

### **Equipos de investigación Doctorado de Ingeniería y Producción Industrial.**

En el programa de Doctorado de Ingeniería y Producción Industrial participan con distinta intensidad 92 profesores e investigadores que se agrupan en 8 equipos de investigación. En la descripción de cada uno de los equipos, se incluyen los distintos investigadores indicando para cada uno de ellos la Universidad a la que pertenecen, el número de tesis dirigidas en los últimos 5 años y las que están en curso, el año de concesión del último sexenio y las líneas de investigación en las que participan.

Los investigadores se relacionan por orden alfabético y se indica tres de ellos como avalistas del programa.

Para cada equipo, y al final del mismo se recogen las líneas de investigación del equipo y se relaciona un proyecto de investigación en curso.

### **Equipo de Investigación 1 en Ingeniería de Materiales. (MAT) (7 investigadores)**

#### **Profesores:**

Alfonso Cárcel González

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 0

Número de tesis dirigidas en curso: 2

Año de concesión del último sexenio: 2005

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Comportamiento de materiales en servicio. Fatiga. Fractura.

Carlos Ferrer Giménez

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Número de tesis dirigidas en curso: 2

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Comportamiento de materiales en servicio. Fatiga. Fractura.

#### **David Jerónimo Busquets Mataix (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Materiales cerámicos y recubrimientos. Materiales compuestos. Biomateriales.

Manuel Pascual Guillamón

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Comportamiento de materiales en servicio. Fatiga. Fractura.

#### **María Dolores Salvador Moya (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Materiales cerámicos y recubrimientos. Materiales compuestos.

Valentín Miguel Eguía

Universidad de Castilla La Mancha

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Año de concesión del último sexenio: 2008

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Comportamiento de materiales en servicio. Fatiga. Fractura.

**Vicente Amigó Borrás (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 3

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Materiales metálicos y tecnología de polvos. Materiales cerámicos y recubrimientos. Materiales compuestos. Biomateriales.

**Líneas de Investigación:**

1. Materiales metálicos y tecnología de polvos.
2. Materiales cerámicos y recubrimientos.
3. Materiales compuestos.
4. Biomateriales.
5. Comportamiento de materiales en servicio. Fatiga. Fractura.

**Proyecto activo:**

Título: Magnetic Scaffolds for in Vivo Tissue Engineering

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas

Tipo de Convocatoria: Programa Marco de la UE

Referencia: NMP3-LA-2008- 214685

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Inicio: 01/12/2008 Fin: 01/12/2012

Número de participantes: 4

**Equipo de Investigación 2 en degradación y reciclado de de polímeros. (POL) (9 investigadores)**

**Profesores:**

**Juan López Martínez (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Número de tesis dirigidas en curso: 4

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.

Degradación de materiales poliméricos.

Manuel Monleón Pradas

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Año de concesión del último sexenio: 2007

Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.

Gloria Gallego Ferrer

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.

María Desamparados Ribes Greus,

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.  
Degradación de materiales poliméricos.

Miguel Jorge Reig Pérez

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.  
Reciclado de plásticos industriales y su tratamiento.

**Rafael Antonio Balart Gimeno (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 3  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.  
Reciclado de plásticos industriales y su tratamiento.

**Santiago Ferrándiz Bou (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.  
Reciclado de plásticos industriales y su tratamiento.

Vicente Jesús Seguí Llinares

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.  
Reciclado de plásticos industriales y su tratamiento.

Enrique Giménez Torres

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.

**Líneas de Investigación:**

1. Desarrollo y caracterización de materiales poliméricos.
2. Degradación de materiales poliméricos.
3. Reciclado de plásticos industriales y su tratamiento.

**Proyecto activo:**

Título: Procesado de sistemas laminados en base biopolimérica para el envasado activo de alimentos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Convocatoria: Plan nacional de Materiales

Referencia: MAT2011-28468-C02-02

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Inicio: 01/12/2011 Fin: 01/01/2015

Financiación: 49.999,62 €

Número de participantes: 5

### **Equipo de Investigación 3 en Ingeniería Mecánica. (MEC) (15 investigadores)**

#### **Profesores:**

Ana Cruz Garcia Belenguer

Instituto de Biomecánica de la Comunidad Valenciana

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: no procede

Líneas de investigación: Biomecánica

Carlos Manuel Atienza Vicente

Instituto de Biomecánica de la Comunidad Valenciana

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: no procede

Líneas de investigación: Biomecánica

Carlos Monserrat Aranda

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2007

Líneas de investigación: Tecnologías de fabricación

Enrique Alcantara Alcover

Instituto de Biomecánica de la Comunidad Valenciana

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: no procede

Líneas de investigación: Biomecánica

#### **Eugenio Giner Maravilla (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 2

Año de concesión del último sexenio: 2008

Líneas de investigación: Biomecánica, Integridad estructural

Francisco David Denia Guzmán

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 2

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Ruidos y vibraciones

#### **Francisco Javier Fuenmayor Fernández (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 6

Número de tesis dirigidas en curso: 3

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Biomecánica, Dinámica, Ruidos y vibraciones, Integridad estructural

