



**Sofía Carlos Alberola**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 16/05/2024

**v 1.4.0**

721eff5274a6f87d94fc43f7050ebf4d

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/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

721eff5274a6f87d94fc43f7050ebf4d

**Sofía Carlos Alberola**

Apellidos:

**Carlos Alberola**

Nombre:

**Sofía**



## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo de procedimientos rápidos de ensayo para la vigilancia radiológica ambiental en situaciones de emergencia.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Sáez Muñoz, Marina  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 12/02/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 2 Título del trabajo:** APORTACIONES AL ANÁLISIS DETERMINISTA DE SEGURIDAD DEL LAS CENTRALES NUCLEARES MEDIANTE METODOLOGÍA BEST ESTIMATE  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Sánchez Sáez, Francisco  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 10/07/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 3 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE IMPLANTACIÓN DE ALGORITMOS HEURÍSTICOS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN FERROVIARIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PASTOR NEUMANN, GONZALO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 04/07/2012
- 4 Título del trabajo:** Optimización Evolutiva y Multiobjetivo en base a criterios RAMS+C para Centrales Nucleares  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Villanueva López, José Felipe  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 27/07/2011  
**Mención de calidad:** No

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

- 1 Descripción de la actividad:** 609721-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2. EU BEST PRACTICES-BASED EDUCATION IN RADIATION PROTECTION AND NUCLEAR SAFETY CULTURE FOR THE BELARUSIAN ACADEMIA  
**Ciudad de realización:** Italia  
**Entidad organizadora:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de finalización:** 14/01/2023



- 2 Descripción de la actividad:** Estancia Docente en el Politecnico di Milano dentro del Programa ERASMUS  
**Ciudad de realización:** Milano, Italia  
**Entidad organizadora:** Politecnico di Milano  
**Tipo de entidad:** Universitat  
**Fecha de finalización:** 30/04/2014

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Grupo de Medioambiente y Seguridad Industrial. MEDASEGI - Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Mejora de los programas de fiabilidad y mantenimiento de equipos utilizando técnicas de inteligencia artificial en el contexto de la operación a largo plazo de centrales nucleares. (SUBV-9 2023)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
**Fecha de inicio:** 19/12/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una aplicación de código abierto para la deconvolución de espectros y su validación en equipos de centelleo líquido. (SUBV-1 2023)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sofía Carlos Alberola  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
**Fecha de inicio:** 19/12/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** BLENDED AND REMOTE TEACHING ACTIVITIES SUPPORTED BY VIRTUAL REALITY FOR RADIATION SCIENCES (21PCS0004/BE01-KA220-HED-30319)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/02/2022**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 28.727 €

- 4 Nombre del proyecto:** Evaluación del impacto radiológico debido a la presencia de material radiactivo en suspensión en actividades de la industria cerámica valenciana (CIAICO/2021/290)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 90.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** ESTUDIO, CONTROL Y MITIGACION DE LAS FUENTES DE RADIACION NATURAL (RAD-NATURA) (IDIFEDER/2021/047)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gumersindo Jesús Verdú Martín**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 398.642 €

- 6 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PLANIFICACION Y SEGUIMIENTO DE LA GESTION DE LA OBSOLESCENCIA INFORMADA EN EL RIESGO (PID2019-110590RB-I00)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/06/2020**Duración:** 3 años - 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 202.070 €

- 7 Nombre del proyecto:** EU BEST PRACTICES-BASED EDUCATION IN RADIATION PROTECTION AND NUCLEAR SAFETY CULTURE FOR THE BELARUSIAN ACADEMIA (609721-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ródenas Diago**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/02/2020**Cuantía total:** 33.487,5 €

- 8 Nombre del proyecto:** EU BEST PRACTICES-BASED EDUCATION IN RADIATION PROTECTION AND NUCLEAR SAFETY CULTURE FOR THE BELARUSIAN ACADEMIA (609721-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-)

**Grado de contribución:** Investigador/a



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sofía Carlos Alberola

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 15/01/2020

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 66.975 €

- 9 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y MEDIDA RADIOLÓGICA DE POLVO EN SUSPENSIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INDUSTRIA CERÁMICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA (AICO/2020/106)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 40.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** TRAIN FUTURE TRAINERS IN RADIATION PROTECTION AND NUCLEAR TECHNOLOGY (2018-1-BE01-KA203-038563)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ródenas Diago

