



**Petra Amparo López Jiménez**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 14/05/2024

**v 1.4.0**

6f6b227e50120209e6fa7b9fb135f236

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Petra Amparo López Jiménez**

Apellidos: **López Jiménez**  
 Nombre: **Petra Amparo**  
 DNI: **[REDACTED]**  
 ResearcherID: **H-9943-2015**  
 ScopusID: **1522034770**  
 ORCID: **0000-0002-7043-3683**  
 Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**  
 Sexo: **Mujer**  
 Teléfono fijo: **(034) [REDACTED] - 86106**  
 Correo electrónico: **palopez@upv.es**  
 Página web personal: **http://www.upv.es/ficha-personal/palopez**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, E.T.S.I. Industrial  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Teléfono:** (0034) [REDACTED]  
**Correo electrónico:** palopez@upv.es  
**Fecha de inicio:** 11/12/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Director/a Departamento Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente	01/12/2016
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	14/05/2007
3	Universitat Politècnica de València	Subdtor/a Departamento Ing <sup>a</sup> Hidráulica y M. Ambiente	02/07/2012
4	Universitat Politècnica de València	Subdtor/a Departamento Ing <sup>a</sup> Hidráulica y M. Ambiente	18/11/2009
5	Universitat Politècnica de València	Secretario/a Departamento Ing <sup>a</sup> Hidráulica y Medio Ambiente	07/07/2008
6	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSII / Ordenación Docente	01/07/2006
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	03/11/2003
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	03/12/2002
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	17/11/2000
10	Universitat Politècnica de València	Ayudante de Universidad (AYU1)	01/01/2000
11	Universitat Politècnica de València		01/10/1997

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU)	
12	Universitat Politècnica de València	Director/a Departamento Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente	01/01/2021
13	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	11/12/2017

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Director/a Departamento Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 31/12/2020 **Duración:** 4 años - 30 días

**2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2007 - 10/12/2017 **Duración:** 10 años - 6 meses - 27 días

**3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subdtor/a Departamento Ing<sup>a</sup> Hidráulica y M. Ambiente  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2012 - 30/11/2016 **Duración:** 4 años - 4 meses - 28 días

**4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subdtor/a Departamento Ing<sup>a</sup> Hidráulica y M. Ambiente  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2009 - 01/07/2012 **Duración:** 2 años - 7 meses - 13 días

**5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Secretario/a Departamento Ing<sup>a</sup> Hidráulica y Medio Ambiente  
**Fecha de inicio-fin:** 07/07/2008 - 17/11/2009 **Duración:** 1 año - 4 meses - 10 días

**6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subd. ETSII / Ordenación Docente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2006 - 06/07/2008 **Duración:** 2 años - 5 días

**7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2003 - 13/05/2007 **Duración:** 3 años - 6 meses - 10 días

**8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 03/12/2002 - 02/11/2003 **Duración:** 10 meses - 30 días

**9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2000 - 02/12/2002 **Duración:** 2 años - 15 días

**10 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (AYU1)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 16/11/2000 **Duración:** 10 meses - 15 días



- 11 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 31/12/1999      **Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días
- 12 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Director/a Departamento Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021
- 13 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Fecha de inicio:** 11/12/2017





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** INENIERO INDUSTRIAL  
**Nombre del título:** INENIERO INDUSTRIAL  
**Ciudad entidad titulación:** Valencia, España  
**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de València  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 02/12/1994  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** BACHELLOR ENGINEER  
**Nombre del título:** BACHELLOR ENGINEER  
**Ciudad entidad titulación:** Coventry, Reino Unido  
**Entidad de titulación:** COVENTRY UNIV.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/07/1992  
**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL  
**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de València  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** Valencia, España  
**Fecha de titulación:** 11/07/2001  
**Título de la tesis:** Metodología para la calibración de modelos matemáticos de dispersión de contaminantes incluyendo regímenes no permanentes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Control de velocidad y funcionamiento de variadores en estaciones de bombeo  
**Ciudad entidad titulación:** Paterna, España  
**Entidad de titulación:** Power Electronics  
**Tipo de entidad:** Compañía privada  
**Responsable de la formación:** Abelardo Salvo  
**Fecha de finalización:** 30/01/2014

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés					
Inglés					
Catalán					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** METODOLOGÍA DE ANÁLISIS PARA LA MEJORA DE LA PREDICCIÓN DE LAS CURVAS CARACTERÍSTICAS DE BOMBAS TRABAJANDO COMO TURBINA OPERANDO A VELOCIDAD VARIABLE.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Plua Aguirre, Frank Alex  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 12/02/2024  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** HYDROPOWER POTENTIAL FOR ENERGY RECOVERY IN WASTEWATER SYSTEMS. ASSESSMENT METHODOLOGY AND PRACTICAL APPLICATION.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Llácer Iglesias, Rosa María  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 30/11/2023  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** METODOLOGIA DE ANÁLISIS PARA LA MEJORA DE LOS INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN LA REDES DE DISTRIBUCIÓN PRESURIZADAS MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS HÍBRIDOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Mercedes García, Ángel Valentín  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 02/02/2023  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** Metodología basada en el desarrollo de estrategias de regulación para la mejora de indicadores de sostenibilidad a través de la instalación de microgeneración eléctrica en sistemas de distribución presurizados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Macías Ávila, Carlos Andrés  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)



**Fecha de defensa:** 15/12/2022

**Mención de calidad:** Si

- 5 Título del trabajo:** INCIDENCIA DE LA CALIDAD EL AIRE EN EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE. METODOLOGÍA DE PRONÓSTICO BASADO EN HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Molina Gómez, Nidia Isabel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 24/05/2021  
**Mención de calidad:** Si
- 6 Título del trabajo:** Numerical analysis of air-water flows in hydraulic structures using computational fluid dynamics (CFD)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Bayón Barrachina, Arnau  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 15/09/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 7 Título del trabajo:** Computational fluid dynamics (CFD) applied to buildings sustainable design: natural ventilation. Case study.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Mora Pérez, Miguel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 8 Título del trabajo:** Evaluación de alternativas en las instalaciones avícolas de pollos de carne para la mejora de las condiciones de confort de los animales.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Guerra Galdo, Eva Hilda  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 9 Título del trabajo:** METHODOLOGY FOR ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT ANALYSIS IN PRESSURIZED IRRIGATION NETWORKS. PRACTICAL APPLICATION  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Pérez Sánchez, Modesto  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 26/05/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 10 Título del trabajo:** Análisis y caracterización de las instalaciones interiores de suministro de agua desde el punto de vista de ahorro.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** López Patiño, Gonzalo

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 14/01/2016

**Mención de calidad:** Si

- 11 Título del trabajo:** Metodología de aplicaciones de técnicas computacionales y experimentales para la optimización de la hidrodinámica de reactores electroquímicos.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Escudero González, Juan

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 23/07/2014

**Mención de calidad:** Si

- 12 Título del trabajo:** Modelación de la intrusión patógena a través de fallos y su implicación en la red de distribución de agua

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Mora Rodríguez, José de Jesús

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 04/07/2011

**Mención de calidad:** Si

- 13 Título del trabajo:** MODELACIÓN DEL FENÓMENO DE LA FUGA EN REDES DE ABASTECIMIENTO Y SU REPERCUSIÓN EN LA CALIDAD DEL AGUA

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** MORA RODRIGUEZ, JOSE DE JESUS

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 23/02/2009

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Seminario compartido en Universidad de Lisboa.

**Ciudad de realización:** Portugal

**Entidad organizadora:** Instituto Superior Técnico de Lisboa

**Tipo de entidad:** Publica

**Fecha de finalización:** 02/06/2017

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Erradicación del riesgo de obstrucción de drenajes por arrastre de mobiliario urbano y vehículos por inundación (ERODAMUVI) (PAID-06-22)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNAU BAYÓN BARRACHINA  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ANALITICAS PARA LA CARACTERIZACION DE LA SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS HIDRAULICOS MEDIANTE INDICADORES QUE DEFINAN OBJETOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (PID2020-114781RA-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 18.150 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE RODETE POLIMÉRICO PARA TURBINAS HIDRÁULICAS TIPO PELTON, IDEADO COMO UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA Y VIABLE PARA MICRO CENTRALES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN ECUADOR (PIGR-20-03)  
**Entidad de realización:** ESCUELA POLITECNICA NACIONAL (Ecuador)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor Hidalgo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Desconocido  
**Fecha de inicio:** 01/07/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

- 4** **Nombre del proyecto:** CONTRATO POSDOCTORAL GVA-BAYON BARRACHINA. PROYECTO: DESARROLLO Y MEJORA DE NUEVOS METODOS NUMERICOS (APOSTD/2019/100)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 94.470 €
- 5** **Nombre del proyecto:** LA AIREACION DEL FLUJO Y SU IMPLEMENTACION EN PROTOTIPO PARA LA MEJORA DE LA DISIPACION DE ENERGIA DE LA LAMINA VERTIENTE POR RESALTO HIDRAULICO EN DISTINTOS TIPOS DE PRESAS (BIA2017-85412-C2-1R-AR)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Vallés Morán  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 121.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems (CA 15211)  
**Entidad de realización:** Athena - Research and Innovation Center in Information, Communication and Knowledge TechnologiesKimeria Univ.  
**Nº de investigadores/as:** 39  
**Entidad/es financiadora/s:** EU Framework Programme Horizon 2020  
**Fecha de inicio:** 04/10/2016 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 700.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** NUEVO TECNOLOGÍA FOTONICA DE DETECCIÓN AVANZADA DE AIRE Y VAPOR DE AGUA EN FLUIDOS DE CENTRALES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS-HIDROSENSE (RTC-2014-2232-3)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Llorente Sáez  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Duración:** 2 años - 7 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 389.771 €
- 8** **Nombre del proyecto:** AYUDA VALI+D FORMACION-BAYON BARRACHINA (ACIF/2012/150)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA



**Fecha de inicio:** 16/04/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 65.379,5 €**9 Nombre del proyecto:** TUD COST Action TU1104. Smart Energy Regions (Action TU1104)**Entidad de realización:** Universidad de Cardiff**Nº de investigadores/as:** 58**Entidad/es financiadora/s:**

EU RTD Framework Programme

**Fecha de inicio:** 08/03/2012**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 400.000 €**10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN NUEVO CONCEPTO DE TURBINA EOLICA DE EJE VERTICAL ADAPTADA A LOS ENTORNOS URBANOS. (IPT-2011-1471-920000-AR)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Serrano Martín**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 1 mes - 27 días**Cuantía total:** 186.800,6 €**11 Nombre del proyecto:** APLICACION DE LAS TECNICAS DE LA MECANICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL A MODELACION DEL MOVIMIENTO DE FLUJOS AMBIENTALES (2726)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 15/12/2010**Cuantía total:** 7.500 €**12 Nombre del proyecto:** COST ACTION. TUD Action TU0902 . Integrated Assessment Technologies To Support the Sustainable Development of Urban Areas (Desconocido)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Richard Dawson**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

EU RTD Framework Programme

**Fecha de inicio:** 15/10/2009**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 400.000 €**13 Nombre del proyecto:** MOD A: JORNADA INTERNACIONAL EN HIDRAULICA MEDIOAMBIENTAL (CGL2009-05647-E)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION



**Fecha de inicio:** 01/04/2009**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 12.000 €**14 Nombre del proyecto:** EVENTO: IWEH 09 (PAID-03-09-2643)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 1.700 €**15 Nombre del proyecto:** JORNADA INTERNACIONAL EN HIDRÁULICA MEDIOAMBIENTAL (AORG/2009/086)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.300 €**16 Nombre del proyecto:** AYUDA COFINANCIACION UPV PROYECTO: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACION PARA LA CARACTERIZACION HIDRAULICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO A TRAVES DE INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA (PAID-05-08-3920)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 16/09/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.500 €**17 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACION PARA LA CARACTERIZACION HIDRAULICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO A TRAVES DE INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA. (DPI2007-63424)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/10/2007**Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días**Cuantía total:** 0 €

- 18** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACION PARA LA CARACTERIZACION HIDRAULICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO A TRAVES DE INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA. (DPI2007-63424-AR07)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 48.400 €
- 19** **Nombre del proyecto:** MODELACION CONJUNTA DE LA CALIDAD DE AGUA DE SUMINISTRO Y EL NIVEL DE FUGAS DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO (GV06/081)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 34.250 €
- 20** **Nombre del proyecto:** PRODUCCION DE ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDADOS DOMESTICOS ORGANICOS FASE 2 (PERSEO) (475/2006/1-2.2)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 21.873 €
- 21** **Nombre del proyecto:** MASADA, MODELACION CONJUNTA DE LA CALIDAD DE AGUA DE SUMINISTRO Y EL NIVEL DE FUGAS DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO (PPI-06-05-5707)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 15.936 €
- 22** **Nombre del proyecto:** PRODUCCION DE ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS ORGANICOS (PERSEO). MODELACION HIDRAULICA (PCEV-AE/004)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.339,21 €

**23 Nombre del proyecto:** PROMOCION DEL GMMF (PAI01-04-4575)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 20/12/2004

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 1.600 €

**24 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA SMAGUA 2004 (PAI02-04-4576)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 20/12/2004

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 6.258 €

**25 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA A FITEC-PROMA (PAI02-04-5067)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 20/12/2004

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 1.124 €

**26 Nombre del proyecto:** ADAPTACION HIDRAULICA DE TORRES DE DESTILACION POR PLATOS PARA SU APLICACION A LA OBTENCION DE ADITIVOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA BIOMASA (GV04A/492)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 9.262 €

**27 Nombre del proyecto:** AYUDA DE DINAMIZACION A LA PROMOCION Y DIFUSION EN MATERIA DE MODELACION DE SISTEMAS DE FLUIDOS, HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE (IIACDI/2004/247)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 10



**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 12.284,71 €

- 28 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA MODELIZACION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA UTILIZANDO SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y ALGORITMOS GENETICOS (DPI2003-02676)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Luis Iglesias Rey

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 103.500 €

- 29 Nombre del proyecto:** PUESTA EN MARCHA DE UN AULA DE INFORMATICA PARA LA FORMACION COMPLEMENTARIA DE POSTGRADUADO (AFC2002-0503-IN)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION, CULT. Y DEP.SUBSECRETARIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 30.000 €

- 30 Nombre del proyecto:** AYUDA I+D COOPERATIVAS: INTEGRATED URBAN WATER MANAGEMENT (CTGCA/2002/15-9)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 17.281 €

- 31 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA DE EVALUACION DE REDES DE RIEGO: APLICACION AL DISEÑO OPTIMO DE REDES Y EVALUACION DEL DESEMPEÑO DE REDES DE RIEGO EXISTENTES (AGL2000-1122)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/12/2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 39.714,88 €



- 32** **Nombre del proyecto:** SIGAME (Desconocido)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 217.758,7 €
- 33** **Nombre del proyecto:** SIGAME: SISTEMA EXPERTO, BASADO EN INDICADORES DE GESTION, PARA UN USO DEL AGUA MAS EFICIENTE (1FD97-1130-C03-01)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION ; MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 243.241,62 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Proyecto EURO AGUA (Uso eficiente y racional del agua) (98-A-5248 UAF)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fondo Social Europeo  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 820.381,5 €
- 35** **Nombre del proyecto:** EURO WATER (EURO AGUA: USO EFICIENTE Y RACIONAL DEL AGUA) (98A5248UAF/XXX)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMIA SOCIAL  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 615.286,1 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Metodología para la calibración y verificación de modelo smatemáticos de dispersión de contaminantes vertidies en cauces receptores unidimensionales (AMB 97 0581)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent B. Espert Alemany  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio:** 01/08/1997 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 62.475,21 €
- 37** **Nombre del proyecto:** METODOLOGIA PARA LA CALIBRACION Y VERIFICACION DE MODELOS MATEMATICOS DE DISPERSION DE CONTAMINANTES VERTIDOS EN CAUCES RECEPTORES UNIDIMENSIONALES (AMB97-0531)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent B. Espert Alemany

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/08/1997

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 53.880,74 €

**38 Nombre del proyecto:** Red Temática europea para la educación y la formación en materia del agua (etnet.agua) (25899 C.P. 1 96 BE)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

U.E.

**Fecha de inicio:** 31/01/1996

**Duración:** 1 año - 7 meses - 30 días

**Cuantía total:** 60.101,21 €

**39 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de enseñanza audiovisual interactiva en el campo de la hidráulica a Presión. Proyecto de innovación docente (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

ICE UPV

**Fecha de inicio:** 01/10/1995

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 14.123,78 €

**40 Nombre del proyecto:** Proyecto AGUA (Agua y su gestión urbana y ambiental) (95-A-5060 CVA)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo Social Europeo

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 1.352.277,2 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO OPTIMIZADO DE LAS INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS INTEGRADAS EN LOS SISTEMAS DE IMPULSIÓN, ESTACIONES DE BOMBEO, ASÍ COMO LA CLASIFICACIÓN Y CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE BALSAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

TECNOLOGIAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. S.M.E. M.P.