#### **Francisco José Valero Chuliá (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 2

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Dinámica

Jaime Miguel Prat Pastor

Instituto de Biomecánica de la Comunidad Valenciana

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: no procede  
Líneas de investigación: Biomecánica

José Enrique Tarancón Caro  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2010  
Líneas de investigación: Biomecánica, Integridad estructural

Juan José Ródenas García  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Integridad estructural

Luis Ignacio Gracia Calandín  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Tecnologías de fabricación

Luis Miguel Baeza González  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 5  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Dinámica

Sebastián Enrique Provenzano Randazzo  
Universidad Los Andes, Mérida (Venezuela)  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: no procede  
Líneas de investigación: Dinámica

Vicente Mata Amela  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Dinámica

**Líneas de Investigación:**

- 1- Integridad estructural.
2. Ruido y vibraciones.
3. Dinámica.
4. Tecnologías de fabricación.
5. Biomecánica.

**Proyecto activo:**

Título: Desarrollo de herramienta 3d computacionalmente eficaz y de alta precisión para análisis y diseño estructural basada en mallados cartesianos de EF independientes de geometría.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tipo de Convocatoria: Plan nacional de Producción Industrial

Referencia: DPI2010-20542

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia  
Inicio: 01/01/2011 Fin: 31/12/2013  
Financiación 83.490€  
Número de participantes: 10

**Equipo de Investigación 4 en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro. (IPL) (11 investigadores)**

**Profesores:**

**Angel Ortiz Bas (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 4  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Estrategia de la Cadena de Suministro. Modelado e Ingeniería Empresarial y Tecnologías de la Información de soporte. Procesos de Negocio y Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro.

Carlos Andrés Romano

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

Francisco Cruz Lario Esteban

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 5  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Estrategia de la Cadena de Suministro. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

José Pedro García Sabater

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

**Josefa Mula Bru (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

Juan Antonio Marín García

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Procesos de Negocio y Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro.

**Juan José Alfaro Saiz (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Procesos de Negocio y Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro.

**Manuel Cardós Carbonera**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Estrategia de la Cadena de Suministro. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

**Maria del Mar Eva Alemany Díaz**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2008

Líneas de investigación: Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre.

**Raúl Poler Escoto**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2008

Líneas de investigación: Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos. Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre. Modelado e Ingeniería Empresarial y Tecnologías de la Información de soporte.

**Raúl Rodríguez Rodríguez**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Procesos de Negocio y Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro.

**Líneas de Investigación:**

1. Diseño de Sistemas Productivo y Logísticos.
2. Planificación y Control de Operaciones en contexto determinista y de incertidumbre.
3. Estrategia de la Cadena de Suministro.
4. Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución en contexto determinista y de incertidumbre
5. Modelado e Ingeniería Empresarial y Tecnologías de la Información de soporte.
6. Procesos de Negocio y Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro.

**Proyecto activo:**

**Título del proyecto:** Coordinación de Operaciones en redes de suministro/demanda ajustadas, resilientes a la incertidumbre: Modelos y Algoritmos para la Gestión de la Incertidumbre y la Complejidad.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (DPI2010-18243)

**Financiación:** 49.610€

**Referencia:** DPI2010-18243

Duración: Inicio: 01/01/2011 Fin: 31/12/2013  
Investigador principal: Dr. José Pedro García Sabater  
Total investigadores del proyecto: 9

~~Título del proyecto: Resilient Multi-Plant Networks (REMPPLANET)~~

~~Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas~~

~~Financiación: 372.821€~~

~~Referencia: NMP2-SL-2009-229333~~

~~Duración: Inicio: 01/05/09 Fin: 01/05/12~~

~~Tipo de convocatoria: VII Programa Marco de la UE~~

~~Instituciones participantes: Universitat Politècnica de València (UPV) / Research Centre on Production Management and Engineering (CIGIP) (Coordinator); IKERLAN Technological Research Centre; Aachen University (RWTH) / Technology and Innovation Management Research Group; University of Liverpool (ULIV) / eBusiness Supply Chain Management; Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) / CIM Institute of Southern Switzerland; DANOBAT Group; FESTO; VL idrodinamica S.R.L.; Ghepi; Aerogistics Ltd.; Newton Instruments Ltd.; Instituto de Tecnología Informática (ITI)~~

~~Número de investigadores participantes: 11~~

## **Equipo de Investigación 5 en Ingeniería Nuclear, Seguridad Industrial y Bioingeniería de la Radiación Ionizante. (SIN) (7 investigadores)**

### **Profesores:**

Francisco de Asís Ródenas Escribá

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Ingeniería Biomédica y Protección Radiológica

### **Gumersindo Verdú Martín (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 4

Número de tesis dirigidas en curso: 4

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Neutrónica y Seguridad Nuclear Ingeniería Biomédica y Protección Radiológica. Termohidráulica nuclear.