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 31/12/2018

**Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 12.368,4 €

- 11 Nombre del proyecto:** ARMONIZACION DE REQUISITOS DE VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO EN CENTRALES NUCLEARES CON INFORMACION EN EL RIESGO (ENE2016-80401-R)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 31/12/2018

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 145.200 €

- 12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE REQUISITOS DE VIGILANCIA AVANZADOS ENFOCADOS A LA SEGURIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LA OPERACION A LARGO PLAZO DE CENTRALES NUCLEARES (ENE2013-45540-R-AR)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días



**Cuantía total:** 78.650 €

- 13 Nombre del proyecto:** MEJORA Y MANTENIMIENTO DE CODIGOS TERMOHIDRAULICOS DE SISTEMA EN BASE A RESULTADOS DE LOS EXPERIMENTOS OECD-PKL-II Y OCDE-ROSA. APLICACION A PLANTAS ESPAÑOLAS (SUBPROY. 3)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 29/09/2011

**Duración:** 1 año - 1 mes - 2 días

**Cuantía total:** 7.511,24 €

- 14 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA BASADA EN EL APR PARA EL ESTUDIO DE MEJORAS EN LAS CLO DE LAS CCNN TENIENDO EN CUENTA EL EFECTO DE LAS INCERTIDUMBRES (ENE2010-17449)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 60.500 €

- 15 Nombre del proyecto:** SIMULACION MEDIANTE CODIGOS DE ESTIMACION OPTIMA DE TRANSITORIOS EN CENTRALES NUCLEARES EN CONDICIONES DE PARADA (PAID-06-09-2760)

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sofía Carlos Alberola

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2009

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 0 €

- 16 Nombre del proyecto:** MEJORA Y MANTENIMIENTO DE CODIGOS TERMOHIDRAULICOS DE SISTEMA EN BASE A RESULTADOS DE LOS EXPERIMENTOS OECD-PKL-II Y OCDE-ROSA. APLICACION A PLANTAS ESPAÑOLAS (SUBPROY. 3)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 17/06/2009

**Duración:** 2 años - 3 meses - 12 días

**Cuantía total:** 48.054,65 €

- 17 Nombre del proyecto:** CUANTIFICACION DEL EFECTO DE LAS INCERTIDUMBRES EN LA OPTIMIZACION DE CAMBIOS DE LAS ETF EN LAS CCNN (ENE2006-15464-C02-01)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina





**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2006  
**Cuantía total:** 26.378,32 €

**Duración:** 3 años

**18 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y SIMULACION DE LOS EXPERIMENTOS OECD PKL Y ROSA OECD. APLICACION A LAS CC.NN. ESPAÑOLAS (SUBPROYECTO 3) (STN/1388/2005/748)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Cuantía total:** 58.173,46 €

**Duración:** 4 años

**19 Nombre del proyecto:** DISCRETIZACION, IMPLEMENTACION Y VALIDACION DE LAS APROXIMACIONES PN EN EL SIMULADOR NEUTRONICO VALKIN (GV06/095)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damián Ginestar Peiro

**Nº de investigadores/as:** 8

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Cuantía total:** 19.235 €

**Duración:** 2 años

**20 Nombre del proyecto:** SAFETY AND RELIABILITY OF INDUSTRIAL PRODUCTS, SYSTEMS AND STRUCTURES (G1RT-CT-2001-05051)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/11/2005  
**Cuantía total:** 10.000 €

**Duración:** 4 meses

**21 Nombre del proyecto:** SISTEMA EXPERTO DE OPTIMIZACION INTEGRAL DEL MANTENIMIENTO (PPI-05-04-5529)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004  
**Cuantía total:** 7.000 €

**Duración:** 2 años

**22 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE TRANSITORIOS DE CENTRALES PWR EN CONDICIONES DE PARADA

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





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

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

**Duración:** 4 años - 9 meses

**Cuantía total:** 238.386,02 €

**23 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y SIMULACION DE SECUENCIAS ACCIDENTALES EN REACTORES PWR. PROYECTO CAMP ESPAÑA

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 20.900,54 €

**24 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DE LA FUNCION DEL MANTENIMIENTO APLICADA A PYMES (CTIDIB/2002/56)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 20.891,21 €