**Fecha de inicio:** 27/03/2023

**Duración:** 1 año - 9 meses - 4 días

**Cuantía total:** 213.500 €



- 2** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE CÁLCULOS HIDRÁULICOS, ANÁLISIS EN RÉGIMEN PERMANENTE Y NO PERMANENTE DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SELECCIÓN DEMICROMAQUINARIA HIDRÁULICA EN LAS INSTALACIONES DEL TOSCAR QUE ABASTECEN A LAS ENTIDADES DEL
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ
- Nº de investigadores/as:** 3
- Entidad/es financiadora/s:**  
EMPRESA TRANSFORMACION AGRARIA, S.A. SME MP
- Fecha de inicio:** 15/02/2022 **Duración:** 11 meses - 27 días
- Cuantía total:** 20.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO 2WDSA CCWI JOINT CONFERENCE
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Luis Iglesias Rey
- Nº de investigadores/as:** 10
- Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- Fecha de inicio:** 29/07/2021 **Duración:** 1 año - 3 meses - 23 días
- Cuantía total:** 0 €
- 4** **Nombre del proyecto:** COLABORACION EN EL PROYECTO E3: EDIFICACION ECO EFICIENTE
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Enrique Guillén Guillamón
- Nº de investigadores/as:** 18
- Entidad/es financiadora/s:**  
APLICACIONES TECNICAS DE LA ENERGIA, S.L.; ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.; CERACASA, S.A.;  
APLICACIONES DE CAD CAM Y GIS S.L.; BECSA, S.A.
- Fecha de inicio:** 04/11/2011 **Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 250.786 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO UTILIZANDO TECNICAS CFD (COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) DE REACTORES FABRICADOS POR INSTALACIONES INDUSTRIALES GRAU
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Samuel Fuertes Miquel
- Nº de investigadores/as:** 3
- Entidad/es financiadora/s:**  
INSTALACIONES INDUSTRIALES GRAU, S.R.L.
- Fecha de inicio:** 01/07/2011 **Duración:** 8 meses
- Cuantía total:** 9.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ANALISIS MEDIANTE MODELO CFD (COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) DE FLUJOS EN EL INTERIOR DE DIGESTOR ANAEROBIO ( IMPIVA I+DT 2010 )
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez
- Nº de investigadores/as:** 1
- Entidad/es financiadora/s:**  
AGUAS DE VALENCIA, S.A
- Fecha de inicio:** 08/03/2010 **Duración:** 8 meses



**Cuantía total:** 3.000 €

**7 Nombre del proyecto:** MEJORA DE SISTEMAS DE BIORREACTORES DE MEMBRANA (MBR) PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

IVA-LEYING, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/02/2010

**Duración:** 1 año - 8 meses - 27 días

**Cuantía total:** 45.000 €

**8 Nombre del proyecto:** GESTION DEL CONGRESO IWEH. INTERNATIONAL WORKSHOP ON ENVIRONMENTAL HYDRAULICS: THEORETICAL, EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL SOLUTIONS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.000 €

**9 Nombre del proyecto:** FORMACION Y ESTUDIO DE LOS IMPACTOS POR MALOS OLORES PROCEDENTES DE LA GANADERIA EN LA COMUNITAT VALENCIANA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Germán Torres Salvador

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Duración:** 1 año - 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 30.171,85 €

**10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE UN MODELO DE SIMULACION DE COUNTERFLOW (EV5 PO06 H27753)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FORD ESPAÑA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 27.000 €

**11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE UN MODELO DE SIMULACION DE COUNTERFLOW (EV5 PO06 H27753)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FORD ESPAÑA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 0 €

- 12** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO EN EL PROYECTO PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS ORGÁNICOS (II)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS MECANICAS ALCUDIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 20.000 €

- 13** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA DESTILACIÓN (CDTI TQS/2004-0019)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS MECANICAS ALCUDIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 05/12/2003**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 39.100 €

- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA MÁS EFICIENTE PARA TORRES DE DESTILACIÓN POR PLATOS DE VALVULAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS MECANICAS ALCUDIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 08/10/2003**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 12.000 €

- 15** **Nombre del proyecto:** FRACCIONADORES MOLECULARES DE PETRÓLEO CON TECNOLOGÍA MÁS EFICIENTE (IMIDTB/2003/17)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Petra Amparo López Jiménez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS MECANICAS ALCUDIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/04/2003**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 37.900 €

- 16** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE PLATOS DE VALVULAS PARA FRACCIONADORES MOLECULARES DE PETRÓLEO (CTIAUT2/A/03/88)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Martínez Solano**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS MECANICAS ALCUDIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 07/04/2003**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 37.900 €**17 Nombre del proyecto:** INSTALACIONES TERMOHIDRAULICAS DEL IES FIGUERAS PACHECHO DE ALICANTE**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo López Patiño**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

PERIS BLAT, JULIO

**Fecha de inicio:** 30/01/2003**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 4.500 €**18 Nombre del proyecto:** AGUA' (AGUA Y SU GESTION URBANA Y AMBIENTAL, PROYECTO ADAPT) (95A 1 5060CVA - AGUA)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Cabrera Marcet**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMIA SOCIAL

**Fecha de inicio:** 01/01/1995**Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 1.442.429 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Joao Miguel Catelas; João Fernandes; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Paulo J. Costa Branco; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Energy Efficiency and Stability of Micro-Hydropower PAT-SEIG Systems for DC Off-Grids. *Energies*. 17 , 1382, 2024. ISSN 1996-1073. DOI: <https://doi.org/10.3390/en17061382>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 2** Helena M. Ramos; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Prajwal Shandilya Mullur Gurupr; Armando Carravetta; Alban Kuriqui; OSCAR ENRIQUE CORONADO HERNÁNDEZ; João Fernandes; Paulo J. Costa Branco; Petra Amparo López Jiménez. Energy Transition in Urban Water Infrastructures towards Sustainable Cities. *Water*. 16, 504, 2024. ISSN 2073-4441. DOI: [10.3390/w16030504](https://doi.org/10.3390/w16030504)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 3** Melvin Alfonso García Espinal; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez. Irrigation Distribution Network Design Parameters and Their Influence on Sustainability Management. *Water*. 2024. ISSN 2073-4441. DOI: <https://doi.org/10.3390/w16081131>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Camila Andrea Garcia Rodriguez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. New strategies in wastewater treatment plants to evaluate the achievement of Sustainable Development Goals: a case study. Urban Water Journal. 2024. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2024.2323962  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Francisco Antonio Zapata Raboso; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. Zero discharge: An optimized strategy to improve the hydric deficit in the Mediterranean area by pumped hydro storage. Case study of Alicante, Spain. Agricultural Water Management. 292, 108684, pp. 1 - 16. 2024. ISSN 0378-3774. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.108684>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Helena M. Ramos; OSCAR ENRIQUE CORONADO HERNÁNDEZ; Alban Kuriqi; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Are digital twins improving urban-water systems efficiency and sustainable development goals?. Urban Water Journal. 2023. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2023.2180396  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Camila Andrea Garcia Rodriguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Sánchez Romero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. ASSESSING WATER URBAN SYSTEMS TO THE COMPLIANCE OF SDGs THROUGH SUSTAINABILITY INDICATORS. IMPLEMENTATION IN THE VALENCIAN COMMUNITY. Sustainable Cities and Society (Online). 2023. ISSN 2210-6715. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104704>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Rosa María Llácer Iglesias; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Exploring options for energy recovery from wastewater: Evaluation of hydropower potential in a sustainability framework. Sustainable Cities and Society (Online). 95, 104576, pp. 1 - 18. 2023. ISSN 2210-6715. DOI: 10.1016/j.scs.2023.104576  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; Rafael Luis García Bartual; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José Vallés Morán. Numerical modeling of hydraulic jumps at negative steps to improve energy dissipation in stilling basins. Applied Water Science. 13, 203, 2023. ISSN 2190-5487. DOI: 10.1007/s13201-023-01985-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Joseph D. Pineda-Sandoval; Jose Antonio Arceniaga; Xitlali Virginia Delgado Galván; Helena M. Ramos; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. Street Lighting and Charging Stations with PATs Location Applying Artificial Intelligence. Water. 15, 616, pp. 1 - 23. 2023. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w15040616  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Frank Alex Plua Aguirre; Francisco Javier Sánchez Romero; Victor Hidalgo; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Variable Speed Control in PATs: Theoretical, Experimental and Numerical Modelling. Water. 15, 1928, 2023. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w15101928  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ángel Valentín Mercedes García; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. A new optimization approach for the use of hybrid renewable systems in the search of the zero net energy consumption in water irrigation systems. Renewable Energy. 195, pp. 853 - 871. 2022. ISSN 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2022.06.060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Carlos Andrés Macías Ávila; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Improve leakage management to reach sustainable water supply networks through by green energy systems. Optimized case study. Sustainable Cities and Society. 83, 103994, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 2210-6707. DOI: 10.1016/j.scs.2022.103994

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Melvin Alfonso García Espinal; PILAR CONEJOS FUERTES; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Improvement of the Electrical Regulation of a Microhydropower System using a Water Management Tool. *Water*. 14, 1535, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w14101535

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Ángel Valentín Mercedes García; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Is it possible to develop a green management strategy applied to water systems in isolated cities? An optimized case study in the Bahamas. *Sustainable Cities and Society*. 85, 104093, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 2210-6707. DOI: 10.1016/j.scs.2022.104093

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Helena M. Ramos; Rui Silva Santos; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Multi-objective optimization tool for PATs operation in water pressurized systems. *Urban Water Journal*. 19, pp. 558 - 568. 2022. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2022.2048864

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Helena M. Ramos; Maria Cristina Morani; Armando Carravetta; Oreste Fecarrotta; Kemi Adeyeye; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. New Challenges towards Smart Systems' Efficiency by Digital Twin in Water Distribution Networks. *Water*. 14, 1304, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w14081304

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Frank Alex Plua Aguirre; Victor Hidalgo; Edgar Cando; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Pumps as Turbines (PATs) by Analysis with CFD Models. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (Online)*. 12, pp. 1098 - 1104. 2022. ISSN 2460-6952. DOI: 10.18517/ijaseit.12.3.15290

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Laura Marcela VARON BRAVO; Ronal SIERRA PARADA; Petra Amparo López Jiménez. Urban growth and heat islands: A case study in micro-territories for urban sustainability. *Urban Ecosystems*. pp. 1 - 19. 2022. ISSN 1083-8155. DOI: 10.1007/s11252-022-01232-9

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Frank Alex Plua Aguirre; Victor Hidalgo; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Analysis of Applicability of CFD Numerical Studies Applied to Problem When Pump Working as Turbine. *Water*. 13, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13152134

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Dayam Soret Calderón Rivera; Ronal Sierra-Parada; Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez. Analysis of incidence of air quality on human health: a case study on the relationship between pollutant concentrations and respiratory diseases in Kennedy, Bogotá. *International Journal of Biometeorology*. 65, pp. 119 - 132. 2021. ISSN 0020-7128. DOI: 10.1007/s00484-020-01955-4

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Carlos Andrés Macías Ávila; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Definition of the Operational Curves by Modification of the Affinity Laws to Improve the Simulation of PATs. *Water*. 13, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13141880

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 23** Rosa María Llácer Iglesias; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Energy Self-Sufficiency Aiming for Sustainable Wastewater Systems: Are All Options Being Explored?. Sustainability. 13, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su13105537  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Pablo Fdez-Arroyabe; Konstantinos Kourtidis; Christos Haldoupis; Snezana Savoska; James Matthews; Lluís M. Mir; Pavlos Kassomenos; Michal Cifra; Susana Barbosa; Xuemeng Chen Xuemeng Chen; Snezana Dragovic; Christos Consoulas; Ellard R. Hunting; Daniel Robert; Petra Amparo López Jiménez. Glossary on atmospheric electricity and its effects on biology. International Journal of Biometeorology. 65, pp. 5 - 29. 2021. ISSN 0020-7128. DOI: 10.1007/s00484-020-02013-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Rosa María Llácer Iglesias; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Hydropower Technology for Sustainable Energy Generation in Wastewater Systems: Learning from the Experience. Water. 13, pp. 1 - 31. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13223259  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Daniel Hernandez; Petra Amparo López Jiménez; Jose A Arciniaga; Xitlali Virginia Delgado Galván; Martin Jimenez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José de Jesús Mora Rodríguez. Incomplete Mixing Model at Cross-Junctions in Epanet by Polynomial Equations. Water. 13, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13040453  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Carlos Andrés Macías Ávila; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Leakage Management and Pipe System Efficiency. Its Influence in the Improvement of the Efficiency Indexes. Water. 13, pp. 1 - 25. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13141909  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Frank Alex Plua Aguirre; Francisco Javier Sánchez Romero; Victor Hidalgo; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. New Expressions to Apply the Variation Operation Strategy in Engineering Tools Using Pumps Working as Turbines. Mathematics. 9, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9080860  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Ángel Valentín Mercedes García; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Sánchez Romero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Objectives, Keys and Results in the Water Networks to Reach the Sustainable Development Goals. Water. 13, pp. 1 - 21. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13091268  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Carlos Andrés Macías Ávila; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Optimization tool to improve the management of the leakages and recovered energy in irrigation water systems. Agricultural Water Management. 258, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0378-3774. DOI: 10.1016/j.agwat.2021.107223  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Santiago Sánchez; Victor Hidalgo; Diana Puga; Martin Velasco; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. PARAMETRIC STUDY OF A HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE WITH SIMILAR CHARACTERISTICS TO THOSE OF THE VILLONACO WIND POWER PLANT. Journal of Applied Research in Technology & Engineering. 2, pp. 52 - 62. 2021. ISSN 2695-8821. DOI: <https://doi.org/10.4995/jarte.2021.15056>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; João Fernandes; Paulo J. Costa Branco; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. PATs Behavior in Pressurized Irrigation Hydrants towards Sustainability. Water. 13, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w13101359

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Margarida Pagaimo; João Fernandes; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos; Paulo J. Costa Branco. Transient study of series-connected pumps working as turbines in off-grid systems. *Energy Conversion and Management*. 245, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0196-8904. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114586

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Helena M. Ramos; Lluís Giralt; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Water-energy nexus management strategy towards sustainable mobility goal in smart cities. *Urban Water Journal*. 1, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2021.1973041

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Roberto Xavier Ramírez Aguilar; David Torres Toro; Petra Amparo López Jiménez; Ricardo Cobacho Jordán. A Front-Line and Cost-Effective Model for the Assessment of Service Life of Network Pipes. *Water*. 12, pp. 1 - 23. 2020. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w12030667

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez. Air quality and urban sustainable development: the application of machine learning tools. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 18, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 1735-1472. DOI: 10.1007/s13762-020-02896-6

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Luis E. Camilo Rosado; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Sánchez Romero; PILAR CONEJOS FUERTES; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Applied Strategy to Characterize the Energy Improvement Using PATs in a Water Supply System. *Water*. 12, pp. 1 - 22. 2020. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w12061818

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Helena M. Ramos; Mariana Simao; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; João Fernandes; Paulo J. Costa Branco; Petra Amparo López Jiménez. Caracterização do comportamento de bombas a funcionar como turbinas: análise numérica e experimental. *Águas & Resíduos*. 4, pp. 44 - 54. 2020. ISSN 2184-6049. DOI: 10.22181/aer.2020.0705

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 39** JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Rafael Luis García Bartual; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José Vallés Morán. Characterization of Structural Properties in High Reynolds Hydraulic Jump Based on CFD and Physical Modeling Approaches. *Journal of Hydraulic Engineering*. 146, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 0733-9429. DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001820

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 40** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Continuous Project-Based Learning in Fluid Mechanics and Hydraulic Engineering Subjects for Different Degrees. *Fluids*. 5, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2311-5521. DOI: 10.3390/fluids5020095

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Filipe C. Madeira; João Fernandes; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos; Paulo J. Costa Branco. Electro-Hydraulic Transient Regimes in Isolated Pumps Working as Turbines with Self-Excited Induction Generators. *Energies*. 13, pp. 1 - 23. 2020. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en13174521

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 42** Rosa María Llácer Iglesias; Jose M Perez; José Ricardo Satorre Aznar; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Energy recovery in wastewater treatment systems through hydraulic micro-machinery. Case study. *Journal of Applied Research in Technology & Engineering*. 1, pp. 15 - 21. 2020. ISSN 2695-8821. DOI: <https://doi.org/10.4995/jarte.2020.13766>



**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Improved Planning of Energy Recovery in Water Systems Using a New Analytic Approach to PAT Performance Curves. *Water*. 12, 468, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w12020468

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** Helena M. Ramos; Aonghus McNabola; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Smart Water Management towards Future Water Sustainable Networks. *Water*. 12, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w12010058

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 45** OKSANA POLYAKOVA NESTERENKO; Ruzan Galstyan Sargsyan; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Transversal Competences in Engineering Degrees: Integrating Content and Foreign Language Teaching. *Education Sciences*. 10, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2227-7102. DOI: <https://doi.org/10.3390/educsci10110296>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 46** NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Karen Rodriguez Rojas; Dayam Calderón Rivera; Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez. Using Machine Learning Tools to Classify Sustainability Levels in the Development of Urban Ecosystems. *Sustainability*. 12, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su12083326

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 47** Jesús David Joaquín Cuarenta; Jesús Mora Rodríguez; Gilberto Carreño Aguilera; Josefina Ortiz Medel; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Generation of energy from a pump functioning as a turbine in a main of water supply of Guanajuato. *Acta Universitaria (Online)*. 29, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2007-9621. DOI: 10.15174/au.2019.2512

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Roberto Xavier Ramírez Aguilar; Ricardo Cobacho Jordán; David Torres Toro; Petra Amparo López Jiménez. Implementation of a pipe failure prediction model as a support tool for water networks management strategies. *Ingeniería del agua*. 23, pp. 247 - 258. 2019. ISSN 1134-2196. DOI: 10.4995/la.2019.12151

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 49** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Juan Bautista Torregrosa Soler; Miguel Redón Santafé; José Javier Ferran Gozálvez; Carlos Manuel Ferrer Gisbert; Andrés Ferrer Gisbert; Petra Amparo López Jiménez. Numerical study for the development of flood maps considering the break hypothesis in irrigation reservoirs. *Ingeniería del agua (Online)*. 23, pp. 1 - 18. 2019. ISSN 1886-4996. DOI: <https://doi.org/10.4995/la.2019.8892>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 50** João Fernandes; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Ferreira; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos; Paulo J. Costa Branco. Optimal energy efficiency of isolated PAT systems by SEIG excitation tuning. *Energy Conversion and Management*. 183, pp. 391 - 405. 2019. ISSN 0196-8904. DOI: 10.1016/j.enconman.2019.01.016

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Raquel Sanchis Gisbert; Francisco Manuel Díaz-Madroñero Boluda; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Solution Approaches for the Management of the Water Resources in Irrigation Water Systems with Fuzzy Costs. *Water*. 11, pp. 1 - 22. 2019. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w11122432