Igor Mijail Tkachenko Gorski

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Neutrónica y Seguridad Nuclear

José Ródenas Diago

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2006

Líneas de investigación: Ingeniería Biomédica y Protección Radiológica

### **Rafael Miró Herrero (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2007



Líneas de investigación: Neutrónica y Seguridad Nuclear. Ingeniería Biomédica y Protección Radiológica. Energías renovables y Medio Ambiente. Eficiencia energética. Fluidodinámica computacional.

**Sebastián Martorell Alsina (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3

Año de concesión del último sexenio: 2008

Líneas de investigación: Neutrónica y Seguridad Nuclear. Termohidráulica nuclear.

Sofía Carlos Alberola

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Neutrónica y Seguridad Nuclear. Termohidráulica nuclear.

**Líneas de Investigación:**

1. Neutrónica y Seguridad Nuclear
2. Ingeniería Biomédica y Protección Radiológica
3. Fluidodinámica computacional (CFD)
4. Energías renovables y Medio Ambiente. Eficiencia energética
5. Termohidráulica nuclear

**Proyecto activo:**

Título del proyecto: VALIUN-3D: VERIFICACION, VALIDACION, MEJORA Y CUANTIFICACION DE INCERTIDUMBRE EN CODIGOS 3D-NTH PARA ANALISIS DE SEGURIDAD

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Financiación: 166.980,00 €

Referencia: (ENE2011-22823)

Inicio: 01/12/2011 Fin: 01/01/2015

Tipo de convocatoria: Plan Nacional

Instituciones participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 10

**Equipo de Investigación 6 en Ingeniería Electroquímica y Corrosión. (IEC) (9 investigadores)**

**Profesores:**

**Anna Igual Muñoz (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Biocorrosión-biotribocorrosión. Corrosión estática y dinámica.

Antonio Eduardo Palomares Gimeno

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Generación de hidrógeno y pilas de combustible.

Emma María Ortega Navarro

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 0

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2010  
Líneas de investigación: Generación de hidrógeno y pilas de combustible.  
Revalorización de efluentes industriales mediante técnicas electroquímicas.

**José García Antón (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3  
Número de tesis dirigidas en curso: 3  
Año de concesión del último sexenio: ~~2004~~ 2010  
Líneas de investigación: Corrosión estática y dinámica. Corrosión de aceros inoxidables altamente aleados a elevadas temperaturas.

José Luís Guiñón Segura

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Generación de hidrógeno y pilas de combustible. Corrosión estática y dinámica.

María José Muñoz Portero

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Corrosión estática y dinámica. Corrosión de aceros inoxidables altamente aleados a elevadas temperaturas.

María Teresa Montañés Sanjuan

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Corrosión estática y dinámica. Revalorización de efluentes industriales mediante técnicas electroquímicas.

Montserrat García Gabaldón

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 0  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Generación de hidrógeno y pilas de combustible.  
Revalorización de efluentes industriales mediante técnicas electroquímicas.

**Valentín Pérez Herranz (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 4  
Número de tesis dirigidas en curso: 3  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Generación de hidrógeno y pilas de combustible.  
Revalorización de efluentes industriales mediante técnicas electroquímicas.

**Líneas de Investigación:**

1. Corrosión estática y dinámica.
2. Corrosión de aceros inoxidables altamente aleados a elevadas temperaturas.
3. Biocorrosión-biotribocorrosión.
4. Generación de hidrógeno y pilas de combustible.
5. Revalorización de efluentes industriales mediante técnicas electroquímicas.

**Proyecto activo:**

Título del proyecto: ESTUDIO DE LA CORROSION TERMOGALVANICA EN LAS MAQUINAS DE ABSORCION DE LIBR DE DOBLE EFECTO MEDIANTE TECNICAS ELECTROQUIMICAS Y DE IMAGEN

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION

Financiación: 157.300,00 €

Referencia: (CTQ2009-07518)

Inicio: 01/01/2010 Fin: 01/01/2013

Tipo de convocatoria: Plan Nacional

Instituciones participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 10

### **Equipo de Investigación 7 en Procesos de Membrana, Tratamiento de Efluentes Líquidos y Optimización. (PMT) (8 investigadores)**

#### **Profesores:**

Jaime Lora García

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2010

Líneas de investigación: Tratamiento de efluentes industriales. Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Fabricación y recuperación de membranas.

#### **José Antonio Mendoza Roca (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Tratamiento de efluentes industriales. Tecnologías para desalación y potabilización del agua. Aplicación de procesos de membrana para la reutilización de aguas residuales urbanas.

José M. Gozávez Zafrilla

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Número de tesis dirigidas en curso: 1

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Simulación y optimización de procesos de membrana. Tratamiento de efluentes industriales.