**25 Nombre del proyecto:** CONFIABILIDAD PARA LA CALIDAD, SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS (ORG01-12-59)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 4.657,85 €

**26 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LA SEGURIDAD Y PERCEPCION DEL RIESGO DE LAS TECNOLOGIAS ENERGETICAS (GV00-124-11)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 15/12/2000

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 7.091,94 €

- 27** **Nombre del proyecto:** REALIZACION DE UN EXPERIENCIA PILOTO DE APLICACION DEL ANALISIS PROBABILISTA DE SEGURIDAD A LA MODIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE FUNCIONAMIENTO DE CENTRALES NUCLEARES  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOC. ESPAÑOLA. DE LA INDUSTRIA ELECTRICA (UNESA); CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
**Fecha de inicio:** 03/02/2000 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 54.091,08 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Gestión de Vida Remanente (Desconocido)  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/1997 **Duración:** 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 18.030,36 €
- 29** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT OF METHODOLOGIES FOR OPTIMIZATION OF SURVEILLANCE TESTING AND MAINTENANCE OF SAFETY RELATED EQUIPMENT AT NUCLEAR POWER PLANTS (Desconocido)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 01/10/1996 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 30** **Nombre del proyecto:** SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA VIVO DE MEJORA DEL MANTENIMIENTO PARA LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES (Desconocido)  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** C.N. COFRENTES-IBERDROLA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1995 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 94.755,57 €
- 31** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO SOBRE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA FIABILIDAD APLICADO A LA CN COFRENTES (Desconocido)  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** CN COFRENTES



**Fecha de inicio:** 01/01/1993  
**Cuantía total:** 82.801,44 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

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

**1 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO ICDA 4 (CIAORG/2022/32)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gumersindo Jesús Verdú Martín

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 21/02/2023

**Duración:** 10 meses - 10 días

**Cuantía total:** 9.000 €

**2 Nombre del proyecto:** PARTICIPACION EN LOS PROYECTOS DE MANTEIMIENTO DE CODIGOS DE NRC (CAMP) Y PROGRAMAS EXPERIMENTALES ERMOHIDRAULICOS DE NEA/OECD (PKL, ATLAS Y RBHT), Y SU APLICACION A PLANTAS ESPAÑOLAS (CAMP-ESPAÑA) - SUBPR. 2 UPV-SM

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 10/07/2020

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 124.800 €

**3 Nombre del proyecto:** METODOS AVANZADOS DE SIMULACION Y ANALISIS EN EL CAMPO DE LA SEGURIDAD NUCLEAR, SEGUNDA PARTE (MASA-2)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 16/06/2020

**Duración:** 4 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 336.000,8 €

**4 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO REUNION INT PROYECTO CAMP DE LA USNRC (CAMP-USNRC)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 28/05/2019

**Duración:** 7 meses - 3 días

**Cuantía total:** 6.130 €

**5 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PLAN DE VIGILANCIA RADIOLOGICA EN EMERGENCIAS (PVRE). EJERCICIO 2018

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



**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Cuantía total:** 32.300 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

**6 Nombre del proyecto:** PARTICIPACION EN LOS PROYECTOS CAMP DE USNRC, PKL Y ATLAS DE LA NEA/OCDE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 01/12/2015  
**Cuantía total:** 189.224,45 €

**Duración:** 4 años

**7 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROYECTO MASA: METODOS AVANZADOS DE SIMULACION Y ANALISIS (SIN/4078/2013/640)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 02/01/2015  
**Cuantía total:** 70.247,94 €

**Duración:** 1 año

**8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROYECTO MASA: METODOS AVANZADOS DE SIMULACION Y ANALISIS (SIN/4078/2013/640)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 02/01/2014  
**Cuantía total:** 70.247,94 €

**Duración:** 1 año

**9 Nombre del proyecto:** CALCULOS DE APLICACION DE LAS SERIES CAMP A LA CENTRAL NUCLEAR DE ASCO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOC. ESPAÑOLA. DE LA INDUSTRIA ELECTRICA (UNESA)