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Helena M. Ramos; Miguel Zihlao; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Sustainable water-energy nexus in the optimization of the BBC golf-course using renewable energies. Urban Water Journal. 16, pp. 1 - 11. 2019. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2019.1648529  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Francisco Manuel Díaz-Madroñero Boluda; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José Ricardo Satorre Aznar; Josefa Mula Bru; Petra Amparo López Jiménez. Analysis of a wastewater treatment plant using fuzzy goal programming as a management tool: A case study. Journal of Cleaner Production. 180, pp. 20 - 33. 2018. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.01.129  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Rafael Ortiz Juan; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Blades design for a small wind turbine to supply a rural house. Case study. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 9, pp. 27 - 36. 2018. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; LINA MARÍA CARRERO CARRERO; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; Lina Carrero. Comparison between Clement's First Formula and Other Statistical Distributions in A Real Irrigation Network. Irrigation and Drainage. 67, pp. 429 - 440. 2018. ISSN 1531-0353. DOI: 10.1002/ird.2233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Ana Rita Ferreira; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. Design strategy to maximize recovery energy towards smart water grids: case study. Urban Water Journal. 15, pp. 329 - 337. 2018. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2018.1459747  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Laura Romero Marrero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Estimation of the characteristic curves of pumped systems working as turbines through their curves operating as pump. Ingeniería del agua. 22, pp. 15 - 26. 2018. ISSN 1134-2196. DOI: <https://doi.org/10.4995/la.2018.7938>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Francisco Javier Sánchez Romero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Modelo analítico para el cálculo de distribuciones de velocidad laterales en secciones tipo potencial-ley. RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. 5, pp. 29 - 47. 2018. ISSN 2386-3781. DOI: 10.1080/23863781.2018.1442189  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. Modified Affinity Laws in Hydraulic Machines towards the Best Efficiency Line. Water Resources Management. 32, pp. 829 - 844. 2018. ISSN 0920-4741. DOI: 10.1007/s11269-017-1841-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. PATs Operating in Water Networks under Unsteady Flow Conditions: Control Valve Manoeuvre and Overspeed Effect. Water. 10, pp. 1 - 17. 2018. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w10040529  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. PATs selection towards sustainability in irrigation networks: Simulated annealing as a water management tool. Renewable Energy. 116, pp. 234 - 249. 2018. ISSN 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2017.09.060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 62** Daniel Hernandez Cervantes; Xitlali Virginia Delgado Galván; Jose L. Nava; Petra Amparo López Jiménez; Mario Rosales; José de Jesús Mora Rodríguez. Validation of a Computational Fluid Dynamics Model for a Novel Residence Time Distribution Analysis in Mixing at Cross-Junctions. *Water*. 10, pp. 1 - 18. 2018. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w10060733  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Mariana Simao; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Armando Carravetta; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. Velocities in a Centrifugal PAT Operation: Experiments and CFD Analyses. *Fluids*. 3, pp. 1 - 21. 2018. ISSN 2311-5521. DOI: 10.3390/fluids3010003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** MIGUEL MORA PÉREZ; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Petra Amparo López Jiménez. A CFD study for evaluating the effects of natural ventilation on indoor comfort conditions. *AIMS Environmental Science*. 4, pp. 289 - 309. 2017. ISSN 2372-0352. DOI: 10.3934/environsci.2017.2.289  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Calibrating a flow model in an irrigation network: Case study in Alicante, Spain. *Spanish Journal of Agricultural Research (Online)*. 15, pp. 1 - 13. 2017. ISSN 2171-9292. DOI: 10.5424/sjar/2017151-10144  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Mariana Simao; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. CFD Analyses and Experiments in a PAT Modeling: Pressure Variation and System Efficiency. *Fluids*. 2, pp. 1 - 17. 2017. ISSN 2311-5521. DOI: 10.3390/fluids2040051  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Francisco José Vallés Morán; JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; Petra Amparo López Jiménez. Diseño de instalaciones hidráulicas experimentales con apoyo de la dinámica de fluidos computacional (CFD). *Revista Hidrolatinoamericana de Jóvenes Investigadores y Profesionales*. pp. 23 - 26. 2017. ISSN 2520-2960  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Bernardo Capelo; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; João Fernandes; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez; Paulo J. Costa Branco. Electrical behaviour of the pump working as turbine in off grid operation. *Applied Energy*. 208, pp. 302 - 311. 2017. ISSN 0306-2619. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.10.039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez. Energy footprint of water depending on consumption patterns in pressurized water networks. *Ingeniería del agua*. 21, pp. 197 - 212. 2017. ISSN 1134-2196. DOI: <https://doi.org/10.4995/la.2017.7096>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Energy Recovery in Existing Water Networks: Towards Greater Sustainability. *Water*. 9, 97, 2017. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w9020097  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Laura Romero Marrero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Environmental and energy problematic in the mediterranean irrigation regions framework. *International Journal of Energy and Environment (IJEE)*. 8, pp. 51 - 62. 2017. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 72** Evanthia Nanaki; Christopher Koroneos; Jaume Roset Calzada; Tiziana Susca; Toke Christensen; Sonia de Gregorio Hurtado; Adam Rybka; Jevgengis Kopitovic; Oliver Heydrich; Petra Amparo López Jiménez. Environmental assessment of 9 European public bus transportation systems. *Sustainable Cities and Society*. 28, pp. 42 - 52. 2017. ISSN 2210-6707. DOI: 10.1016/j.scs.2016.08.025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Laura Romero Marrero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Improvement of sustainability indicators when traditional water management changes: a case study in Alicante (Spain). *AIMS Environmental Science*. 4, pp. 502 - 522. 2017. ISSN 2372-0352. DOI: 10.3934/environsci.2017.3.502.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Juan Pablo Toro; Fabian A. Bombardelli; Jorge Matos; Petra Amparo López Jiménez. Influence of VOF technique, turbulence model and discretization scheme on the numerical simulation of the non-aerated, skimming flow in stepped spillways. *Journal of Hydro-Environment Research (Online)*. 19, pp. 137 - 149. 2017. ISSN 1876-4444. DOI: 10.1016/j.jher.2017.10.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Manuel Díaz-Madroñero Boluda; Petra Amparo López Jiménez; Josefa Mula Bru. Mathematical Programming Model for Procurement Selection in Water Irrigation Systems. A Case Study. *Journal of Engineering Science and Technology Review (Online)*. 10, pp. 146 - 153. 2017. ISSN 1791-2377. DOI: 10.25103/jestr.106.17  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez. Nexo agua-energía: optimización energética en sistemas de distribución. *Aplicación □Postrasvase Júcar-Vinalopó□*, España. *Tecnología y Ciencias del Agua*. 8, pp. 19 - 36. 2017. ISSN 0187-8336. DOI: 10.24850/j-tyca-2017-04-02  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Optimization Strategy for Improving the Energy Efficiency of Irrigation Systems by Micro Hydropower: Practical Application. *Water*. 9, 2017. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w9100799  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** EVA HILDA GUERRA GALDO; Fernando Estellés Barber; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. Review of livestock buildings modeled with CFD techniques. *International Journal of Energy and Environment (IJEE)*. 8, pp. 405 - 412. 2017. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Sustainability Challenges in Hydraulic Engineering for Agriculture. *Agricultural Research & Technology*. 11, pp. 1 - 2. 2017. ISSN 2471-6774. DOI: 10.19080/ARTOAJ.2017.11.555816  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Helena M. Ramos; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Antonio Bento; Petra Amparo López Jiménez. Urban Floods Adaptation and Sustainable Drainage Measures. *Fluids*. 2, pp. 1 - 18. 2017. ISSN 2311-5521. DOI: 10.3390/fluids2040061  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Laura Romero Marrero; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Water implications in Mediterranean irrigation networks: Problems and solutions. *International Journal of Energy and Environment (IJEE)*. 8, pp. 83 - 96. 2017. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 82** PAKASITH PHONEKEO; Petra Amparo López Jiménez; Ignacio Enrique Guillén Guillamón. CFD model using for natural ventilation study in the local building of hot-humid climate in Vientiane Capital, Lao PDR. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 7, pp. 37 - 48. 2016. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** EVA HILDA GUERRA GALDO; Fernando Estellés Barber; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. Computational Fluid Dynamics analysis applied to engineering and design of poultry farms. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 7, pp. 269 - 282. 2016. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** EVA HILDA GUERRA GALDO; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez; Fernando Estellés Barber. El diseño de las instalaciones de pollos de carne y su influencia en las condiciones de confort de los animales. ITEA-Informacion Tecnica Economica Agraria. 112, pp. 405 - 420. 2016. ISSN 1699-6887. DOI: <http://dx.doi.org/10.12706/itea.2016.025>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Angeliki Kilili; Paris Fokaides; Petra Amparo López Jiménez. Key Performance Indicators (KPIs) approach in buildings renovation for the sustainability of the built environment: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2016, pp. 906 - 915. 2016. ISSN 1364-0321. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.11.096>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Modeling Irrigation Networks for the Quantification of Potential Energy Recovering: A Case Study. Water. 8, pp. 1 - 26. 2016. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w8060234  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** MIGUEL MORA PÉREZ; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. Natural Ventilation Building Design Approach in Mediterranean Regions□A Case Study at the Valencian Coastal Regional Scale (Spain). Sustainability. 8, pp. 1 - 15. 2016. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su8090855  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. Numerical modelling of pipelines with air pockets and air valves. Canadian Journal of Civil Engineering. 43, pp. 1052 - 1061. 2016. ISSN 0315-1468. DOI: 10.1139/cjce-2016-0209  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Daniel Valero Huerta; Rafael Luis García Bartual; Francisco José Vallés Morán; Petra Amparo López Jiménez. Performance assessment of OpenFOAM and FLOW-3D in the numerical modeling of a low Reynolds number hydraulic jump. Environmental Modelling & Software. pp. 322 - 335. 2016. ISSN 1364-8152. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2016.02.018>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** María del Mar Alonso Monterde; Vicente Gómez Lozano; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; José Luís Higón Calvet; Petra Amparo López Jiménez. Sustainable building strategies on regional scale: Proposal for the Valencian region in Spain. Indoor and Built Environment. 25, pp. 1054 - 1064. 2016. ISSN 1420-326X. DOI: 10.1177/1420326X16659327  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Petra Amparo López Jiménez; JUAN ESCUDERO GONZALEZ; TATIANA MONTOYA MARTINEZ; Vicente Fajardo Montañana; Carlo Gualtieri. Application of CFD methods to an anaerobic digester: The case of Ontinyent WWTP, Valencia, Spain. Journal of Water Process Engineering. 7, pp. 131 - 140. 2015. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2015.05.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 92** EVA HILDA GUERRA GALDO; Salvador Calvet Sanz; Fernando Estellés Barber; Petra Amparo López Jiménez. CFD MODEL FOR VENTILATION ASSESSMENT IN POULTRY HOUSES WITH DIFFERENT DISTRIBUTION OF WINDOWS. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 6, pp. 411 - 424. 2015. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** MIGUEL MORA PÉREZ; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Petra Amparo López Jiménez. Computational analysis of wind interactions for comparing different buildings sites in terms of natural ventilation. Advances in Engineering Software. 88, pp. 73 - 82. 2015. ISSN 0965-9978. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2015.06.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Petra Amparo López Jiménez. Numerical analysis of hydraulic jumps using OpenFOAM. Journal of Hydroinformatics. 17, pp. 662 - 678. 2015. ISSN 1464-7141. DOI: 10.2166/hydro.2015.041  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Ignacio José Moncho Esteve; Guillermo Palau Salvador; Wernher Brevis; Marcus Vaas; Petra Amparo López Jiménez. Numerical simulation of the hydrodynamics and turbulent mixing process in a drinking water storage tank. Journal of Hydraulic Research. 52, pp. 207 - 217. 2015. ISSN 0022-1686. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00221686.2014.989456>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** José de Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Joaquina Ortiz Medel; Helena M. Ramos; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. Pathogen Intrusion flows in WDS: according to orifice equations. Journal of Water Supply Research and Technology. Aqua (Online). 64, pp. 857 - 869. 2015. ISSN 1605-3974. DOI: 10.2166/aqua.2015.121  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** José de Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. An overview of leaks and intrusion for different pipe materials and failures. Urban Water Journal. 11, pp. 1 - 10. 2014. ISSN 1573-062X. DOI: 10.1080/1573062X.2012.739630  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** JUAN ESCUDERO GONZALEZ; Petra Amparo López Jiménez. Iron redox battery as electrical energy storage system in the Spanish energetic framework. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. 61, pp. 421 - 428. 2014. ISSN 0142-0615. DOI: DOI: 10.1016/j.ijepes.2014.03.067  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** JUAN ESCUDERO GONZALEZ; Petra Amparo López Jiménez. Methodology to optimize fluid-dynamic design in a redox cell. Journal of Power Sources. 251, pp. 243 - 253. 2014. ISSN 0378-7753. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.11.058>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** MIGUEL MORA PÉREZ; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. Quantification of Ventilated Façade Effect Due to Convection in Buildings. Researches and Applications in Mechanical Engineering. 3, pp. 1 - 11. 2014. ISSN 2327-1566  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** JUAN ESCUDERO GONZALEZ; Petra Amparo López Jiménez. REDOX CELL HYDRODYNAMIC MODELLING: TOWARDS REAL IMPROVED GEOMETRY BASED ON CFD ANALYSIS. Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics. 8, pp. 435 - 446. 2014. ISSN 1994-2060. DOI: 10.1080/19942060.2014.11015527  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 102** Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Vicente Gómez Lozano; José M<sup>a</sup> Fran Bretones; Petra Amparo López Jiménez. Thermal behavior analysis of different multilayer façade: Numerical model versus experimental prototype. Energy and Buildings. 79, pp. 184 - 190. 2014. ISSN 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.05.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Jeroen Van Beck; Fernando Martínez Alzamora; Petra Amparo López Jiménez. Using downscaled NCEP/NCAR reanalysis data for wind resource mapping. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 5, pp. 305 - 316. 2014. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** MIGUEL MORA PÉREZ; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. CFD model of air movement in ventilated façade: comparison between natural and forced air flow. International Journal of Energy and Environment (IJEE). 4, pp. 357 - 368. 2013. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** MIGUEL MORA PÉREZ; Gonzalo López Patiño; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Petra Amparo López Jiménez. CFD model of thermal and velocity conditions in a particular indoor environment. International Journal of Energy and Environment. 4, pp. 903 - 910. 2013. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** José de Jesús Mora Rodríguez; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Eventos de intrusión patógena en sistemas de distribución de agua potable. Tecnología y Ciencias del Agua. 4, pp. 5 - 25. 2013. ISSN 0187-8336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Milvia B. Gonzalez Cruz; Saturnino Pire Rivas; Luis F. Cuesta Zedeño; Petra Amparo López Jiménez. Metodología para la calibración de modelos de dispersión de contaminantes atmosféricos. Caso de estudio: dispersión de PM10 en el entorno de La Habana. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. pp. 274 - 288. 2013. ISSN 0120-6230  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez; Charlotte Teyssier. Optimization of Retention Ponds to Improve the Drainage System Elasticity for Water-Energy Nexus. Water Resources Management. 27, pp. 2889 - 2901. 2013. ISSN 0920-4741. DOI: 10.1007/s11269-013-0322-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** JUAN ESCUDERO GONZALEZ; Antonio Alberola; Petra Amparo López Jiménez. Redox cell hydrodynamics modeling. Simulation and experimental validation. Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics. 7, pp. 168 - 181. 2013. ISSN 1994-2060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Salvador Calvet Sanz. Strategies to control odours in livestock facilities: a critical review. Spanish Journal of Agricultural Research. 11, pp. 1004 - 1015. 2013. ISSN 1695-971X. DOI: 10.5424/sjar/2013114-4180  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Alexandra Martínez Mendoza; Petra Amparo López Jiménez; TATIANA MONTOYA MARTINEZ; Juan Carlos Cambralla; Vicente Fajardo Montañana; Gloria Fayos; Pau Graner; Francisco Zorrilla Soriano; Francisco J. Martínez; Ignacio Bernacer; José Juan Morenilla Martínez. Análisis de flujos en el interior de un digestor anaerobio mediante el empleo de modelos CFD. Tecnología del Agua. XXXII, pp. 22 - 29. 2012. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 112** José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. Intrusion and leakage in drinking systems induced by pressure variation. *Journal of Water Supply Research and Technology¿AQUA*. 61, pp. 387 - 402. 2012. ISSN 0003-7214. DOI: 10.2166/aqua.2012.044  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Milvia B. Gonzalez Cruz; Saturnino Pire Rivas; Petra Amparo López Jiménez. Sensibilidad del modelo ISCST3 en la estimación de contaminantes conservativos: Caso de estudio. *REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA*. 11, pp. 287 - 298. 2012. ISSN 1665-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey. Computational models calibration. Experiences in environmental studies. *Computer Applications in Engineering Education*. 19, pp. 795 - 805. 2011. ISSN 1061-3773. DOI: 10.1002/cae20366  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** MIGUEL MORA PÉREZ; Gonzalo López Patiño; Miguel Angel Bengochea Escribano; Petra Amparo López Jiménez. Cuantificación de la eficiencia de la fachada cerámica ventilada. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 50, pp. 59 - 66. 2011. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. Dimensionado de depósitos domésticos de aguas pluviales utilizando series temporales de datos. *Tecnología y Ciencias del Agua*. 2, pp. 51 - 64. 2011. ISSN 0187-8336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Enrique J. Albors Camps; Vicente Fajardo Montañana; Francisco Zorrilla Soriano; Yeni Minery Carreño Martínez; Mª Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Juan Martínez Francisco; Ignacio Bernácer Bonora; José Juan Morenilla Martínez. INFLUENCIA DE LA AIREACIÓN EN EL TANQUE DE MEMBRANAS EN EL PROCESO DE FILTRACIÓN EN UN BIORREACTOR DE MEMBRANAS (MBR) PILOTO. *Tecnología del Agua*. 31, pp. 50 - 56. 2011. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Petra Amparo López Jiménez. Influencia de la aireación en el tanque de membranas en el proceso de filtración de un biorreactor de membranas (MBR) piloto. *Tecnología del Agua*. 31, pp. 50 - 56. 2011. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez. Intrusion problematic during water supply systems' operation. *International Journal of Energy and Environment (IJEE)*. 2, pp. 391 - 400. 2011. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Petra Amparo López Jiménez; Alexandra Martínez Mendoza; TATIANA MONTOYA MARTINEZ; Vicente Fajardo Montañana. Modeling flow inside an anaerobic digester by CFD techniques. *International Journal of Energy and Environment*. 2, pp. 963 - 974. 2011. ISSN 2076-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. Utilización de las ventosas para la expulsión del aire durante el llenado de las tuberías. Comportamiento adiabático frente a isoterma. *Tecnología y Ciencias del Agua*. 2, pp. 33 - 50. 2011. ISSN 0187-8336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 122** Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco Javier Martínez Solano; Joaquín Izquierdo Sebastián. Computational Fluid Dynamics (CFD) Models in the Learning Process of Hydraulic Engineering. Computer Applications in Engineering Education. 18, pp. 252 - 260. 2010. ISSN 1061-3773. DOI: 10.1002/cae.20248  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Petra Amparo López Jiménez. Modelling in Europe. The importance of Environmental Hydraulics. Hydrolink. 2010, pp. 29 - 30. 2010. ISSN 0257-7283  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez. Hydraulic Analysis of Peak Demand in Looped Water Distribution Networks. Journal of Water Resources Planning and Management. 134, pp. 504 - 510. 2008. ISSN 0733-9496  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. Los hidrantes de incendio en los modelos matemáticos de los sistemas de abastecimiento de agua. Tecnología del Agua. XXVIII, pp. 36 - 42. 2008. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. Modelación hidrodinámica del fenómeno de intrusión en tubería de abastecimiento. Ingeniería hidráulica en México. XXIII, pp. 103 - 110. 2008. ISSN 0186-4076  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. Análisis hidráulico de redes malladas de abastecimiento en condiciones de máxima demanda. Tecnología del Agua. 27, pp. 34 - 43. 2007. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. Fault Detection in Water Supply Systems by Hybrid (Theory and Data-Driven) Modelling. Mathematical and Computer Modelling. 46, pp. 341 - 350. 2007. ISSN 0895-7177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; BENJAMIN LARA LEDESMA. Modelación computacional del fenómeno de una fuga en tubería de abastecimiento. Ingeniería hidráulica en México. 22, pp. 43 - 54. 2007. ISSN 0186-4076  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. Encapsulation of air vessel design in a neural network. Applied Mathematical Modelling. pp. 395 - 405. 2006. ISSN 0307-904X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Pedro Luis Iglesias Rey. Calibración de los modelos de redes de abastecimiento. Una estrategia de gestión. Tecnología del Agua. 262, pp. 50 - 57. 2005. ISSN 0211-8173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** Joaquín Izquierdo Sebastián; Rafael Pérez García; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez. Matemáticas para la Industria del Agua. Ingeniería del agua. 11, pp. 171 - 189. 2004. ISSN 1134-2196