#### **José Miguel Arnal Arnal (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2

Año de concesión del último sexenio: 2009

Líneas de investigación: Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Gestión de concentrados líquidos. Tratamiento de efluentes peligrosos y radiactivos.

M<sup>a</sup>. Amparo Bes Piá

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1

Año de concesión del último sexenio: 2007

Líneas de investigación: Tratamiento de efluentes industriales. Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Aplicación de procesos de membrana para la reutilización de aguas residuales urbanas.

#### **M<sup>a</sup>. Isabel Alcaina Miranda (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Aplicación de los procesos de membranas en la industria agroalimentaria. Tratamiento de efluentes industriales. Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Fabricación y recuperación de membranas.

M<sup>a</sup>. Isabel Iborra Clar

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Aplicación de los procesos de membranas en la industria agroalimentaria. Tratamiento de efluentes industriales. Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Fabricación y recuperación de membranas

Silvia Álvarez Blanco

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Tecnologías para la desalación y potabilización del agua. Simulación y optimización de procesos de membrana. Tratamiento de efluentes industriales.

#### **Líneas de Investigación:**

1. Tecnologías para la desalación y potabilización del agua.
2. Gestión de concentrados líquidos.
3. Tratamiento de efluentes peligrosos y radiactivos.
4. Tratamiento de efluentes industriales.
5. Fabricación y recuperación de membranas.
6. Aplicación de los procesos de membranas en la industria agroalimentaria.
7. Aplicación de procesos de membrana para la reutilización de aguas residuales urbanas.
8. Simulación y optimización de procesos de membrana.

#### **Proyecto activo:**

Título del proyecto: TECNICAS NO CONVENCIONALES PARA LA LIMPIEZA DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACION APLICADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Financiación: 148.830,00 €

Referencia: CTM2010-20186)

Inicio: 01/01/2011 Fin: 01/01/2014

Tipo de convocatoria: Plan Nacional

Instituciones participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 8

#### **Equipo de Investigación 8 en Ingeniería Energética. (IIE) (15 investigadores)**

##### **Profesores:**

Alberto Escrivá Castells

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Energía Nuclear

**Ángel Pérez-Navarro Gómez (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 6  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Energías renovables y sistemas avanzados.

Carlos Álvarez Bel

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3  
Número de tesis dirigidas en curso: 4  
Año de concesión del último sexenio: 2010 ~~2004~~  
Líneas de investigación: Sistemas y mercados energéticos. Gestión de la demanda.

Javier Fermín Urchueguía Schölzel

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Energías renovables y sistemas avanzados.

José González Maciá

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 3  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Ingeniería térmica

**José Luis Muñoz-Cobo González (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 4  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Energía Nuclear

**José Miguel Corberán Salvador (investigador AVALISTA)**

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 5  
Número de tesis dirigidas en curso: 3  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Ingeniería térmica

L. Javier Cañada Ribera)

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2007  
Líneas de investigación: Ingeniería térmica

Manuel Pineda Sánchez

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Equipos e instalaciones eléctricas.

Martín Riera Guasp

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 0  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2009  
Líneas de investigación: Equipos e instalaciones eléctricas

Ricardo Díaz Calleja

Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2005  
Líneas de investigación: Energías renovables y sistemas avanzados.

Salvador Conrado Añó Villalba  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2010  
Líneas de investigación: Energías renovables y sistemas avanzados

Sergio Chiva Vicent  
Universidad Jaume I de Castelló  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Número de tesis dirigidas en curso: 2  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Energía Nuclear

Vicente Compañ Moreno  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2006  
Líneas de investigación: Energías renovables y sistemas avanzados

Vicente Luis Fuster Roig  
Universidad Politécnica de Valencia  
Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2  
Número de tesis dirigidas en curso: 1  
Año de concesión del último sexenio: 2008  
Líneas de investigación: Sistemas y mercados energéticos. Gestión de la demanda

**Líneas de Investigación:**

1. Ingeniería térmica.
2. Sistemas y mercados energéticos. Gestión de la demanda.
3. Equipos e instalaciones eléctricas.
4. Energías renovables y sistemas avanzados.
5. Energía nuclear.