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 133** Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany; MARIA DEL MAR CARLOS ALBEROLA; Francisco Javier Martínez Solano. Metodología para la calibración de modelos de calidad de aguas. Ingeniería del agua. 10, pp. 501 - 516. 2003. ISSN 1134-2196

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 134** Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany; MARIA DEL MAR CARLOS ALBEROLA. Desarrollo de un modelo calibrado para pequeños cauces receptores. Casos prácticos. Tecnología del Agua. 229, pp. 57 - 62. 2002. ISSN 0211-8173

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 135** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. Desarrollo de un Modelo Matemático de Calidad de Aguas calibrado para pequeños Caudales Receptores. Caso Práctico. Tecnología del Agua. XXII, pp. 56 - 62. 2002. ISSN 0211-8173

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 136** Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. Diagnóstico de los aljibes domiciliarios desde el punto de vista de la calidad. Tecnología del Agua. Año XX1, pp. 34 - 41. 2001. ISSN 0211-8173

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 137** Rosario Vidal Nadal; ANTONIO GALLARDO IZQUIERDO; Fernando Martínez Alzamora; Petra Amparo López Jiménez. MODELIZACION DE SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCION EN LAS REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE. IMPLICACIONES HIDRAULICAS. TECNO BOMBEO. 1, pp. 32 - 38. 1996. ISSN 1137-1382

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 138** Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez; MANUEL GARCIA FERRANDO; HELIODORO SANCHO IRANZO. Modelo matemático bidimensional para el estudio del flujo de agua a través de un decantador rectangular con lamenas. Ingeniería del agua. 3, pp. 15 - 28. 1996. ISSN 1134-2196

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 139** Petra Amparo López Jiménez. Analisis de seguridad en abastecimientos y su aplicación a la detección de fugas. Ingeniería del agua. 2, pp. 7 - 22. 1995. ISSN 1134-2196

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 140** Camila Garcia Rodríguez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Sustainable development goals. Assessing water distribution systems across indicators based on Sustainable Development Goals. PROCEEDINGS 39th IAHR World Congress. 4, pp. 161 - 168. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2022. ISBN 978-90-832612-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 141** Ángel Valentín Mercedes García; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Sustainable renewable energy solutions. Applied methodology to estimate the characteristics curves of pumps working as turbines when the water manager only know the best efficiency point as pump. PROCEEDINGS 39th IAHR World Congress. 4.4, pp. 2535 - 2541. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2022. ISBN 978-90-832612-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 142** Victor Hidalgo; Stalyn Simbaña; Constantino Tapia-Bastidas; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Computational methods in fluid dynamics and hydro-environmental problems, Numerical study of flow behaviour in the buckets of turbine Pelton using OpenFOAM. PROCEEDINGS 39th IAHR World Congress. 6.1,

pp. 3928 - 3937. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2022. ISBN 978-90-832612-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 143** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Quantification of Potential Energy Recovering: A Case Study. Water Systems towards New Future Challenges. 1, pp. 1 - 37. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2021. ISBN 978-3-0365-0411-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 144** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Energy Recovery in Existing Water Networks: Towards Greater Sustainability. Water Systems towards New Future Challenges. 2, pp. 38 - 57. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2021. ISBN 978-3-0365-0411-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 145** Ruzan Galstyan Sargsyan; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. Transversal Competences in Engineering Degrees: Integrating Content and Foreign Language Teaching. New Research and Trends in Higher Education. 22, pp. 357 - 370. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2021. ISBN 978-3-0365-2416-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 146** OKSANA POLYAKOVA NESTERENKO; Ruzan Galstyan Sargsyan; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. Transversal Competences in Engineering Degrees: Integrating Content and Foreign Language Teaching. New Research and Trends in Higher Education. 22, pp. 357 - 370. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2021. ISBN 978-3-0365-2416-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 147** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos; Aonghus McNabola. Smart Water Management towards Future Water Sustainable Networks. New Challenges in Water Systems. 10, pp. 153 - 176. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2020. ISBN 978-3-03943-277-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 148** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. PATs Operating in Water Networks under Unsteady Flow Conditions: Control Valve Manoeuvre and Overspeed Effect. Advances in Water Distribution Networks. 5, pp. 49 - 65. mdpi, 2019. ISBN 978-3-03897-557-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 149** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Javier Soriano Olivares; Elena Gomez Selles. Rubrics as a Tool for Evaluating Hydraulic Engineering Projects in Both Bachelor's and Master's Degree. New Global Perspectives on Industrial Engineering and Management. 38, pp. 343 - 350. Springer International Publishing AG, 2019. ISBN 978-3-319-93488-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 150** Ruzan Galstyan Sargsyan; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. PSYCHOLOGY OF LANGUAGE ACQUISITION AND LEARNING: LEARNING A LANGUAGE ACROSS ENGINEERING MATTERS AT UNIVERSITY LEVEL. Progress in Education. 7, pp. 177 - 198. Nova Science Publishers, 2018. ISBN 978-1-53613-292-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 151** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez. A Case Study of Energy recovery systems location in irrigation networks defined by simulated annealing techniques. Simulated Annealing. Introduction, Applications and Theory. 6, pp. 199 - 220. Nova Science Publishers, 2018. ISBN 978-1-53613-674-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro



- 152** Tanya Meneses-Figueroa; Paula Iral-Fiquitiva; NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Ronal Sierra-Parada; Petra Amparo López Jiménez. Incidencia de la Urbanización en la Isla de Calor Urbano y Contaminación del Aire: Aplicación de herramientas de teledetección en la localidad de Kennedy -Bogotá, Colombia. Calidad del aire y salud pública. Gestión de la calidad del aire, retos y alternativas para la salud urbana. EO42, pp. 319 - 323. Universidad del Valle, 2018. ISBN 978-958-765-707-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 153** Giuseppe La Ferla; Jaume Roset Calzada; Petra Amparo López Jiménez. Electrically heated Glass in Mediterranean Climate. Smart Energy Regions, Skills, KNowledge, Training and Supply Chains. 47, pp. 233 - 238. Cardiff University, 2016. ISBN 978-1-899895-21-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 154** Petra Amparo López Jiménez; MIGUEL MORA PÉREZ; Giuseppe La Ferla; Jaume Roset Calzada. Increasing the value of buildings through environmental design. Smart Energy Regions-Cost and Value. 4, pp. 30 - 37. Cardiff University, 2016. ISBN 978-1-899895-22-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 155** Evanthia Nanaki; Christopher Koroneos; Rovas Dimitris; Jaume Roset Calzada; Tiziana Susca; Toke Christensen; Sonia de Gregorio Hurtado; Adam Rybka; Eugene Kopitov; Oliver Heydrich; Petra Amparo López Jiménez. Comparing emissions from 9 european cities and their bus fleets. Smart Energy Regions. 2, pp. 53 - 54. The Welsh School of Architecture, Cardiff University, UK. European Science Foundation, 2014. ISBN 978-1-899895-14-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 156** Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez. Sustainability indicators for urban water environments. Smart Energy Regions. 11, pp. 131 - 139. The Welsh School of Architecture, Cardiff University, UK. European Science Foundation, 2014. ISBN 978-1-899895-14-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 157** Giuseppe La Ferla; Jaume Roset Calzada; Petra Amparo López Jiménez. Spain Case study: LOCAL STRATEGIES FOR IMPROVING THE ENERGETIC CERTIFICATION IN MADRID REGION BUILDINGS. THE PARTICULAR CASE OF SAN CRISTOBAL DE LOS ANGELES. Smart Energy Regions. 24, pp. 249 - 258. The Welsh School of Architecture, Cardiff University, UK. European Science Foundation, 2014. ISBN 978-1-899895-14-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 158** Evanthia Nanaki; Christopher Koroneos; Rovas Dimitris; Jaume Roset Calzada; Tiziana Susca; Toke Christensen; Sonia de Gregorio Hurtado; Adam Rybka; Eugene Kopitov; Oliver Heydrich; Petra Amparo López Jiménez. Comparing Emissions from 9 European Cities and their bus fleets. Guía de estrategias de diseño pasivo para la edificación. 2, pp. 53 - 54. Instituto Valenciano de la Edificación, 2014. ISBN 978-84-96602-78-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 159** Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez. Sustainability indicators for urban water environments. Guía de estrategias de diseño pasivo para la edificación. 11, pp. 131 - 139. Instituto Valenciano de la Edificación, 2014. ISBN 978-84-96602-78-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 160** Giuseppe La Ferla; Jaume Roset Calzada; Petra Amparo López Jiménez. Spain Case study: LOCAL STRATEGIES FOR IMPROVING THE ENERGETIC CERTIFICATION IN MADRID REGION BUILDINGS. THE PARTICULAR CASE OF SAN CRISTOBAL DE LOS ANGELES. Guía de estrategias de diseño pasivo para la edificación. 24, pp. 249 - 257. Instituto Valenciano de la Edificación, 2014. ISBN 978-84-96602-78-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro





- 161** Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. Hydrodynamics and Hydropower in the New Paradigm for a Sustainable Engineering. Computational FLuid Dynamics Modelling in Development of Renewable Energy Applications. 3, pp. 55 - 82. International Energy and Environment, 2011. ISBN 978-1-46623-131-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 162** José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares; Xitlali Virginia Delgado Galván. CFD model of flow intrusion through a failure inside a pipe caused by negative pressure. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 15, pp. 65 - 70. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 163** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Evolutive Techniques applied to water quality models calibration. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 46, pp. 199 - 202. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 164** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Daniel Mora Melia. Pipelines with entrapped air pockets. Comparison between adiabatic and isothermal flow. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 68, pp. 297 - 302. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 165** Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. A method for sizing first flush water diverters tanks in rainwater harvesting systems. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 71, pp. 311 - 314. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 166** Lizbeth Salas Lechuga; José Jaime Gómez Hernández; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. Water intrusion in pipes due to a transient event. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 72, pp. 315 - 318. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 167** Francisco José García Mares; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Daniel Mora Melia; Petra Amparo López Jiménez. Comparison of air valve behaviour by using CFD techniques. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 73, pp. 319 - 322. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 168** Daniel Mora Melia; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez. Statistical analysis of water distribution networks desing using Shuffled Frog Leaping Algorithm. Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and computational Solutions. 75, pp. 327 - 332. Taylor and Francis Group. London, 2010. ISBN 978-0-415-56697-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 169** YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. Odour Evaluation of a Dairy Farm with Anaerobic Digestion. Chemical Engineering Transactions. Vol 23. NOSE2010. 37, pp. 255 - 260. AIDIC, 2010. ISBN 978-88-95608-14-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 170** Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano. Modelling Pathogen Intrusion on Safe Drinking Water: CFD versus Physical Models. Advances in Environmental Fluid Mechanics. 12, pp. 229 - 249. World Scientific, 2010. ISBN 981-4291-99-4



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 171** Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. Modelación computacional de la turbulencia en la cavidad de un cauce mediante una geometría cuadrada. Jornadas de Ingeniería del Agua 2009. Agua y energía. 22, pp. 53 - 54. IAHR, 2009. ISBN 978-90-78046-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 172** Pedro Luis Iglesias Rey; Daniel Mora Melia; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares. Aplicación de métodos heurísticos al diseño de redes de agua. Jornadas de Ingeniería del Agua 2009. Agua y energía. 61, pp. 135 - 136. IAHR, 2009. ISBN 978-90-78046-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 173** José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez. La intrusión patógena simulada con un modelo de CFD. Jornadas de Ingeniería del Agua 2009. Agua y energía. 67, pp. 147 - 148. IAHR, 2009. ISBN 978-90-78046-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 174** Joaquín Izquierdo Sebastián; Jose Luis Díaz Arévalo; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. Knowledge Discovery in Environmental Data. Integrated Water Management. 5, pp. 51 - 68. Springer, 2008. ISBN 978-1-4020-6551-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 175** MARIO TAVERA; Rafael Pérez García; Idel Montalvo Arango; Petra Amparo López Jiménez. Métodos no destructivos para la mejora del rendimiento de una red hidráulica: casos de estudio con el georradar. Alterações Climáticas e Gestao da Água e Energia em Sistemas de Abastecimento e Drenagem. 28, pp. 291 - 299. IST-CEHIDRO, 2008. ISBN 978-989-95838-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 176** José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; CARLOS DANIEL ALONSO GUZMAN. Estudio sobre la modelación de defectos en tuberías. Alterações Climáticas e Gestao da Água e Energia em Sistemas de Abastecimento e Drenagem. 30, pp. 313 - 323. IST-CEHIDRO, 2008. ISBN 978-989-95838-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 177** Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. Expresión explícita para la corrección de parámetros de funcionamiento de una bomba centrífuga cuando funciona con fluidos viscosos. Alterações Climáticas e Gestao da Água e Energia em Sistemas de Abastecimento e Drenagem. 43, pp. 462 - 471. IST-CEHIDRO, 2008. ISBN 978-989-95838-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 178** Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. Modelación del impacto del fenómeno de la intrusión patógena sobre la calidad del agua de distribución. Alterações Climáticas e Gestao da Água e Energia em Sistemas de Abastecimento e Drenagem. 47, pp. 506 - 517. IST-CEHIDRO, 2008. ISBN 978-989-95838-1-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 179** Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez. La contaminación atmosférica. Certificado en alteración y regeneración de espacios naturales. 3, pp. 45 - 106. Alfa-Delta, 2007. ISBN 978-84-96857-73-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 180** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Análisis sobre la calidad de agua de suministro en España. Abastecimento de Água. O estado da arte e técnicas avançadas. 2, pp. 29 - 46. Editora Universitária-UFPB, 2007. ISBN 978-85-7745-078-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 181** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. Optimización del sistema formado por la estación de bombeo, la tubería de impulsión y el depósito de regulación. Abastecimiento de Água. O estado da arte e técnicas avançadas. 14, pp. 261 - 274. Editora Universitária-UFPB, 2007. ISBN 978-85-7745-078-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 182** Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Simplificación de modelos utilizando Sistemas de Información Geográfica. Abastecimiento de Água. O estado da arte e técnicas avançadas. 18, pp. 331 - 348. Editora Universitária-UFPB, 2007. ISBN 978-85-7745-078-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 183** Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Auditoría de la gestión eficiente de la demanda de agua en edificios. Abastecimiento de Água. O estado da arte e técnicas avançadas. 19, pp. 349 - 366. Editora Universitária-UFPB, 2007. ISBN 978-85-7745-078-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 184** Joaquín Izquierdo Sebastián; Antonio Manuel Herrera Fernández; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez. Análisis inteligente de datos como herramienta de integración en la gestión integrada del agua. Abastecimiento de Água. O estado da arte e técnicas avançadas. 20, pp. 367 - 386. Editora Universitária-UFPB, 2007. ISBN 978-85-7745-078-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 185** Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Conceptos fundamentales. Fundamentos de Hidráulica Urbana. 1, pp. 1 - 16. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 186** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Francisco José García Mares. Principios generales sobre redes de distribución de agua. Fundamentos de Hidráulica Urbana. 5, pp. 104 - 147. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 187** Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Caracterización y funcionamiento de equipos de bombeo. Fundamentos de Hidráulica Urbana. 8, pp. 263 - 323. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-10-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 188** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. CALCTUB. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 2, pp. 19 - 42. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 189** Pedro Luis Iglesias Rey; Joaquín Izquierdo Sebastián; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. GDA. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 8, pp. 129 - 180. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 190** Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. DIMSER. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 9, pp. 181 - 202. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 191** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. REDRAM. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 10, pp. 203 - 235. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 192** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. EPANET. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 11, pp. 236 - 450. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 193** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. SARA. XI Seminario de programas informáticos aplicados a la Ingeniería Hidráulica. 12, pp. 451 - 692. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 84-89487-11-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 194** Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Introducción. Redes de riego a presión. Riego a la demanda. Diseño de redes de riego mediante el programa DIOPRAM. 1, pp. 1 - 12. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 848948712X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 195** Rafael Pérez García; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. Dimensionado económico de redes: Formulación en diámetros continuos. Diseño de redes de riego mediante el programa DIOPRAM. 2, pp. 13 - 67. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2004. ISBN 848948712X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 196** Joaquín Izquierdo Sebastián; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. Preparación de datos para el análisis de transitorios hidráulicos mediante ordenador. Modelación de transitorios hidráulicos mediante ordenador. 4, pp. 117 - 140. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-13-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 197** Jose Luis Díaz Arévalo; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Introducción a la Minería de datos. Métodos de análisis inteligente de datos. Aplicaciones hidráulicas y ambientales. 1, pp. 1 - 70. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-16-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 198** Joaquín Izquierdo Sebastián; Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. Redes Neuronales. Métodos de análisis inteligente de datos. Aplicaciones hidráulicas y ambientales. 2, pp. 71 - 108. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-16-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 199** Petra Amparo López Jiménez; Joaquín Izquierdo Sebastián; Pedro Luis Iglesias Rey; Rafael Pérez García. Algoritmos genéticos. Métodos de análisis inteligente de datos. Aplicaciones hidráulicas y ambientales. 4, pp. 165 - 198. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-16-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 200** Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano. Métodos de aprendizaje automático. Métodos de análisis inteligente de datos. Aplicaciones hidráulicas y ambientales. 5, pp. 199 - 212. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-16-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 201** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Jose Luis Díaz Arévalo; Francisco Javier Martínez Solano. Introducción al diseño de redes de distribución. Técnicas de diseño de redes de distribución de agua. 1, pp. 1 - 53. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-17-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 202** Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Joaquín Izquierdo Sebastián. Técnicas heurísticas de diseño. Técnicas de diseño de redes de distribución de agua. 5, pp. 234 - 280. GMMF, 2004. ISBN 84-89487-17-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 203** Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. Las bombas en los abastecimientos de agua. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 4, pp. 1 - 28. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 204** Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano; Joaquín Izquierdo Sebastián. Fundamentos de hidráulica aplicada a los abastecimientos de agua. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 3, pp. 1 - 30. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 205** Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño. Aplicación de los SIG en el modelado y proyecto de redes. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 16, pp. 1 - 34. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 206** Rafael Pérez García; Joaquín Izquierdo Sebastián; Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez. Introducción al diseño de redes de distribución de agua. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 11, pp. 1 - 35. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 207** Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Instalaciones de Bombeo. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 5, pp. 1 - 38. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 208** Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco José García Mares; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Generalidades sobre las redes de abastecimiento. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 2, pp. 1 - 42. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 209** Joaquín Izquierdo Sebastián; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Análisis de redes en régimen permanente. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 9, pp. 1 - 49. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 210** Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Jose Luis Díaz Arévalo. Sistemas de medición e instrumentación en redes de abastecimiento. Principios básicos y características. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 8, pp. 1 - 56. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 211** Jose Luis Díaz Arévalo; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. Planificación y Rehabilitación de Redes de Abastecimiento. Ingeniería hidráulica en los abastecimientos de agua. 20, pp. 779 - 820. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2003. ISBN 84-89487-08-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 212** Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño. Introducción a las estaciones de bombeo. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 1, pp. 1 - 18. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 213** Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Pedro Luis Iglesias Rey. Funcionamiento Hidráulico de las Bombas en una Instalación. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 5, pp. 1 - 23. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 214** Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares; Rafael Pérez García. Diseño Hidráulico de la Aspiración de las Bombas. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 6, pp. 1 - 29. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 215** Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. Teoría general sobre bombas. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 4, pp. 1 - 29. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 216** Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares; Rafael Pérez García; Pedro Luis Iglesias Rey. Tipología de estaciones de bombeo en hidráulica urbana. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 3, pp. 1 - 32. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 217** Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. Selección, Puesta en Marcha y Mantenimiento de las estaciones de Bombeo. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 11, pp. 1 - 43. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 218** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez. Hidráulica básica. Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana. 2, pp. 1 - 93. GMMF - Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-89487-09-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 219** Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Management optimisation of hydraulic resources in water distribution systems. Integrated Water Management-Pilot Study. 22, pp. 181 - 188. CCMS/NATO, 2003. ISBN 9080625647  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 220** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez. Modelos de análisis. Modelación y diseño de redes de abastecimiento de agua. 2, pp. 39 - 76. Grupo Mecánica de Fluidos - UPV, 2002. ISBN 84-89487-06-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 221** Enrique Cabrera Marcet; Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez. Water Supply systems in Drought Periods. The case of Spain. Drought Management Planning in Water Supply Systems. 1, pp. 1 - 21. Kluwer, 1999. ISBN 0-7923-5294-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 222** Enrique Cabrera Marcet; Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez. El suministro de agua potable en épocas de sequía. El caso de España. Gestión de sequías en abastecimientos urbanos. 1, pp. 3 - 26. Grupo, 1998. ISBN 84-89487-05-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 223** MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos. Bombas operando como turbinas (PAT). Principios de funcionamiento y selección. Editorial Universitat Politècnica de València, 2020. ISBN 9788490487945  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 224** María del Mar Alonso Monterde; Verónica Benítez Jiménez; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; José Luís Higón Calvet; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Pla Alabau. Condiciones Climáticas de la Comunidad Valenciana. Instituto Valenciano de la Edificación, 2014. ISBN 978-84-96602-79-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 225** Petra Amparo López Jiménez; Salvador Calvet Sanz; Antonio Torres Salvador; YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ. GUÍA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN DE LAS EMISIONES ODORÍFERAS GENERADAS POR LAS EXPLOTACIONES GANADERAS INTENSIVAS. Centro de Tecnologías Limpias, 2011. ISBN tramitacion  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 226** Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. Análisis y modelación de redes de distribución de agua. Estado actual y nuevas tecnologías. GMMF-UPV, 2006. ISBN 84-89487-26-X  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 227** Petra Amparo López Jiménez; José Antonio Mendoza Roca; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel. Calidad, tratamiento y depuración de aguas. CMMF, 2006. ISBN 84-89487-23-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 228** Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño. Hidráulica de las Torres de Destilación. Estado actual y propuestas de mejora. GMMF-UPV, 2005. ISBN 8489487-22-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 229** Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Rafael Pérez García. Ingeniería Hidráulica aplicada a instalaciones de fluidos. Libro Interactivo. GMMF-UPV, 2005. ISBN 8489487-19-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 230** Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. Instalaciones de protección contra incendios. Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos, 2005. ISBN 84-89487-18-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 231** Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Joaquín Izquierdo Sebastián. Las bombas en hidráulica urbana y sistemas de riego. Libro interactivo. GMMF-UPV, 2005. ISBN 8489487-21-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 232** Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. Epanet 2.0vE Manual de Usuario. GMMF - UPV, 2004. ISBN 84-89487-14-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

- 233** Petra Amparo López Jiménez. Metodología para la calibración de modelos matemáticos de dispersión de contaminantes. chadwyck, 2001. ISBN 0-493-29179-2

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sustainability monitored through indicators. Are they applicable in water networks?  
**Nombre del congreso:** 40th IAHR World Congress 2023  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria,  
**Fecha de celebración:** 25/08/2023  
Camila Andrea Garcia Rodriguez; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Proceedings of the 40th IAHR World Congress (Vienna, 2023): "Rivers - connecting mountains and coasts". pp. null - null. IAHR, ISSN 978-90-833476-1-5
- 2** **Título del trabajo:** Indicadores De Sostenibilidad En Redes De Distribución De Agua: El En Camino De La Digitalización  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento, Saneamiento y Riego (SEREA23)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2023  
Camila Andrea Garcia Rodriguez; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Actas del XVII Congreso Iberoamericano de Sistemas de Abastecimiento, Saneamiento y Riego, SEREA23". pp. null - null. Universidad de Córdoba, ISSN 978-84-09-56023-3
- 3** **Título del trabajo:** Methodology for analysis and implementation of sustainable indicators for SDGs compliance in urban water systems  
**Nombre del congreso:** 3rd IAHR Young Professionals Congress  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2022  
Camila Andrea Garcia Rodriguez; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. pp. null - null.
- 4** **Título del trabajo:** Microgeneración y mejora de bombeos en redes de distribución de agua: un compromiso con la sostenibilidad  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Agua Albaterra  
**Ciudad de celebración:** Albaterra, España,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2022  
Camila Andrea Garcia Rodriguez; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. pp. null - null.
- 5** **Título del trabajo:** Do urban water systems contribute to compliance of the SDGs?: case studies in Eastern Spain  
**Nombre del congreso:** 7th IAHR Europe Congress  
**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2022  
Camila Andrea Garcia Rodriguez; PILAR CONEJOS FUERTES; JAIME-JOSE CASTILLO SORIA; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. pp. null - null.
- 6** **Título del trabajo:** The sustainable development goals are linked to the improvement of the waste-water treatment plant. A case study in Spain  
**Nombre del congreso:** 7th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,

**Fecha de celebración:** 09/09/2022

MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Silvia Doñate; José Ricardo Satorre Aznar; Petra Amparo López Jiménez.  
pp. null - null.

- 7 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A TOOL FOR THE OPTIMIZATION AND REGULATION OF HYDRAULIC MICROGENERATION SYSTEMS ADAPTED TO THE DEMAND AND FLOW VARIATIONS AIMED AT THE CLEAN ENERGY RECOVERY IN WATER SUPPLY NETWORKS

**Nombre del congreso:** 2nd International Joint Conference on Water Distribution System Analysis & Computing and Control in the Water Industry (WDSA/CCWI)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 22/07/2022

Melvin Alfonso García Espinal; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; PILAR CONEJOS FUERTES. "Book of Abstract". pp. null - null. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-09-41681-3

- 8 Título del trabajo:** METHODOLOGY FOR ANALYSIS OF SGDS COMPLIANCE IN URBAN WATER SYSTEMS. IMPLEMENTATION IN CASE STUDIES IN THE VALENCIAN COMMUNITY

**Nombre del congreso:** 2nd International Joint Conference on Water Distribution System Analysis & Computing and Control in the Water Industry (WDSA/CCWI)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 22/07/2022

Camila Andrea García Rodríguez; PILAR CONEJOS FUERTES; JAIME-JOSE CASTILLO SORIA; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Book of Abstract". pp. null - null. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-09-41681-3

- 9 Título del trabajo:** Applied methodology to estimate the characteristics curves of pumps working as turbines when the water manager only know the best efficiency point as pump

**Nombre del congreso:** 39th IAHR World Congress 2022

**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,

**Fecha de celebración:** 24/06/2022

Ángel Valentín Mercedes García; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Proceedings of the 39th IAHR World Congress". pp. null - null. IAHR, ISSN 978-90-832612-1-8

- 10 Título del trabajo:** Assessing water distribution systems across indicators based on Sustainable Development Goals

**Nombre del congreso:** 39th IAHR World Congress 2022

**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,

**Fecha de celebración:** 24/06/2022

Camila García Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Proceedings of the 39th IAHR World Congress". pp. null - null. IAHR, ISSN 978-90-832612-1-8

- 11 Título del trabajo:** Numerical study of flow behaviour in the buckets of turbine Pelton using OpenFOAM

**Nombre del congreso:** 39th IAHR World Congress 2022

**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,

**Fecha de celebración:** 24/06/2022

Stalyn Simbaña; Victor Hidalgo; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "Proceedings of the 39th IAHR World Congress". pp. null - null. IAHR, ISSN 978-90-832612-1-8

- 12 Título del trabajo:** UBICACIÓN ÓPTIMA DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

**Nombre del congreso:** 6th IWA Young Water Professionals Conference

**Ciudad de celebración:** Sinaloa, México,



**Fecha de celebración:** 27/05/2022

Joseph D. Pineda-Sandoval; Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Jose A Arciniaga; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. pp. 486 - 488.

**13 Título del trabajo:** PRESELECCIÓN DE BOMBAS OPERANDO COMO TURBINAS CONSIDERANDO REGULACIÓN HIDROELÉCTRICA. APLICACIÓN PRÁCTICA

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (México 2021)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 19/11/2021

Carlos Andrés Macías Ávila; Modesto Perez Sanchez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Sánchez Romero. pp. null - null.

**14 Título del trabajo:** Modificación de operatividad en un sistema de distribución de agua en busca del aumento en la sostenibilidad (Las Bahamas)

**Nombre del congreso:** VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2021

Ángel Valentín Mercedes García; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de resúmenes". pp. 77 - 81. Compobell, ISSN 978-84-121868-7-1

**15 Título del trabajo:** Nexo Agua-Energía, visión a recursos disponibles en Ecuador. El desafío de los objetivos de desarrollo sostenible.

**Nombre del congreso:** VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2021

Carlos Andrés Macías Ávila; Petra Amparo López Jiménez; Modesto Perez Sanchez. "VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de resúmenes". pp. 73 - 76. Compobell, ISSN 978-84-121868-7-1

**16 Título del trabajo:** Nexo Agua-Energía, visión de recursos disponibles en Ecuador. El desafío de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

**Nombre del congreso:** VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2021

Carlos Andrés Macías Ávila; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de resúmenes". pp. 73 - 76. Compobell, ISSN 978-84-121868-7-1

**17 Título del trabajo:** Pumps as turbines (PATs). Comparative analysis of methodologies using CFD models

**Nombre del congreso:** Mechanical Engineering Trends (MET 2021)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 26/03/2021

Frank Alex Plua Aguirre; Victor Hidalgo; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. pp. null - null.

**18 Título del trabajo:** Application of strategies and improvements of statistical models in the useful life of pipelines determination

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021



Roberto Xavier Ramírez Aguilar; Angely Noemí Brujan; Ricardo Cobacho Jordán; Petra Amparo López Jiménez; David Torres Toro. "ABSTRACT BOOK". pp. 1 - 2. ISSN 978-83-66847-01-9

**19 Título del trabajo:** Can hydropower help a wastewater treatment plant to be energy self-sufficient?

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021

Rosa María Llácer Iglesias; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ. "ABSTRACT BOOK". pp. 800 - 801. ISSN 978-83-66847-01-9

**20 Título del trabajo:** Characterization of hydraulic machinery topology for energy recovery in water distribution systems. Case study.

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021

Luis Enrique Camilo Rosado; Rosa María Llácer Iglesias; PILAR CONEJOS FUERTES; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. "ABSTRACT BOOK". pp. 800 - 801. ISSN 978-83-66847-01-9

**21 Título del trabajo:** Incomplete Mixing Model for Cross-Junctions of Water Distribution Networks

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021

Daniel Hernández Cervantes; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Jose Antonio Arcianaga; Isamael Orozco; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José de Jesús Mora Rodríguez. "ABSTRACT BOOK". pp. 810 - 811. ISSN 978-83-66847-01-9

**22 Título del trabajo:** Needs of energy storage to supply the urban services in peripheral urban area. Approach to sustainability cities

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021

Oriol Ventura Ventura; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; João Fernandes; Paulo J. Costa Branco; Petra Amparo López Jiménez. "ABSTRACT BOOK". pp. 802 - 803. ISSN 978-83-66847-01-9

**23 Título del trabajo:** Relationship between accuracy determination of irrigation flows and sustainability

**Nombre del congreso:** 6th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 18/02/2021

LINA MARÍA CARRERO CARRERO; Francisco Javier Sánchez Romero; Rosa María Llácer Iglesias; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. "ABSTRACT BOOK". pp. 766 - 767. ISSN 978-83-66847-01-9

**24 Título del trabajo:** ¿Cuál es la mejor consigna para operar con bombas trabajando como turbinas?

**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2019)

**Ciudad de celebración:** Toledo, España,

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Petra Amparo López Jiménez. "VI Jornadas de Ingeniería del Agua: actas: 22-25 de octubre de 2019, en Toledo". pp. null - null. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-09-14914-8

- 25 Título del trabajo:** Herramienta para la simulación numérica de fugas e intrusiones en conducciones de agua  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2019  
David Vicente; J San Mauro; J Salazar; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. "VI Jornadas de Ingeniería del Agua: actas: 22-25 de octubre de 2019, en Toledo". pp. null - null. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-09-14914-8
- 26 Título del trabajo:** Implementación de un modelo de predicción de fallos orientado a la gestión y estrategias de mantenimiento en redes de distribución de agua potable  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2019  
Roberto Xavier Ramírez Aguilar; Ricardo Cobacho Jordán; David Torres Toro; Petra Amparo López Jiménez. "VI Jornadas de Ingeniería del Agua: actas: 22-25 de octubre de 2019, en Toledo". pp. 1 - 4. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-09-14914-8
- 27 Título del trabajo:** Planes de Emergencia en Balsas: La influencia del coeficiente de rugosidad en la definición de los grados de afección por hipótesis de rotura en balsas  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2019  
Francisco Javier Sánchez Romero; MODESTO PEREZ SANCHEZ; Miguel Redón Santafé; Juan Bautista Torregrosa Soler; Carlos Manuel Ferrer Gisbert; José Javier Ferran Gozálvez; Andrés Ferrer Gisbert; Petra Amparo López Jiménez. "VI Jornadas de Ingeniería del Agua: actas: 22-25 de octubre de 2019, en Toledo". pp. 440 - 443. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-09-14914-8
- 28 Título del trabajo:** Application of machine learning tools for sustainability modelling in Latin America and the Caribbean at the micro territorial level  
**Nombre del congreso:** 22nd biennial conference of The International Society for Ecological Modelling (ISEM 2019)  
**Ciudad de celebración:** Salzburg, Austria,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2019  
NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Karen Jeraldyn Rodríguez Rojas; Dayam Soret Calderón Rivera; Petra Amparo López Jiménez; Jose Luis Díaz Arévalo. pp. null - null.
- 29 Título del trabajo:** ENERGÍA FOTOVOLTAICA PARA EL BOMBEO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Energía CIENERGÍA UG 2019  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato, México,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2019  
Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Juan Ojeda Ortiz; Ismael Orozco Medina; José de Jesús Mora Rodríguez. pp. null - null.
- 30 Título del trabajo:** Effect of RANS turbulence model in hydraulic jump CFD simulations  
**Nombre del congreso:** 38th IAHR World Congress 2019  
**Ciudad de celebración:** Panama City, Panama,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2019  
ARNAU BAYÓN BARRACHINA; JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; Francisco José Vallés Morán; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of the IAHR World Congress". pp. 1913 - 1920. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR),

- 31 Título del trabajo:** Aplicación de herramientas de aprendizaje automático para identificar prioridades de desarrollo sostenible  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública (CASAP)  
**Ciudad de celebración:** Barranquilla, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 16/08/2019  
NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Camilo Andrés Rodríguez Velásquez; Petra Amparo López Jiménez; Jose Luis Díaz Arévalo. pp. null - null.
- 32 Título del trabajo:** BOMBAS COMO TURBINAS EN SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA RECUPERAR ENERGÍA  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Jesús David Joaquín Cuarenta; José de Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Gilberto Carreño Aguilera; Petra Amparo López Jiménez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 447 - 448. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1
- 33 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo predictivo de vida útil de tuberías en servicio y su aplicación a la gestión de activos  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
Roberto Xavier Ramírez Aguilar; Ricardo Cobacho Jordán; David Torres Toro; Petra Amparo López Jiménez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 1 - 12. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1
- 34 Título del trabajo:** LA INFLUENCIA DE LA MÁQUINA ELÉCTRICA EN LA EFICIENCIA DE LAS BOMBAS TRABAJANDO COMO TURBINAS  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
João Fernandes; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Helena M. Ramos; Francisco Ferreira da Silva; Petra Amparo López Jiménez; Paulo J. Costa Branco. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 438 - 441. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1
- 35 Título del trabajo:** MICRO-HÍDRICAS DE BOMBAS COMO TURBINAS NA PRODUÇÃO DE HIDROENERGIA  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
Helena M. Ramos; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Mariana Simao; João Fernandes; Paulo J. Costa Branco; Petra Amparo López Jiménez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 442 - 443. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1
- 36 Título del trabajo:** MODELACIÓN EN CFD PARA ANÁLISIS DE MEZCLA EN CRUCEROS DE REDES DE AGUA POTABLE  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019

Daniel Hernández Cervantes; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Antonio Arciniega Nevares; Martín Jiménez Magaña; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José de Jesús Mora Rodríguez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 231 - 238. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1

**37 Título del trabajo:** RECUPERACIÓN ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE MICROMAQUINARIA HIDRÁULICA. CASO DE ESTUDIO

**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 17/07/2019

MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Jose M Díaz; Francisco Javier Sánchez Romero; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 441 - 446. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1

**38 Título del trabajo:** VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN POR CALIDAD DEL AGUA EN EL SERVICIO DE SUMINISTRO

**Nombre del congreso:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 17/07/2019

Joseph D. Pineda-Sandoval; Daniel Hernández Cervantes; Xitlali Virginia Delgado Galván; Gilberto Carreño Aguilera; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José de Jesús Mora Rodríguez. "Atas do XVI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem". pp. 552 - 560. Dídía Covas, Laura Monteiro, Joana Carneiro (Eds), ISSN 978-972-98994-6-1

**39 Título del trabajo:** Optimization of pumps working as turbine under economic criteria in water irrigation networks to improve the sustainability: Case study.