**Proyecto activo:**

Título del proyecto: "ICE: MagnetoCaloric Refrigeration for Efficient Electric Air Conditioning"

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas

Financiación: 252.750€

Referencia: SPC0-GA-2010-265434/ICE

Inicio: 01/11/2010. Duración: 42 meses

Tipo de convocatoria: 7º Programa Marco de la Unión Europea

Instituciones participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 4

## 25 contribuciones científicas en los últimos 5 años:

Se distribuyen según los equipos de investigación:

### Equipo de Investigación 1 en Ingeniería de Materiales. (MAT)

1. Autores: D. Pullini; D. Busquets; A. Ruotolo; G. Innocenti

Título: Investigation of multilayer local tilt within long portion of single

APPLIED PHYSICS LETTERS (ISSN: 0003-6951) Volumen: 90, Páginas: 133106-133106, Año: 2007

Factor de impacto: 3.596

Campo: PHYSICS APPLIED T1 (8 de 94)

2. Autores: J. J. Candel; V. Amigo; D. Busquets

Título: Sliding wear resistance of TiCp reinforced titanium composite coating produced by laser cladding

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY (ISSN 0257-8972) Volumen: 204, Páginas: 3161-3166,

Año: 2010

Factor de impacto: 1.793

Campo: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS T1 (3 de 16)

3. Autores: Bannier, E., Darut, G., Sánchez, E., Denoirjean, A., Bordes, M.C., Salvador, M.D., Rayón, E., Ageorges, H.

Título: Microstructure and photocatalytic activity of suspension plasma sprayed TiO<sub>2</sub> coatings on steel and glass substrates

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY (ISSN 0257-8972) Volumen: 206 (2-3), Páginas: 378-386,

Año: 2011

Factor de impacto: 1.867

Campo: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS T1 (5 de 18)

### Equipo de Investigación 2 en degradación y reciclado de de polímeros. (POL)

4. Autores: Balart R, Sanchez L, Lopez J, Jimenez A

Título: Kinetic analysis of thermal degradation of recycled polycarbonate acrylonitrile-butadiene-styrene mixtures from waste electric and electronic equipment.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY (ISSN: 0141-3910) Volumen: 91, Páginas: 527-534,

Año: 2006

Factor de impacto: 2.174

Campo: POLYMER SCIENCE T1 (14 de 75)

5. Autores: O. Fenollar; D. Garcia; L. Sanchez; J. Lopez; R. Balart

Título: Optimization of the curing conditions of PVC plastisols based on the use of an epoxidized fatty acid ester plasticizer

EUROPEAN POLYMER JOURNAL (ISSN: 0014-3057) Volumen: 45, Páginas: 2674-2684, Año:

2009

Factor de impacto: 2.310

Campo: POLYMER SCIENCE T1 (19 de 76)

6. Autores: Juárez, D., Ferrand, S., Fenollar, O., Fombuena, V., Balart, R.

Título: Improvement of thermal inertia of styrene-ethylene/butylene-styrene (SEBS) polymers by addition of microencapsulated phase change materials (PCMs)

EUROPEAN POLYMER JOURNAL (ISSN: 0014-3057) Volumen: 47 (2), Páginas: 153-161, Año: 2011

Factor de impacto: 2.739

Campo: POLIMERS AND PLASTICS T1 (17-79)

### **Equipo de Investigación 3 en Ingeniería Mecánica. (MEC)**

**7.** Autores: Álvaro Page; Helios de Rosario; Vicente Mata; Jaime Prat

Título: Optimal average path of the instantaneous helical axis in planar motions with one functional degree of freedom.

JOURNAL OF BIOMECHANICS (ISSN: 0021-9290) Volumen: 43, Páginas: 375-378, Año: 2009

Factor de impacto: 2.657

Campo: ENGINEERING, BIOMEDICAL T1 (16 de 59)

**8.** Autores: J.J. Ródenas, M. Tur, F.J. Fuenmayor, A. Vercher

Título: Improvement of the Superconvergent Patch Recovery technique by the use of constraint equations: the SPR-C technique

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING (ISSN: 0029-5981)

Volumen: 70, Páginas: 705-727, Año: 2008

Factor de impacto: 2.229

Campo: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY T1 (4 de 67)

**9.** Autores: Giner, E., Sabsabi, M., Fuenmayor, F.J.

Título: Calculation of K II in crack face contacts using X-FEM. Application to fretting fatigue

INTERNATIONAL ENGINEERING FRACTURE MECHANICS (ISSN: 00137944) Volumen: 78 (2) ,  
Páginas: 428-445, Año: 2011

Factor de impacto: 1.353

Campo: MECHANICAL ENGINEERING T2 (44 de 132)

### **Equipo de Investigación 4 en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro. (IPL)**

**10.** Autores: Josefa Mula; David Peidro; Manuel Diaz.Madroñero; Eduardo Vicens

Título: Mathematical programming models for supply chain production and transport planning.

EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH (ISSN: 0377-2217) Volumen: 204, Páginas: 377-390, Año: 2009

Factor de impacto: 2.093

Campo: OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE T1 (10 de 73)

**11.** Autores: Capó-Vicedo, J., Mula, J., Capó, J.

Título: A social network-based organizational model for improving knowledge management in supply chains.

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (ISSN: 13598546) Volumen: 16 (5), Páginas: 379-388, Año: 2011

Factor de impacto: 0.935

Campo: STRATEGY AND MANAGEMENT T1 (34 de 169)

**12.** Autores: Peidro, D., Mula, J., Jiménez, M., del Mar Botella, M.

Título: A fuzzy linear programming based approach for tactical supply chain planning in an uncertainty environment.

EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH (ISSN: 13598546) Volumen: 205 (1),  
Páginas: 65-80, Año: 2010

Factor de impacto: 0.935

Campo: INFORMATION SYSTEMS AND MANAGEMENT T1 (2 de 46)

### **Equipo de Investigación 5 en Ingeniería Nuclear, Seguridad Industrial y Bioingeniería de la Radiación Ionizante. (SIN)**



**13. Autores:** D. BALLESTER, I. M. TKACHENKO

Título: Fast-projectile stopping power of quantal multicomponent strongly coupled Plasmas  
PHYSICAL REVIEW LETTERS (ISSN: 0031-9007) Volumen: 101, Páginas: 1-4, Año: 2008

Factor de impacto: 7.180

Campo: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY T1 (5 de 68)

**14. Autores:** M. Ramos; A. Montoro; G. Verdú

Título: Radiation effects analysis in a group of interventional radiologists using biological and physical dosimetry methods

EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY (ISSN 0720-048X) Volumen: 75 Páginas: 259 - 264 Año: 2010

Factor de impacto: 2.941

Campo: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING T1 (30 de 113)

**15. Autores:** González-Pintor, S., Ginestar, D., Verdú, G.

Título: Updating the Lambda modes of a nuclear power reactor

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING (ISSN 0720-048X) Volumen: 54 (7-8) Páginas: 1796-1801 Año: 2011

Factor de impacto: 1.346

Campo: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING T1 (24 de 104)

#### **Equipo de Investigación 6 en Ingeniería Electroquímica y Corrosión. (IEC) (9 investigadores)**

**16. Autores:** A. E. Palomares, J. G. Prato, F.E. Imbert, A. Corma

Título: Catalysts based on tin and beta zeolite for the reduction of NOx under lean conditions in the presence of water

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL (ISSN: 0926-3373) Volumen: 75, Páginas: 88-94, Año: 2007

Factor de impacto: 4.651

Campo: ENGINEERING, CHEMICAL T1 (3 de 114)

**17. Autores:** M.G. Arroyo, V. Pérez-Herranz, M.T. Montañés, J. García-Antón, J.L. Guiñón

Título: Effect of pH and chloride concentration on the removal of hexavalent chromium in a batch electrocoagulation reactor

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS (ISSN: 0304-3894) Volumen: 469, Páginas: 1127-1133, Año: 2009

Factor de impacto: 4.144

Campo: ENGINEERING, CIVIL T1 (1 de 106)

**18. Autores:** I. Herraiz-Cardona; E. Ortega; J. García-Antón; V. Pérez-Herranz

Título: Assessment of the roughness factor effect and the intrinsic catalytic activity for hydrogen evolution reaction on Ni-based electrodeposits

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY (ISSN 0360-3199) Volumen: 36, Páginas: 9428-9438, Año: 2011

Factor de impacto: 4.057

Campos:

CHEMISTRY, PHYSICAL T1 (30 de 127)

ELECTROCHEMISTRY T1 (4 de 26)

ENERGY & FUELS T1 (12 de 79)

**19. Autores:** M.C. Martí-Calatayud; M. García Gabaldón; V. Pérez-Herranz; E. Ortega

Título: Determination of transport properties of Ni(II) through a Nafion cation-exchange membrane in chromic acid solutions

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE (ISSN 0376-7388) Volumen: 379, Páginas: 449-458, Año: 2011

Factor de impacto: 3.673

Campos:

ENGINEERING, CHEMICAL T1 (8 de 135)

POLYMER SCIENCE T1 (10 de 79)

### **Equipo de Investigación 7 en Procesos de Membrana, Tratamiento de Efluentes Líquidos y Optimización. (PMT)**

**20.** Autores: M. Cinta Vincent Vela; Silvia Álvarez Blanco; Jaime Lora García

Título: Analysis of membrane pore blocking models adapted to crossflow ultrafiltration in the ultrafiltration of PEG.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL (ISSN: 1385-8947) Volumen: 149, Páginas: 232-241, Año: 2009

Factor de impacto: 2.816

Campos:

CHEMICAL T1 (13 de 128)

**21.** Autores: M.C. Vincent-Vela; B. Cuartas-Uribe; S. Álvarez-Blanco; J. Lora-García;

Título: Analysis of ultrafiltration processes with dilatant macromolecular solutions by means of dimensionless numbers and hydrodynamic parameters.

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY (ISSN 1383-5866) Volumen: 75 Páginas: 332 - 339 Año: 2010

Factor de impacto: 2.775

Campo: ENGINEERING, CHEMICAL T1 (14 de 135)

**22.** Autores: Mendoza-Roca, J.A., Galiana-Aleixandre, M.V., Lora-García, J., Bes-Piá, A.

Título: Purification of tannery effluents by ultrafiltration in view of permeate reuse.