**Nombre del congreso:** 11th WORLD CONGRESS of EWRA on Water Resources and Environment (EWRA2019). □Managing Water Resources for a Sustainable Future□

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 29/06/2019

MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Francisco Javier Sánchez Romero; Hector Montero; Petra Amparo López Jiménez. "Managing Water Resources for a Sustainable Future: Proceedings of the 11th World Congress of EWRA on Water Resources and Environment". pp. 293 - 295. EWRA Editorial Office, ISSN 978-618-84419-0-3

**40 Título del trabajo:** Pumps working as turbines as an engineering solution for energy recovering in water distribution systems

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Design and production Engineering

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 04/12/2018

Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of 3rd International Conference on Design and production Engineering.". pp. 40 - 41. OMICS Publishing Group,

**41 Título del trabajo:** Steady state numerical model of pollutant intrusion in a pressurized water distribution network bifurcation

**Nombre del congreso:** 5th IAHR Europe Congress

**Ciudad de celebración:** Trento, Italy,

**Fecha de celebración:** 14/06/2018

José de Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Gilberto Carreño Aguilera; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of the 5th IAHR EUROPE CONGRESS. New Challenges in Hydraulic Research and Engineering". pp. 392 - 393. Editors Aronne Armanini and Elena Nucci, Università degli Studi di Trento, ISSN 978-981-11-2731-1



- 42 Título del trabajo:** Caracterización de flujos emulsionados en estructuras hidráulicas mediante tecnología fotónica  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2017)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2017  
Roberto Llorente Sáez; Francisco José Vallés Morán; Maria Morant Pérez; ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Petra Amparo López Jiménez; Sergio Luis Carrasco Ortiz; Eduardo Valero Huerta; Santiago López; Ana Belén Martín. "V Jornadas de Ingeniería del Agua". pp. 40 - 50. Servizo de Publicacions Universidade da Coruña, ISSN 978-84-9749-670-4
- 43 Título del trabajo:** Análisis comparativo de recuperación energética de bombas trabajando como turbinas considerando rendimiento fijo y variable. Caso de estudio Vallada (Valencia)  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2017)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2017  
MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Petra Amparo López Jiménez. "V Jornadas de Ingeniería del Agua". pp. 125 - 126. Servizo de Publicacions Universidade da Coruña, ISSN 978-84-9749-670-4
- 44 Título del trabajo:** Caracterización experimental de resaltos hidráulicos estacionarios con alto número de Reynolds  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2017)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2017  
JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Francisco José Vallés Morán; Rafael Luis García Bartual; Petra Amparo López Jiménez. "V Jornadas de Ingeniería del Agua". pp. 1 - 10. Servizo de Publicacions Universidade da Coruña, ISSN 978-84-9749-670-4
- 45 Título del trabajo:** Modelación numérica del comportamiento de una válvula de esfera mediante CFD con validación experimental  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2017)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2017  
Daniel Andrés Reig; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; Helena M. Ramos; Petra Amparo López Jiménez. "V Jornadas de Ingeniería del Agua". pp. 231 - 232. Servizo de Publicacions Universidade da Coruña, ISSN 978-84-9749-670-4
- 46 Título del trabajo:** INCIDENCIA DE LA URBANIZACIÓN SOBRE LA ISLA DE CALOR URBANO Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE: APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY □BOGOTÁ, COLOMBIA  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública (CASAP)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cali, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2017  
NIDIA ISABEL MOLINA GOMEZ; Paula Iral-Fiquitiva; Tanya Meneses-Figueroa; Ronal Sierra-Parada; Petra Amparo López Jiménez. pp. 1 - 5. ISSN 978-958-765-707-4
- 47 Título del trabajo:** Analyzing a wastewater treatment plant by fuzzy goal programming as a management tool: a case study  
**Nombre del congreso:** 3rd International Joint Conference ICIEOM-ADINGOR-IISE-AIM-ASEM (IJC2017)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
Francisco Manuel Díaz-Madroñero Boluda; MODESTO PÉREZ SÁNCHEZ; José Ricardo Satorre Aznar; Josefa Mula Bru; Petra Amparo López Jiménez; MODESTO PEREZ SANCHEZ. "The 3rd International Joint



Conference ICIEOMADINGOR-IISE-AIM-ASEM (IJC2017) PROCEEDINGS". pp. 0 - 0. Editors: Raúl Poler, Josefa Mula, Manuel Díaz-Madroñero, Raquel Sanchis, ISSN 978-84-697-7199-0

- 48 Título del trabajo:** Application of the AHP method to water saving devices selection in the plumbing project of buildings  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Project Management and Engineering (ICPME 2016)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2016  
Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey. "Proceedings of the 20th International Congress on Project Management and Engineering". pp. 783 - 793. AEIPRO, ISSN 978-84-617-4180-9
- 49 Título del trabajo:** Modelling of different heights of air inlet windows in broiler buildings using CFD  
**Nombre del congreso:** International Conference on Agricultural Engineering (CIGR AgEng 2016)  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
EVA HILDA GUERRA GALDO; Fernando Estellés Barber; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. pp. 1 - 5.
- 50 Título del trabajo:** Simulating the animals in CFD analysis of broiler buildings  
**Nombre del congreso:** International Conference on Agricultural Engineering (CIGR AgEng 2016)  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
EVA HILDA GUERRA GALDO; Fernando Estellés Barber; Petra Amparo López Jiménez; Salvador Calvet Sanz. pp. 1 - 5.
- 51 Título del trabajo:** Simulating the thermal comfort of broilers in three designs of buildings using CFD  
**Nombre del congreso:** International Conference on Agricultural Engineering (CIGR AgEng 2016)  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
EVA HILDA GUERRA GALDO; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez; Fernando Estellés Barber. pp. 1 - 5.
- 52 Título del trabajo:** Validation of modelled air velocity at an enclosed environment  
**Nombre del congreso:** International Conference on Agricultural Engineering (CIGR AgEng 2016)  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
EVA HILDA GUERRA GALDO; Fernando Estellés Barber; Petra Amparo López Jiménez; Fernando Juan García Diego; Salvador Calvet Sanz. pp. 1 - 5.
- 53 Título del trabajo:** Generación de resaltos hidráulicos de alto número de Froude a partir de regímenes rápidos emulsionados. Una investigación experimental.  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2015). "La precipitación y los procesos erosivos"  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2015  
Francisco José Vallés Morán; Beatriz Nacher Rodriguez; ARNAU BAYÓN BARRACHINA; JUAN FRANCISCO MACIÁN PÉREZ; Juan Bautista Marco Segura; Petra Amparo López Jiménez. "Actas de las IV Jornadas de Ingeniería del Agua. La precipitación y los procesos erosivos". pp. 0 - 0. Universidad de Córdoba, ISSN 978-84-608-3043-6

- 54 Título del trabajo:** Modelado matemático del flujo no aireado en aliviaderos escalonados mediante OPENFOAM  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2015). "La precipitación y los procesos erosivos"  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2015  
ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Petra Amparo López Jiménez; Jorge Matos. "Actas de las IV Jornadas de Ingeniería del Agua. La precipitación y los procesos erosivos". pp. 1 - 8. Universidad de Córdoba, ISSN 978-84-608-3043-6
- 55 Título del trabajo:** Numerical analysis and validation of South Valencia Sewage Collection System diversion  
**Nombre del congreso:** 36th IAHR World Congress 2015: Deltas of the Future and what happens upstream  
**Ciudad de celebración:** Delft,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2015  
ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Francisco José Vallés Morán; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of the 36th IAHR World Congress". pp. 1 - 11. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, ISSN 978-90-824846-0-1
- 56 Título del trabajo:** Comparison of CFD models for multiphase flow evolution in bridge scour processes  
**Nombre del congreso:** 5th IAHR International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures  
**Ciudad de celebración:** Spa, Belgium,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2014  
ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Daniel Valero Huerta; Francisco José Vallés Morán; Petra Amparo López Jiménez. pp. 0 - 0.
- 57 Título del trabajo:** CFD Simulation of pathogen intrusion during hydraulic transients in water distribution networks  
**Nombre del congreso:** 7th iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2014). Bold vision for Environmental Modelling  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California, USA,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2014  
José de Jesús Mora Rodríguez; Xitlali Virginia Delgado Galván; Josefina Ortiz Medel; Helena M. Ramos; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs)". pp. 2123 - 2130. International Modelling and Software Society. Brigham Young University (BYU), ISSN 978-88-9035-744-2
- 58 Título del trabajo:** Intrusion effects in leaks due to transients  
**Nombre del congreso:** 3rd IAHR Europe Congress Water-Engineering and Research  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 16/04/2014  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Helena M. Ramos. "3rd IAHR Europe Congress. Water-Engineering and Research. Book of Proceedings". pp. 277 - 277. Association for Hydro-Environmental Engineering, ISSN 978-989-96479-2-3
- 59 Título del trabajo:** Análisis numérico mediante OPENFOAM de un dispositivo experimental para la caracterización de resaltos hidráulicos en flujos emulsionados  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013

ARNAU BAYÓN BARRACHINA; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José Vallés Morán; Ignacio Andrés Doménech. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.2". pp. 229 - 236. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720719

- 60 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental de estructuras hidráulicas para la prevención de inundaciones  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
Jose Manuel Cubos Ramirez; William Vicente Rodriguez; Miguel Salinas Vazquez; Elias Carrizosa Elizaondo; Petra Amparo López Jiménez. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.2". pp. 463 - 470. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720719
- 61 Título del trabajo:** Evaluación de la idoneidad de nuevos dispositivos y sistemas que reducen la demanda urbana de agua  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.1  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; MIRIAM NAVARRO ESCUDERO. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.1". pp. 99 - 106. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720702
- 62 Título del trabajo:** Gestión de la presión para la mejora de la eficiencia física en una red experimental de distribución de agua  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
José de Jesús Mora Rodríguez; Joaquina Ortiz Medel; Carlos Caballero Coranguez; Petra Amparo López Jiménez. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.2". pp. 139 - 146. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720719
- 63 Título del trabajo:** Optimización de sistemas de pequeños depósitos de almacenamiento en inundación para producción de energía mediante microturbinas  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
Petra Amparo López Jiménez; Helena M. Ramos. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.2". pp. 91 - 98. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720719
- 64 Título del trabajo:** Utilización del concepto de curva de consigna para la simplificación de modelos de calidad en redes de distribución de agua potable  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Daniel Mora Melia; Petra Amparo López Jiménez. "III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). Vol.2". pp. 123 - 130. Marcombo Ediciones Técnicas, ISSN 9788426720719

- 65 Título del trabajo:** The Passive design as a strategy to reduce energy demand in buildings (Guide of Passive Design Strategies)  
**Nombre del congreso:** Congresso de Inovação na Construção Sustentável (CINCOS 2012)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2012  
María del Mar Alonso Monterde; Vicente Gómez Lozano; Ignacio Enrique Guillén Guillamón; José Luís Higón Calvet; Petra Amparo López Jiménez. "Inovação na Construção Sustentavel. Innovation on Sustainable Construction". pp. 641 - 649. Plataforma para a Construção Sustentavel, ISSN 978-989-95978-2-2
- 66 Título del trabajo:** DIFERENTES MODELOS PARA EL ANÁLISIS DE TUBERÍAS CON AIRE ATRAPADO  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** San José, Costa Rica,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Daniel Mora Melia. "XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2012. Memoria". pp. 1 - 10. IAHR, ISSN 978-9968-933-06-3
- 67 Título del trabajo:** MODELO EN RÉGIMEN TRANSITORIO DE LA INTRUSIÓN PATÓGENA EN CONDUCCIÓN DE AGUA A TRAVÉS DE DEFECTOS  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** San José, Costa Rica,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez. "XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2012. Memoria". pp. 1 - 10. IAHR, ISSN 978-9968-933-06-3
- 68 Título del trabajo:** Mixing Process in a Water Storage Tank by CFD Simulations  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG 2012  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2012  
Ignacio José Moncho Esteve; Guillermo Palau Salvador; Petra Amparo López Jiménez; Wernher Brevis; Marcus Vaas. "Proceedings en CD". pp. 1618 - 1624. CIGR-AgEng, ISSN 978-84-615-9928-8
- 69 Título del trabajo:** Sustainability indicators for river water quality management in urban areas  
**Nombre del congreso:** 6th iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2012)  
**Ciudad de celebración:** Leipzig,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2012  
Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings of the International Congress on International Environmental Modelling and Software (iEMSs 2012)". pp. 1 - 8. iEMSs..Brigham Young University ScholarsArchive, ISSN 978-88-903574-2-8
- 70 Título del trabajo:** Caracterización Hidrodinámica y Procesos de Mezcla en un Depósito de Agua Potable Mediante Técnicas de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)  
**Nombre del congreso:** XI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje (SEREA 2012)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2012  
Ignacio José Moncho Esteve; Guillermo Palau Salvador; Petra Amparo López Jiménez. "XI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje, SEREA2012): actas". pp. 1 - 14. Universidad de Coimbra, ISSN 978-989-26-0298-1



- 71 Título del trabajo:** La utilización de las técnicas de la Fluido Dinámica Computacional en las redes de distribución de agua  
**Nombre del congreso:** XI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje (SEREA 2012)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2012  
José de Jesús Mora Rodríguez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "XI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje, SEREA2012): actas". pp. 1 - 15. Universidad de Coimbra, ISSN 978-989-26-0298-1
- 72 Título del trabajo:** Computational Fluid Dynamics Applied to a Prototype Flow Battery  
**Nombre del congreso:** III International Flow Battery Forum (IFBF 2012)  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2012  
JUAN ESCUDERO GONZALEZ; Antonio Alberola; Petra Amparo López Jiménez. "The International Flow Battery Forum. 2012. Conference papers". pp. 14 - 16. IFBT. Swanbarton Limited., ISSN 978-0-9571055-2-2
- 73 Título del trabajo:** Model of ventilated façade working system in buildings by using CFD techniques  
**Nombre del congreso:** Sustainable Urban Neighborhoods (SUN 2012)  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2012  
Petra Amparo López Jiménez; MIGUEL MORA PÉREZ. "SUN: Sustainable Urban Neighborhoods 2012 Proceedings.". pp. 1 - 12. Trondheim Univ.,
- 74 Título del trabajo:** Simulación numérica de las estructuras de control de excedentes propuestas para el río La Sierra  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2011). Modelos numéricos en dinámica fluvial  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2011  
Petra Amparo López Jiménez. "II Jornadas de Ingeniería del Agua JIA 2011, Modelos numéricos en dinámica fluvial". pp. 101 - 110. Instituto Flumen - UPC - CIMNE, ISSN 978-84-615-4023-5
- 75 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE LA FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL EN EL ANALISIS DE FLUJOS DENTRO DE UN DIGESTOR ANAEROBIO  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2011). Modelos numéricos en dinámica fluvial  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2011  
Petra Amparo López Jiménez; Alexandra Martínez Mendoza. "II Jornadas de Ingeniería del Agua JIA 2011, Modelos numéricos en dinámica fluvial". pp. 401 - 410. Instituto Flumen - UPC - CIMNE, ISSN 978-84-615-4023-5
- 76 Título del trabajo:** CAUDAL DE INTRUSIÓN EN TUBERÍAS A TRAVÉS DE DIVERSOS FALLOS  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** Punta del Este-Uruguay,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2010  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Artículos Completos". pp. 1 - 9. IAHR-IMFIA, ISSN 978-9974-0-0690-4



**77 Título del trabajo:** LOS HIDRANTES CONTRA INCENDIOS EN LOS MODELOS MATEMÁTICOS DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

**Ciudad de celebración:** Punta del Este-Uruguay,

**Fecha de celebración:** 25/11/2010

Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. "XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Artículos Completos". pp. 1 - 9.

IAHR-IMFIA, ISSN 978-9974-0-0690-4

**78 Título del trabajo:** SELECCIÓN DE BOMBAS CON COSTE TOTAL MÍNIMO EN IMPULSIONES CONSIDERANDO LA VARIACIÓN DE SU RENDIMIENTO

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

**Ciudad de celebración:** Punta del Este-Uruguay,

**Fecha de celebración:** 25/11/2010

Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey. "XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Artículos Completos". pp. 1 - 9. IAHR-IMFIA, ISSN 978-9974-0-0690-4

**79 Título del trabajo:** SolarTeamUPV. Participation of the Universidad Politécnica de Valencia in the Solardecathlon Europe 2010. The Project On&On.