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY (ISSN 1383-5866) Volumen: 70 (3) Páginas: 332 - 339 A Año: 2010

Factor de impacto: 2.921

Campo: ENGINEERING, CHEMICAL T1 (16 de 133)

### **Equipo de Investigación 8 en Ingeniería Energética. (IIE)**

**23.** Autores: Riera Guasp, Martin Victor; Antonino Daviu, Jose Alfonso; Pineda Sanchez, Manuel; Puche Panadero, Ruben; Perez Cruz, Juan

Título: A General Approach for the Transient Detection of Slip-Dependent Fault Components Based on the discrete wavelet transform

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISSN: 0278-0046) Volumen: 12, Páginas: 4167-4180, Año: 2008

Factor de impacto: 5.468

Campo: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC T1 (2 de 226)

**24.** Autores: Payá, J., Linder, M., Laurien, E., Corberán, J.M.

Título: Dynamic model and experimental results of a thermally driven metal hydride cooling system

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY (ISSN: 0360-3199) Volumen: 34, Páginas: 3173-3184, Año: 2009

Factor de impacto: 3.945

Campo: ENVIRONMENTAL SCIENCES T1 (12 de 181)

**25.** Autores: D. Alfonso; C. Perpiñá; A. Pérez-Navarro; E. Peñalvo; C. Vargas; R. Cárdenas

Título: Methodology for optimization of distributed biomass resources evaluation, management and final energy

BIOMASS & BIOENERGY (ISSN: 0961-9534) Volumen: 33, Páginas: 1070-1079, Año: 2009

Factor de impacto: 3.326

Campo: ENERGY & FUELS T1 (11 de 71)

## 10 tesis dirigidas en los últimos 5 años:

**1.** Título: Estudio de la influencia de la polarización anódica y catódica sobre el comportamiento electroquímico de níquel, cromo y aceros inoxidable en LiBr

Doctorando: Virginia Guiñón Pina

Directores de la Tesis: José García Antón, Anna Neus Igual Muñoz

Fecha: 02/12/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: V. Guiñón-Pina; A. Igual-Muñoz; J. García-Antón

Título: INFLUENCE OF TEMPERATURE AND APPLIED POTENTIAL ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF NICKEL IN LiBr SOLUTIONS BY MEANS OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY

CORROSION SCIENCE (ISSN 0010-938X) VOLUMEN: 51 PÁGINAS: 2406 - 2415 AÑO: 2009

Factor de impacto: 3.265

Campos:

METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING T1 (2 de 76)

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY T1 (33 de 225)

**2.** Título: Tratamiento de disoluciones que contienen cromo hexavalente mediante electrocoagulación con ánodos de hierro.

Doctorando: María Guadalupe Arroyo Núñez

Directores de la Tesis: Valentín Pérez-Herranz, María Teresa Montañés Sanjuan

Fecha: 23/09/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: M.G. Arroyo; V. Pérez-Herranz; M.T. Montañés; J. García-Antón; J.L. Guiñón;

Título: Effect of pH and chloride concentration on the removal of hexavalent chromium in a batch electrocoagulation reactor.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS (ISSN 0304-3894) VOLUMEN: 169 PÁGINAS: 1127 - 1133 AÑO: 2009

Índice de impacto: 4.144

Campos:

ENGINEERING, CIVIL T1 (1 de 106)

ENGINEERING, ENVIRONMENTAL T1 (4 de 42)

ENVIRONMENTAL SCIENCES T1 (11 de 181)

**3.** Título: Optimización del proceso de extracción y caracterización del compuesto activo obtenido a partir de coagulantes naturales de origen vegetal. Aplicación en la potabilización de agua en países en vías de desarrollo.

Doctorando: Beatriz García Fayos

Directores de la Tesis: José Miguel Arnal Arnal, Gumersindo Jesús Verdú Martín

Fecha: 16/09/2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: Amal J. M.; Garcia-Fayos B.; Verdu G.; Lora, J.

Título: Ultrafiltration as an alternative membrane technology to obtain safe drinking water from surface water: 10 years of experience on the scope of the AQUAPOT project  
DESALINATION, Volume: 248, Issue: 1-3, Pages: 34-41, Año: 2009  
Índice de impacto: 2.034  
Campos:  
ENGINEERING, CHEMICAL T1 (29 de 128)  
WATER RESOURCES T1 (6 de 66)

**4.** Título: Programación multicriterio de un sistema productivo con flujo regular sin esperas y estaciones en paralelo. Aplicación a una fábrica de helados.  
Doctorando: Inmaculada Ribas Vila  
Directores de la Tesis: Ramón Companys Pascual, Francisco Cruz Lario Esteban  
Fecha: 07/02/2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:  
Autores: Ribas Imma; Companys Ramon; Tort-Martorell Xavier  
Título: An iterated greedy algorithm for the flowshop scheduling problem with blocking  
OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE, Volume: 39 Issue: 3 Pages: 293-301 Año: 2011  
Índice de impacto: 3.467  
Campos:  
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE T1 (2 de 75)