**Nombre del congreso:** International Conference on Sustainability in Building (eco2009)

**Ciudad de celebración:** Horsens, Dinamarca,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

Ignacio Enrique Guillén Guillamón; María Begoña Fuentes Giner; Isabel Tort Ausina; María Josefa Vidal Lucas; Ana Lozano Portillo; José M<sup>a</sup> Fran Bretones; David Gallardo Llopis; Gonzalo López Patiño; José Manuel Pinazo Ojer; Antonio García Laespada; Alfredo Quijano Lopez; César Santiago Cañas Peñuelas; Francisco José Ballester Merelo; Ana Isabel Jiménez Belenguer; Petra Amparo López Jiménez. "eco2009: International Conference on Sustainability in Building". pp. 33 - 33. VIA University College Denmark, ISSN 978-87-993656-0-9

**80 Título del trabajo:** PRELIMINARY STUDY OF EFFECTS OF ANAEROBIC DIGESTION OF MANURE ON VFA CONTENT AND ODOR CONCENTRATION

**Nombre del congreso:** International Symposium on Air Quality and Manure Management for Agriculture (2010)

**Ciudad de celebración:** Dallas, Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 13/09/2010

YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. "CD-Rom Proceedings". pp. 1 - 9. ASABE, ISSN 711P0510cd

**81 Título del trabajo:** Evaluation of odour impact from a landfill area and a waste treatment facility

**Nombre del congreso:** International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2010)

**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canada,

**Fecha de celebración:** 05/07/2010

YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ; Marta Ferrer Roglán; Elena María Sanchis Jiménez; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. "Modelling for environment's sake. Proceedings of the fifth biennial conference of the international environmental modelling and software society". pp. 322 - 331. IEMSS, ISSN 978-88-903574-1-1

**82 Título del trabajo:** Model of ventilated façade in buildings by using CFD techniques

**Nombre del congreso:** International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2010)

**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canada,

**Fecha de celebración:** 05/07/2010

Petra Amparo López Jiménez; MIGUEL MORA PÉREZ; Gonzalo López Patiño. "Modelling for environment's sake. Proceedings of the fifth biennial conference of the international environmental modelling and software society". pp. 372 - 380. IEMSS, ISSN 978-88-903574-1-1

**83 Título del trabajo:** Modelling flow and concentration field in rectangular water tanks

**Nombre del congreso:** International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2010)

**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canada,

**Fecha de celebración:** 05/07/2010

Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez. "Modelling for environment's sake. Proceedings of the fifth biennial conference of the international environmental modelling and software society". pp. 389 - 399. IEMSS, ISSN 978-88-903574-1-1

**84 Título del trabajo:** 3D computational model of external intrusion in a pipe across defects

**Nombre del congreso:** International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2010)

**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canada,

**Fecha de celebración:** 05/07/2010

Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco José García Mares; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Modelling for environment's sake. Proceedings of the fifth biennial conference of the international environmental modelling and software society". pp. 304 - 312. IEMSS, ISSN 978-88-903574-1-1

**85 Título del trabajo:** MODELING EXTERNAL PATHOGEN INTRUSION IN PIPES DURING PRESSURE TRANSIENTS

**Nombre del congreso:** 1st European Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR)

**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Escocia,

**Fecha de celebración:** 06/05/2010

Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "IAHR European Congress". pp. 1 - 9. IAHR,

**86 Título del trabajo:** MODELING TURBULENCE AND SOLUTE TRANSPORT IN A SQUARE DEAD ZONE

**Nombre del congreso:** 1st European Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR)

**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Escocia,

**Fecha de celebración:** 06/05/2010

Carlo Gualtieri; José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez. "IAHR European Congress". pp. 1 - 9. IAHR,

**87 Título del trabajo:** Obtención de rosas de vientos en la Comunidad Valenciana y aplicación a la dispersión de malos olores de una explotación ganadera

**Nombre del congreso:** Segones Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 12/03/2010

YOLANDA ÚBEDA SÁNCHEZ; Elena María Sanchis Jiménez; Marta Ferrer Roglán; Salvador Calvet Sanz; Petra Amparo López Jiménez. "Segones Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental". pp. 25 - 25. Comité editorial,

**88 Título del trabajo:** Dimensionado de discriminadores de lluvia para aguas poco contaminadas en cuencas de reducido tamaño

**Nombre del congreso:** 9º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable (SEREA 2009)

**Ciudad de celebración:** Valencia España,

**Fecha de celebración:** 27/11/2009

Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Proceedings". pp. 1237 - 1245. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-89487-30-7

- 89 Título del trabajo:** Estimacion de volumen de intrusión en régimen transitorio en una conducción  
**Nombre del congreso:** 9º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable (SEREA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valencia España,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2009  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano. "Proceedings". pp. 243 - 255. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-89487-30-7
- 90 Título del trabajo:** La intrusión a través de orificios en tuberías. Modelo 3D  
**Nombre del congreso:** 9º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable (SEREA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valencia España,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2009  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares; Xitlali Virginia Delgado Galván. "Proceedings". pp. 231 - 242. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-89487-30-7
- 91 Título del trabajo:** MÉTODOLOGÍAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE VÁLVULAS DE AIREACIÓN  
**Nombre del congreso:** 9º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable (SEREA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valencia España,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2009  
Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco José García Mares; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings". pp. 1411 - 1430. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-89487-30-7
- 92 Título del trabajo:** A method for sizing first flush water diverters tanks in rainwater harvesting systems  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 93 Título del trabajo:** CFD Model of Flow Intrusion Through a Failure Inside a Pipe Caused by Negative Pressure  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares; Xitlali Virginia Delgado Galván. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 94 Título del trabajo:** COMPARISON OF AIR VALVE BEHAVIOUR BY USING CFD TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009



Francisco José García Mares; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Daniel Mora Melia; Petra Amparo López Jiménez. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284

- 95 Título del trabajo:** Evolutive techniques applied to water quality models calibration  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 96 Título del trabajo:** PIPELINES WITH ENTRAPPED AIR POCKETS. COMPARISON BETWEEN ADIABATIC AND ISOTHERMAL FLOW  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Daniel Mora Melia. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 97 Título del trabajo:** Statistical analysis of water distribution networks design using Shuffled Frog Leaping Algorithm  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
Daniel Mora Melia; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 98 Título del trabajo:** Water intrusion in pipes due to a transient event  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
Lizbeth Salas Lechuga; José Jaime Gómez Hernández; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. "IWEH09 ABSTRACTS PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. GMMF, ISSN 9788489487284
- 99 Título del trabajo:** Aplicación de métodos heurísticos al diseño de redes de agua  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2009  
Daniel Mora Melia; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Francisco José García Mares. "Ponencias de las Jornadas JIA 2009". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-90-78046-09-7
- 100 Título del trabajo:** La intrusión patógena simulada con un modelo de CFD  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2009  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. "Ponencias de las Jornadas JIA 2009". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-90-78046-09-7



- 101 Título del trabajo:** Modelación Computacional de la Turbulencia en la Cavidad de un Cauce Mediante una Geometría Cuadrada  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2009  
Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. "Ponencias de las Jornadas JIA 2009". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-90-78046-09-7
- 102 Título del trabajo:** A Comparison among Turbulence Modelling Approaches in the Simulation of a Square Dead Zone  
**Nombre del congreso:** 33 International Association of Hydraulic Engineering and Research Congress (IAHR)  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canada,  
**Fecha de celebración:** 09/08/2009  
Carlo Gualtieri; Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. "Water Engineering for a Sustainable Environment". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 97-89078046-08-0
- 103 Título del trabajo:** Air valves sizing and hydraulic transients in pipes due to air release flow  
**Nombre del congreso:** 33 International Association of Hydraulic Engineering and Research Congress (IAHR)  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canada,  
**Fecha de celebración:** 09/08/2009  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Daniel Mora Melia. "Water Engineering for a Sustainable Environment". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 97-89078046-08-0
- 104 Título del trabajo:** Simulation of External Contamination into Water Distribution Systems Through Defects in Pipes  
**Nombre del congreso:** 6th European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco José García Mares; Gonzalo López Patiño. "Geophysical Research Abstracts vol 11 EGU 2009-12702". pp. 10 - 12. European Geosciences Union (EGU), ISSN 1029-7006
- 105 Título del trabajo:** COORDINACIÓN Y ORDENACIÓN ACADÉMICA: UNA HERRAMIENTA PARA EL USO  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2008  
Alfonso Cristóbal Cárcel González; José Antonio Mendoza Roca; Petra Amparo López Jiménez; Juan Jaime Cano Hurtado; José Luís Martínez De Juan; Esther Pla Pérez. "Actas V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria - "Enseñar y aprender en la enseñanza del siglo XXI"". pp. 726 - 729. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-691-8101-0
- 106 Título del trabajo:** Dimensionado de las ventosas teniendo en cuenta el golpe de ariete que se genera cuando se produce el cierre brusco de la ventosa.  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** Cartagena de Indias, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Daniel Mora Melia. "Proceedings". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-958-719-075-5



- 107 Título del trabajo:** Dimensionado económico de depósitos domésticos de almacenamiento de agua de lluvia  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** Cartagena de Indias, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-958-719-075-5
- 108 Título del trabajo:** Modelación de la intrusión patógena en redes de agua potable  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** Cartagena de Indias, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño. "Proceedings". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-958-719-075-5
- 109 Título del trabajo:** Modelo dinámico de comportamiento de válvulas de alivio  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
**Ciudad de celebración:** Cartagena de Indias, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings". pp. 1 - 9. IAHR, ISSN 978-958-719-075-5
- 110 Título del trabajo:** Estudio sobre la modelación de defectos en tuberías  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario Iberoamericano sobre Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano (SEREA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2008  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; CARLOS DANIEL ALONSO GUZMAN. "Proceedings". pp. 1 - 9. IST-CEHIDRO, ISSN 978-989-95838-0-1
- 111 Título del trabajo:** Expresión explícita para la corrección de parámetros de funcionamiento de una bomba centrífuga cuando funciona con fluidos viscosos  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario Iberoamericano sobre Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano (SEREA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2008  
Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings". pp. 1 - 9. IST-CEHIDRO, ISSN 978-989-95838-0-1
- 112 Título del trabajo:** Métodos no destructivos para la mejora del rendimiento de una red hidráulica: casos de estudio con el georradar  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario Iberoamericano sobre Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano (SEREA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2008  
MARIO TAVERA; Rafael Pérez García; Idel Montalvo Arango; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings". pp. 1 - 9. IST-CEHIDRO, ISSN 978-989-95838-0-1

- 113 Título del trabajo:** Modelación del impacto del fenómeno de intrusión patógena sobre la calidad del agua de distribución.  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario Iberoamericano sobre Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano (SEREA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2008  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño. "Proceedings". pp. 1 - 9. IST-CEHIDRO, ISSN 978-989-95838-0-1
- 114 Título del trabajo:** Influencing Factors for Scheduling Optimal  
**Nombre del congreso:** 4th iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2008  
CARLOS DANIEL ALONSO GUZMAN; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván. "Proceedings". pp. 1 - 9. iEMSS, ISSN 978-84-7653-074-0
- 115 Título del trabajo:** Modelling external intrusion into water distribution systems  
**Nombre del congreso:** 4th iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2008  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano. "Proceedings". pp. 1 - 9. iEMSS, ISSN 978-84-7653-074-0
- 116 Título del trabajo:** Modelos híbridos aplicados en series temporales intervenidas para la predicción del consumo urbano de agua  
**Nombre del congreso:** II Encuentro Sobre Análisis No Lineal De Series Temporales  
**Ciudad de celebración:** La Manga, España,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2007  
Antonio Manuel Herrera Fernández; Juan Carlos García Díaz; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Actas". pp. 3 - 3. UCLM,
- 117 Título del trabajo:** Asignación óptima de consumos en procesos de diseño de redes  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Rafael Pérez García; BENJAMIN LARA LEDESMA; Petra Amparo López Jiménez; Xitlali Virginia Delgado Galván; GERVASIO FERNÁNDEZ CASTELLÓ. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1
- 118 Título del trabajo:** Contaminación de los sistemas de distribución de agua como consecuencia de la intrusión patógena.  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez; Lizbeth Salas Lechuga; Francisco Javier Martínez Solano. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1



- 119 Título del trabajo:** Determinación de patrones de flujo en depósitos mediante fluidodinámica computacional (CFD). Aplicación a los modelos de calidad del agua  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; José de Jesús Mora Rodríguez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1
- 120 Título del trabajo:** La necesidad de un adecuado tratamiento de los datos en la modelación hidrodinámica. Caso de estudio: análisis estadístico de las mediciones en modelos físicos  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Petra Amparo López Jiménez; Antonio Manuel Herrera Fernández; José de Jesús Mora Rodríguez; Francisco José García Mares. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1
- 121 Título del trabajo:** Métodos avanzados de previsión de la demanda en la gestión del abastecimiento urbano de agua  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Antonio Manuel Herrera Fernández; Juan Carlos García Díaz; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1
- 122 Título del trabajo:** Representación de la intrusión en redes de distribución de agua contrastando un modelo físico frente a uno computacional  
**Nombre del congreso:** 7º Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
José de Jesús Mora Rodríguez; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Lizbeth Salas Lechuga. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN ISBN 84-89487-25-1
- 123 Título del trabajo:** Interpolación con Redes Neuronales Artificiales en Series Temporales Intervenidas para la predicción de la demanda urbana de agua  
**Nombre del congreso:** NoLineal 2007 [Congreso]  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2007  
Antonio Manuel Herrera Fernández; Juan Carlos García Díaz; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Actas". pp. 31 - 31. Universidad de Castilla la Mancha,
- 124 Título del trabajo:** E-Learning In Continuous Professional Development Across The Globe. An experience in Water Engineering  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2007)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 03/03/2007

Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Izquierdo Sebastián. "Actas". pp. 383 - 390. WEBIST, ISSN 978-972-8865-77-1

**125 Título del trabajo:** Análisis de la problemática de calidad de los abastecimientos: desde la planta de tratamiento hasta el grifo

**Nombre del congreso:** 5º Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua

**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal,

**Fecha de celebración:** 04/12/2006

Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Resúmenes de la comunicaciones y listas de pósters". pp. 1 - 9. Universidade do Algarve, ISSN 989-20-0456-6

**126 Título del trabajo:** Utilización de la dinámica computacional(CFD) como herramienta para la determinación de parámetros de los depósitos en modelos de calidad del agua

**Nombre del congreso:** 5º Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua

**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal,

**Fecha de celebración:** 04/12/2006

Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Rafael Pérez García. "Resúmenes de la comunicaciones y listas de pósters". pp. 1 - 9. Universidade do Algarve, ISSN 989-20-0456-6

**127 Título del trabajo:** Modelación simplificada de procesos de vaciado en conducciones de abastecimiento de agua

**Nombre del congreso:** XXII Congreso Latinoamericano de Hidraulica

**Ciudad de celebración:** Ciudad Guayana, Venezuela,

**Fecha de celebración:** 09/10/2006

Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings del XXII Congreso Latinoamericano de Hidraulica". pp. 21 - 30. IAHR, ISSN 980-12-2178-X

**128 Título del trabajo:** Modelo matemático para el análisis del llenado de tuberías con aire atrapado, utilizando ventosas para su expulsión

**Nombre del congreso:** XXII Congreso Latinoamericano de Hidraulica

**Ciudad de celebración:** Ciudad Guayana, Venezuela,

**Fecha de celebración:** 09/10/2006

Vicente Samuel Fuertes Miquel; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Proceedings del XXII Congreso Latinoamericano de Hidraulica". pp. 51 - 60. IAHR, ISSN 980-12-2178-X

**129 Título del trabajo:** Neural Identification of Fuzzy Anomalies in Pressurized Water Systems

**Nombre del congreso:** 3rd iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2006)

**Ciudad de celebración:** Burlington, Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 09/07/2006

Joaquín Izquierdo Sebastián; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey. "Proceedings". pp. 1 - 8. IEMSS, ISSN 1-4243-0852-6

**130 Título del trabajo:** Applications of Artificial Neural Networks

**Nombre del congreso:** 2nd IC-SCCE International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,

**Fecha de celebración:** 05/07/2006



Petra Amparo López Jiménez. "CD-ROM of Proceedings". pp. 110 - 111. LFME,

- 131 Título del trabajo:** Calibration of hydraulic mathematical models of water supply systems: genetic algorithms versus trial-error methodologies  
**Nombre del congreso:** 2nd IC-SCCE International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2006  
Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey. "CD-ROM of Proceedings". pp. 1 - 10. LFME,
- 132 Título del trabajo:** Neural Network for the design of air vessels as waterhammer protection devices  
**Nombre del congreso:** 2nd IC-SCCE International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2006  
Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño. "CD-ROM of Proceedings". pp. 11 - 21. LFME,
- 133 Título del trabajo:** Determinación del volumen de fugas en instalaciones interiores de suministro de agua  
**Nombre del congreso:** 6ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2006  
Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidade federal da Paraiba, ISSN 84-89487-24-3
- 134 Título del trabajo:** La fiabilidad como restricción dura en el diseño óptimo de redes de distribución de agua  
**Nombre del congreso:** 6ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2006  
Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Jose Luis Díaz Arévalo. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidade federal da Paraiba, ISSN 84-89487-24-3
- 135 Título del trabajo:** Optimización del sistema formado por la estación de bombeo, la tubería de impulsión y el depósito de regulación  
**Nombre del congreso:** 6ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2006  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidade federal da Paraiba, ISSN 84-89487-24-3
- 136 Título del trabajo:** Panorámica sobre la problemática de la calidad de los suministros de agua en España  
**Nombre del congreso:** 6ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2006  
Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidade federal da Paraiba, ISSN 84-89487-24-3



- 137 Título del trabajo:** Análisis de la implantación de medidas de gestión de la demanda en un hotel urbano  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0
- 138 Título del trabajo:** Análisis Inteligente de Datos como herramienta de Integración en la Gestión Integrada del Agua.  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Joaquín Izquierdo Sebastián; Antonio Manuel Herrera Fernández; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0
- 139 Título del trabajo:** Aspectos de la calidad del agua en los abastecimientos  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0
- 140 Título del trabajo:** Consideraciones sobre las Soluciones Obtenidas en el Diseño Óptimo de Redes Malladas  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Jose Luis Díaz Arévalo. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0
- 141 Título del trabajo:** Diferentes alternativas en la modelación de los hidrantes de incendio en los sistemas de abastecimiento de agua  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0
- 142 Título del trabajo:** Diseño óptimo de redes de agua para el riego de parques y jardines  
**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
BENJAMIN LARA LEDESMA; Rafael Pérez García; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**143 Título del trabajo:** El proceso de calibración de los modelos de calidad de agua en redes de suministro: el análisis de sensibilidad

**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2005

Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Gonzalo López Patiño; Joaquín Izquierdo Sebastián. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**144 Título del trabajo:** Implicaciones de la nueva normativa sobre contadores de agua potable en la gestión técnica de redes de abastecimiento de agua

**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2005

Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**145 Título del trabajo:** Intervalos de Confianza en la Estimación de Estados en Sistemas de Distribución de Agua

**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2005

Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; BENJAMIN LARA LEDESMA. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**146 Título del trabajo:** Modelación mediante CFD de fugas en tuberías de redes de abastecimiento

**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2005

Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**147 Título del trabajo:** Tratamiento no determinista del proceso de calibración de los modelos de calidad de agua en redes de abastecimiento. Análisis de incertidumbre

**Nombre del congreso:** 5ª Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua (SEREA 2005)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2005

Petra Amparo López Jiménez; Joaquín Izquierdo Sebastián; Francisco Javier Martínez Solano; Jose Luis Díaz Arévalo. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-20-0

**148 Título del trabajo:** Modelación mediante CFD del comportamiento hidráulico de platos de malla para tecnología de destilación

**Nombre del congreso:** X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 15/11/2005

Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García; Gonzalo López Patiño. "book of abstracts". pp. 145 - 145. Expoquimia 2005-Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química,

- 149 Título del trabajo:** Utilización de un modelo a escala de laboratorio para la adaptación hidráulica de platos de malla para la mejora de la obtención de etanol por destilación de biomasa  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional sobre las energías renovables (CONEERR 2005)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2005  
Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño. "Actas del Congreso". pp. 143 - 150. Ed. ARGEM. Agencia de Gestión de la Energía de,
- 150 Título del trabajo:** El modelo de la red de distribución como herramienta de gestión y toma de decisiones: la importancia de la calibración del mismo  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Iberico de Gestión y Planificación del Agua  
**Ciudad de celebración:** Tortosa, España,  
**Fecha de celebración:** 08/12/2004  
Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García. "Resúmenes IV Congreso Iberico de Gestión y Planificación del Agua". pp. 1 - 9. Actas, ISSN 84-688-99348
- 151 Título del trabajo:** Metodología de validación de modelos de redes de abastecimiento de agua  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/11/2004  
Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. "Comunicaciones Técnicas del VII Congreso Nacional de Medio Ambiente". pp. 1 - 9. Fundación CONAMA, ISSN 84-609-3086-6
- 152 Título del trabajo:** Software para el análisis y modelación de sistemas de distribución de agua: DYAGATS y SARA.  
**Nombre del congreso:** X Expo agua: Sistematización y automatización como una herramienta para la gestión del agua  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato, México,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2004  
Rafael Pérez García; Joaquín Izquierdo Sebastián; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. "Sistematización y automatización como una herramienta para la gestión del agua". pp. 1 - 12. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato (CEAG),
- 153 Título del trabajo:** Software para el diseño y operación de sistemas de distribución de agua: DIOPRAM y SEPIHA.  
**Nombre del congreso:** X Expo agua: Sistematización y automatización como una herramienta para la gestión del agua  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato, México,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2004  
Rafael Pérez García; Joaquín Izquierdo Sebastián; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Pedro Luis Iglesias Rey; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano. "Sistematización y automatización como una herramienta para la gestión del agua". pp. 13 - 31. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato (CEAG),

- 154 Título del trabajo:** Método Simplificado de Cálculo de Ventosas de Admisión de Aire en Conducciones de Abastecimiento  
**Nombre del congreso:** 4ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2004)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2004  
Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidade federal da Paraiba,
- 155 Título del trabajo:** Diseño óptimo de redes ramificadas de distribución de agua mediante el método de los multiplicadores de Lagrange  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Latinoamericano de Hidraulica  
**Ciudad de celebración:** Sao Pedro, S.Paulo, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2004  
Rafael Pérez García; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; BENJAMIN LARA LEDESMA; Jose Luis Díaz Arévalo. "Resumenes Congreso Latinoamericano de Hidraulica". pp. 1 - 9. Actas, ISSN 85-904853-2-3
- 156 Título del trabajo:** Calibración del modelo hidráulico de una red. Aplicación práctica  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 157 Título del trabajo:** Estudio Pluviométrico de la Ciudad de Castellón  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Francisco Javier Martínez Solano; Rafael Pérez García; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 158 Título del trabajo:** La Inteligencia Artificial como Apoyo a los Abastecimientos de Agua  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Jose Luis Díaz Arévalo; Rafael Pérez García; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 159 Título del trabajo:** Los grupos hidropresores en las instalaciones interiores de suministro de agua. Influencia de la presión de aspiración sobre el funcionamiento de la instalación  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154



- 160 Título del trabajo:** Los modelos de calidad del agua  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 161 Título del trabajo:** Modelación cualitativa de redes de saneamiento. Aplicación a un caso real  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 162 Título del trabajo:** Modelación cualitativa de redes de saneamiento. Aplicación a un caso real  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 163 Título del trabajo:** PANORÁMICA SOBRE EL PROCESO DE CALIBRACIÓN DE MODELOS DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Petra Amparo López Jiménez; Pedro Luis Iglesias Rey; Jose Luis Díaz Arévalo; Francisco Javier Martínez Solano. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 164 Título del trabajo:** Representación del comportamiento de diferentes tipos de válvulas de alivio  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Pedro Luis Iglesias Rey; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154
- 165 Título del trabajo:** Un nuevo enfoque en el diseño de instalaciones de fontanería: los sistemas de bajo consumo  
**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García; Francisco Javier Martínez Solano. "Libro de Proceedings". pp. 3001 - 3012. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154



**166 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO COMO AYUDA A LA GESTIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

**Nombre del congreso:** 3ª Seminario Hispano-brasileño sobre Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua (SEREA 2003)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 15/06/2004

Jose Luis Díaz Arévalo; Rafael Pérez García; Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 8489487154

**167 Título del trabajo:** Software de análisis de redes de agua, SARA

**Nombre del congreso:** Workshop sobre A utilização de modelos de simulação na indústria da água

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 06/06/2003

Pedro Luis Iglesias Rey; Francisco Javier Martínez Solano; Petra Amparo López Jiménez; Jose Luis Díaz Arévalo. pp. 11 - 25.

**168 Título del trabajo:** AQUA'Lingua: A Multilingual Learning Environment in the Water Field

**Nombre del congreso:** II Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE)

**Ciudad de celebración:** Cáceres, España,

**Fecha de celebración:** 03/06/2003

Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Gonzalo López Patiño; Francisco Javier Martínez Solano; Vicente Samuel Fuertes Miquel. "Advances in Technology-Based Education: Toward a Knowledge-Based Society". pp. 537 - 541. Junta de Extremadura, ISSN 84-96212-11-4

**169 Título del trabajo:** Management optimisation of hydraulic resources in water distribution systems

**Nombre del congreso:** 1st Workshop Pilot Study in Integrated Water Management

**Ciudad de celebración:** Amberes, Bélgica,

**Fecha de celebración:** 24/05/2003

Joaquín Izquierdo Sebastián; Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel. pp. 181 - 188.

**170 Título del trabajo:** Coupling between well hydraulics and pump operation to determine unsteady flowrates

**Nombre del congreso:** 1st Joint Conference IAHR-IWA on Pumps, Electromechanical Devices and Systems

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 22/04/2003

Vicent B. Espert Alemany; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano. "Proceedings". pp. 533 - 542. Balkema Publishers, ISSN 90-5809-560-6

**171 Título del trabajo:** La calibración del modelo matemático como vía para convertirlo en una herramienta de gestión.

**Nombre del congreso:** Seminario Internacional sobre Gestión de Recursos Hídricos en Condiciones de Sequía = International Workshop on Water resources management under drought Conditions

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 28/03/2003

Petra Amparo López Jiménez; Vicente Samuel Fuertes Miquel; Joaquín Izquierdo Sebastián; Francisco Javier Martínez Solano. "Universidad Politécnica". pp. 3 - 3.

**172 Título del trabajo:** Importancia del proceso de calibración en los modelos de calidad de aguas. La alternativa de las redes neuronales

**Nombre del congreso:** 2ª Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA 2002)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Petra Amparo López Jiménez; Joaquín Izquierdo Sebastián. "Libro de Proceedings". pp. 437 - 449. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-07-3

**173 Título del trabajo:** La calidad en los sistemas de abastecimiento de agua

**Nombre del congreso:** 2ª Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA 2002)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 703 - 721. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-07-3

**174 Título del trabajo:** Necesidad de un sistema de gestión de la información en los abastecimientos de agua

**Nombre del congreso:** 2ª Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA 2002)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Petra Amparo López Jiménez; Francisco Javier Martínez Solano; Jose Luis Díaz Arévalo; Rafael Pérez García. "Libro de Proceedings". pp. 337 - 347. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-07-3

**175 Título del trabajo:** Previsión de las necesidades de infraestructura de un abastecimiento de agua: aplicación a la ciudad de Valencia (España)

**Nombre del congreso:** 2ª Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA 2002)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Rafael Pérez García; Jose Luis Díaz Arévalo; Gonzalo López Patiño; Petra Amparo López Jiménez. "Libro de Proceedings". pp. 465 - 480. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-07-3

**176 Título del trabajo:** Técnicas de minería de datos para la búsqueda de información. Aplicación s sistemas de abastecimiento de agua

**Nombre del congreso:** 2ª Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA 2002)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/12/2002

Jose Luis Díaz Arévalo; Petra Amparo López Jiménez; Rafael Pérez García. "Libro de Proceedings". pp. 305 - 320. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-89487-07-3

**177 Título del trabajo:** Aplicación de los algoritmos genéticos a la búsqueda de parámetros en modelos de calidad de agua superficiales

**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional del Agua y Medio Ambiente

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 29/11/2002

MARIA DEL MAR CARLOS ALBEROLA; Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany. "Actas del Congreso". pp. 175 - 200. Colegio Oficial de Físicos de Madrid, ISSN 84-8338-07-0

**178 Título del trabajo:** El modelo matemático y su proceso de calibración como herramienta para la gestión y conservación de la calidad del agua en cauces superficiales. Aplicación Práctica.

**Nombre del congreso:** III Congreso Ibérico sobre gestión y planificación de aguas

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,

**Fecha de celebración:** 13/11/2002



Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany; MARIA DEL MAR CARLOS ALBEROLA. "Actas del Congreso". pp. 451 - 457. Fundación Nueva Cultura del Agua, ISSN 699-9558-8

- 179 Título del trabajo:** Sensitivity analysys Applied to a Water Qulity Model for Dissolved Oxygen in one dimensional receiving system  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies (ENVIROSOFT)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao España,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2000  
Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany. "Computer Techniques to Environmental Studies". pp. 175 - 204. Wit Press, ISSN 1-85312-819-8
- 180 Título del trabajo:** Fundamentals of a water quality model solution for dissolved oxygen in one-dimensional receiving system  
**Nombre del congreso:** Workshop on Numerical Modelling of Hydrodynamic System  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza España,  
**Fecha de celebración:** 21/06/1999  
Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez; Joaquín Izquierdo Sebastián. pp. 444 - 445. European Science Foundation, ISSN 84-699-0974-6
- 181 Título del trabajo:** Atmospheric dispersion modelling in regional scale. Application to La Comunidad Valenciana, Spain  
**Nombre del congreso:** 1997 Conference on Mission Earth: Modeling and Simulation of the Earth System  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Petra Amparo López Jiménez; Vicent B. Espert Alemany; Joaquín Izquierdo Sebastián. pp. 85 - 90. SCS (society for computer simulation international), ISSN 1-56555-106-0
- 182 Título del trabajo:** El suministro de agua potable en épocas de sequía, el caso de España.  
**Nombre del congreso:** III Conferencia Internacional sobre gestión de sequías (IBERDROLA)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Petra Amparo López Jiménez. pp. 1 - 15. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-06-9
- 183 Título del trabajo:** El suministro de agua potable en épocas de sequía. El caso de España.  
**Nombre del congreso:** III Conferencia Internacional sobre gestión de sequías (IBERDROLA)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Enrique Cabrera Marcet; Jorge García-Serra García; Petra Amparo López Jiménez. pp. 101 - 122. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-06-9
- 184 Título del trabajo:** Matehmatical Model as an isntrument of environmental impact assesment. Example, superficial waters modelling  
**Nombre del congreso:** 10th European Junior Scientists Workshop  
**Ciudad de celebración:** Tautra, Noruega,  
**Fecha de celebración:** 24/06/1997  
Petra Amparo López Jiménez. "European Junior Scientists Workshop on environment". pp. 55 - 65. ISSN 82-7598-040-2
- 185 Título del trabajo:** The problem of pollutant dispersion from the point of view of hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** International Symposium and Workshop Environment and Interaction  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 18/11/1996

Petra Amparo López Jiménez. "Actas del Congreso". pp. 125 - 135.

**186 Título del trabajo:** MODELIZACION DE SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCION EN LAS REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE. IMPLICACIONES HIDRAULICAS

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional del Agua y del Medio Ambiente

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,

**Fecha de celebración:** 30/10/1996

VIDAL NADAL ROSARIO; GALLARDO ANTONIO; Fernando Martínez Alzamora; Petra Amparo López Jiménez. pp. 185 - 190. Actas de Congreso, ISSN ????

**187 Título del trabajo:** Modelo de dispersion atmosférica de contaminantes a escala regional. Aplicación al territorio de la Comunidad Valenciana

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional del Agua y del Medio Ambiente

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,

**Fecha de celebración:** 30/10/1996

Vicent B. Espert Alemany; Petra Amparo López Jiménez. pp. 45 - 55. Actas de Congreso, ISSN ????

**188 Título del trabajo:** Optimal closure of valve for minimizing waterhammer

**Nombre del congreso:** XVIII IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Cavitation

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/10/1996

JOSE MARIA ABREU; Enrique Cabrera Marcet; Jorge García-Serra García; Petra Amparo López Jiménez. pp. 661 - 670. Kulwer Academic Publishers, ISSN 0-7923-4210-0

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2023
- 2 Título del comité:** Ingeniería del agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1134-2196  
**Fecha de inicio:** 2023
- 3 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2023
- 4 Título del comité:** 40th IAHR World Congress 2023. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2023
- 5 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2022
- 6 Título del comité:** Ingeniería del agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1134-2196  
**Fecha de inicio:** 2022



- 7 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2022
- 8 Título del comité:** 7th IAHR Europe Congress. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 9 Título del comité:** 2nd International Joint Conference on Water Distribution System Analysis & Computing and Control in the Water Industry (WDSA/CCWI). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 10 Título del comité:** 39th IAHR World Congress 2022. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 11 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2021
- 12 Título del comité:** Ingeniería del agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1134-2196  
**Fecha de inicio:** 2021
- 13 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2021
- 14 Título del comité:** 6th IAHR Europe Congress. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2021
- 15 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2020
- 16 Título del comité:** Ingeniería del agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1134-2196  
**Fecha de inicio:** 2020
- 17 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2020
- 18 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2019
- 19 Título del comité:** Ingeniería del agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1134-2196  
**Fecha de inicio:** 2019
- 20 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2019





- 21 Título del comité:** XVI Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 22 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2018
- 23 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2018
- 24 Título del comité:** 7th International ISHS 2018 Symposium on Hydraulic Structures. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 25 Título del comité:** Renewable Energy. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0960-1481  
**Fecha de inicio:** 2017
- 26 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2017
- 27 Título del comité:** 3rd International Joint Conference ICIEOM-ADINGOR-IISE-AIM-ASEM (IJC2017). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2017
- 28 Título del comité:** Smart Energy Regions. Cost and Value. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2016
- 29 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2016
- 30 Título del comité:** International Conference "Smart Energy Regions". Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2016
- 31 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2015
- 32 Título del comité:** Guía de Estrategias de diseño pasivo para la edificación. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2014
- 33 Título del comité:** RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2386-3781  
**Fecha de inicio:** 2014



- 34 Título del comité:** III Jornadas de Ingeniería del Agua. La protección contra los riesgos hídricos. Vol. 1.  
Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2013
- 35 Título del comité:** III Jornadas de Ingeniería del Agua. La protección contra los riesgos hídricos. Vol. 2.  
Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2013
- 36 Título del comité:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.1. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2013
- 37 Título del comité:** III Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2013). La protección contra los riesgos hídricos.2. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2013
- 38 Título del comité:** 6th iEMSs Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2012). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2012
- 39 Título del comité:** XI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje (SEREA 2012). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2012
- 40 Título del comité:** Environmental Hydraulics. Theoretical, experimental and computational solutions  
**Fecha de inicio:** 2010
- 41 Título del comité:** Modelling for Environment's Sake. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2010
- 42 Título del comité:** IX Seminario Iberoamericano sobre planificación, proyecto y operación de sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2009
- 43 Título del comité:** I INTERNATIONAL WORKSHOP ON ENVIRONMENTAL HYDRAULICS: THEORETICAL, EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL SOLUTIONS. Tipo participación: Presidente del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2009
- 44 Título del comité:** VIII Seminario Iberoamericano - SEREA Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2008
- 45 Título del comité:** VIII Seminario Iberoamericano - SEREA Influencia sobre el Cambio Climático, la eficiencia energética, de operaciones y Sistemas de Seguridad en el abastecimiento y el drenaje urbano. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2008

- 46 Título del comité:** 7ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2007
- 47 Título del comité:** 7ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2007
- 48 Título del comité:** Calidad, tratamiento y depuración de aguas  
**Fecha de inicio:** 2006
- 49 Título del comité:** 2nd IC-SCCE. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2006
- 50 Título del comité:** 6ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2006
- 51 Título del comité:** 6ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2006
- 52 Título del comité:** Instalaciones de protección contra incendios  
**Fecha de inicio:** 2005
- 53 Título del comité:** Ingeniería Hidráulica aplicada a instalaciones de fluidos. Libro Interactivo  
**Fecha de inicio:** 2005
- 54 Título del comité:** 5ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua  
**Fecha de inicio:** 2005
- 55 Título del comité:** Las bombas en hidráulica urbana y sistemas de riego. Libro interactivo  
**Fecha de inicio:** 2005
- 56 Título del comité:** Hidráulica de las Torres de Destilación. Estado actual y propuestas de mejora.  
**Fecha de inicio:** 2005
- 57 Título del comité:** 5ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2005
- 58 Título del comité:** 5ª Edición SEREA. Seminario Iberoamericano sobre Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2005
- 59 Título del comité:** Diseño de redes de riego mediante el programa DIOPRAM  
**Fecha de inicio:** 2004



- 60 Título del comité:** epanet 2.0 ve. Manual de usuario  
**Fecha de inicio:** 2004
- 61 Título del comité:** Planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua (SEREA)  
**Fecha de inicio:** 2004
- 62 Título del comité:** Metodos de análisis inteligente de datos  
**Fecha de inicio:** 2004
- 63 Título del comité:** Tecnicas de diseño de redes de distribución de agua  
**Fecha de inicio:** 2004
- 64 Título del comité:** 4ª Edición SEREA. Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua.. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2004
- 65 Título del comité:** 4ª Edición SEREA. Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua.. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2004
- 66 Título del comité:** 3ª Edición SEREA. Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua.. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2004
- 67 Título del comité:** 3ª Edición SEREA. Seminario Hispano-brasileño sobre planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua.. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2004
- 68 Título del comité:** Ingeniería Hidráulica en los Abastecimientos de Agua  
**Fecha de inicio:** 2003
- 69 Título del comité:** Estaciones de Bombeo en Hidráulica Urbana  
**Fecha de inicio:** 2003
- 70 Título del comité:** 2ª Edición SEREA. Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2002

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Reunión Cost Workshop

**Fecha de inicio:** 16/02/2012

**Duración:** 1 día



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Instituto Superior Técnico **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de inicio:** 23/01/2018
- 2** **Entidad de realización:** IST Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de inicio:** 29/05/2017
- 3** **Entidad de realización:** COVENTRY POLYTECHNIC  
**Ciudad entidad realización:** COVENTRY, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/1992 **Duración:** 10 meses

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Ribagua al mejor artículo científico 2016 a 2018  
**Fecha de concesión:** 12/11/2018
- 2** **Descripción:** Premio Innovación  
**Entidad concesionaria:** Efiagua Innovación. Feria Valencia  
**Fecha de concesión:** 17/02/2011

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios  
**Nº de tramos reconocidos:** 5



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro comité externo de acreditación de título Agencia Catalana de Calidad
- 2 Descripción del mérito:** Vicepresidenta de la "International Association on Hydroenvironmental Research"
- 3 Descripción del mérito:** Vicepresidenta de la "International Association on Hydroenvironmental Research". 2022
- 4 Descripción del mérito:** Evaluadora Agencia Estatal de Investigación. 2018
- 5 Descripción del mérito:** Evaluadora Agencia Estatal de Investigación. 2016
- 6 Descripción del mérito:** Asistencia a Tribunal De Concurso de Plaza de Profesor Titular de Universidad. 2014
- 7 Descripción del mérito:** Evaluadora Agencia Nacional y Prospectiva. 2013
- 8 Descripción del mérito:** Evaluadora Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). 2012
- 9 Descripción del mérito:** Evaluadora de la Agencia Nacional de Investigación y Prospectiva. 2008
- 10 Descripción del mérito:** Evaluadora acciones Alban. 2004
- 11 Descripción del mérito:** Evaluadora Acciones Alban. 2003
- 12 Descripción del mérito:** Evaluadora acciones Alban. 2002