**5.** Título: Modelos para la planificación táctica centralizada de una cadena de suministro bajo incertidumbre. Aplicación en una cadena de suministro del sector del automóvil.  
Doctorando: David Peidro Payá  
Directores de la Tesis: Josefa Mula Bru, Raúl Poler Escoto  
Fecha: 15/01/2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:  
Autores: Peidro, D., Mula, J., Poler, R.  
Título: Fuzzy optimization for supply chain planning under supply, demand and process uncertainties  
FUZZY SETS AND SYSTEMS (ISSN 0165-0114) Volumen 160, Páginas 2640-2657, Año 2009.  
Índice de impacto: 2.138  
Campos:  
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS T1 (14 de 92)  
MATHEMATICS, APPLIED T1 (8 de 210)  
STATISTICS & PROBABILITY T1 (13 de 100)

**6.** Título: Nuevos métodos de diagnosis de excentricidad y otras asimetrías rotóricas en máquinas eléctricas de inducción a través del análisis de la corriente estatórica.  
Doctorando: Rubén Puche Panadero  
Directores de la Tesis: Manuel Pineda Sánchez, Elías José Hurtado Pérez  
Fecha: 31/10/2008  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: Riera-Guasp, M. ; Antonino-Daviu, J.A. ; Pineda-Sanchez, M. ; Puche-Panadero, R. ; Perez-Cruz, J.

Título: A General Approach for the Transient Detection of Slip-Dependent Fault Components Based on the Discrete Wavelet Transform

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Volume: 55, Issue: 12, Pages: 4167-4180, Año 2008

Índice de impacto: 4.678

Campos:

AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS T1 (1 de 59)

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC T1 (3 de 246)

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION T1 (2 de 58)

**7. Título:** Mejora de los elementos de transición en XFEM aplicado a Mecánica de la Fractura Elástica Lineal.

Doctorando: Ana Vercher Martínez

Directores de la Tesis: José Enrique Tarancón Caro, Francisco Javier Fuenmayor Fernández.

Fecha: 28/07/2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: Tarancón, J.E., Vercher, A., Giner, E., Fuenmayor, F.J.

Título: Enhanced blending elements for XFEM applied to linear elastic fracture mechanics.

International Journal for Numerical Methods in Engineering 77 (1), pp. 126-148, Año: 2009

Índice de impacto: 2,025

Campos:

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY T1 (8 de 87)

**8. Título:** Ventanas ópticas de transparencia variable basadas en transiciones metal-hidruro en películas delgadas de itrio y aleaciones magnesio-níquel.

Doctorando: Emilio Rayón Encinas

Director de la tesis: Carlos Ferrer Giménez

Fecha: 30/10/2007

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: V. Parkhutik, E. Matveeva, Y. Makushok, E. Rayon

Título: Optical and electrical properties of Mg/Ni alloy subjected to electrochemical hydrogenation.

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ISSN 0013-4651) VOLUMEN: 152 PÁGINAS: 209-212, AÑO: 2007

Índice de impacto: 2.483

Campos:

ELECTROCHEMISTRY T2 (10 de 23)

MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS T1 (5 de 18)

**9. Título:** Principios Biomecánicos para la Supresión del Temblor por Medios Ortésicos.

Doctorando: Juan Manuel Belda Lois

Directores de la Tesis: Carlos Manuel Atienza Vicente, Juan Víctor Hoyos Fuentes, Jaime Miguel Prat Pastor

Fecha: 28/04/2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: Rocon, E., J. M. Belda-Lois, A. F. Ruiz, M. Manto, J. C. Moreno, y J. L. Pons

Título: Design and validation of a rehabilitation robotic exoskeleton for tremor assessment and suppression.

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION (ISSN 1534-4320)

Índice de impacto: 2.489

Campos:

ENGINEERING, BIOMEDICAL T1 (10 de 44)

REHABILITATION T1 (2 de 27)

**10.** Título: Estimación y acotación del error de discretización en el modelado de grietas mediante el método extendido de los elementos finitos.

Doctorando: Octavio Andrés González Estrada

Directores de la Tesis: Francisco Javier Fuenmayor Fernández, Juan José Ródenas García

Fecha: 16/02/2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Contribución científica derivada:

Autores: Author(s): Rodenas J. J.; Gonzalez-Estrada O. A.; Tarancon J. E.; Fuenmayor, F.J.

Título: A recovery-type error estimator for the extended finite element method based on singular plus smooth stress field splitting

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Volume: 76, Issue: 4,

Pages: 545-571, Año: 2008.

Índice de impacto: 2,229

Campos:

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY T1 (4 de 67)