**Fecha de inicio:** 29/09/2011  
**Cuantía total:** 10.000 €

**Duración:** 1 año - 9 meses - 1 día

**10 Nombre del proyecto:** ACUERDO ESPECIFICO DE COLABORACION ENTRE EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR Y LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA PARA EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE I+D EN EL AMBITO DE SEGURIDAD NUCLEAR EN CC.NN. (STN/2369/08/640)



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 29/09/2011

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 68.965,51 €

**11 Nombre del proyecto:** CALCULOS DE APLICACION DE LAS SERIES CAMP A LA CENTRAL NUCLEAR DE ASCO

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOC. ESPAÑOLA. DE LA INDUSTRIA ELECTRICA (UNESA)

**Fecha de inicio:** 30/06/2011

**Duración:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 0 €

**12 Nombre del proyecto:** PROYECTO OCEAN LIDER: SISTEMAS DE GESTION, MANTENIMIENTO Y COMUNICACION INTELIGENTES PARA EXPLOTACIONES OCEANICAS (CENIT-E 2009)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 22/12/2009

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 155.000 €

**13 Nombre del proyecto:** ACUERDO ESPECIFICO DE COLABORACION ENTRE EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR Y LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA PARA EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE I+D EN EL AMBITO DE SEGURIDAD NUCLEAR EN CC.NN. (STN/2369/08/640)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 29/12/2008

**Duración:** 2 años - 9 meses

**Cuantía total:** 206.896,56 €

**14 Nombre del proyecto:** ECOLOGISTIPORT 2008-2010

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Agustín Cloquell Ballester

**Nº de investigadores/as:** 25

**Entidad/es financiadora/s:**

AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA MOPT; INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA; FUNDACION BIODIVERSIDAD

**Fecha de inicio:** 03/11/2008

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 339.716,1 €



- 15** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UNA METODOLOGIA DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES PARA LA APLICACION DEL PROGRAMA AP-913 PARA C.N. COFRENTES (PEDIDO 4700097124)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA GENERACION, S. A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE UNA METODOLOGIA DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES PARA LA APLICACION DEL PROGRAMA AP-913 PARA C.N. COFRENTES (PEDIDO Nº: 4700049483)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA GENERACION, S. A.  
**Fecha de inicio:** 01/06/2007 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ACCION COMPLEMENTARIA DEL MEC: ESREL-2008 SAFETY AND RELIABILITY CONFERENCE (DPI2007-29009-E)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/05/2007 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** SERVICIOS DE INGENIERIA PARA EL ANALISIS DE LA GESTION DE VIDA DE C.N. COFRENTES DURANTE EL AÑO 2005 (PEDIDO Nº 4500972738)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA GENERACION, S. A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 48.010 €
- 19** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE VIDA DE CAMBIADORES Y DEPOSITOS, Y VALVULAS DE AISLAMIENTO DE VAPOR PRINCIPAL EN C.N. COFRENTES (PEDIDO 4500769592)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA GENERACION, S. A.





**Fecha de inicio:** 01/01/2004  
**Cuantía total:** 48.010 €

**Duración:** 1 año

**20 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE EXPERIMENTOS DE RIESGO EN PARADA Y DE ESCENARIOS PREVIOS EQUIVALENTES

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA

**Fecha de inicio:** 10/11/2003

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 29.793,1 €

**21 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE VIDA DE VALVULAS, CAMBIADORES Y DEPOSITOS (4500671541)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA GENERACION, S. A.

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 48.010 €

**22 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE VIDA DE TUBERIAS, CAMBIADORES Y DEPOSITOS (4500515594)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA GENERACION, S. A.

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 42.070 €

**23 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE VIDA DE VALVULAS, CAMBIADORES Y DEPOSITOS EN LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES (4500302583)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA GENERACION, S. A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 48.080,97 €

**24 Nombre del proyecto:** APOYO TECNICO EN LABORES DE EVALUACION Y LICENCIAMIENTO DE CENTRALES NUCLEARES (STN/318/2000/227.06)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gumersindo Jesús Verdú Martín

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**



## CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 24/10/2000**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 76.939,91 €**25 Nombre del proyecto:** EXPERIENCIA PILOTO DE APLICACION DEL ANALISIS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 22/09/1998**Duración:** 2 años - 11 meses - 14 días**Cuantía total:** 51.811,4 €**26 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE UNA EXPERIENCIA PILOTO DE APLICACION DEL ANALISIS PROBABILISTA DE SEGURIDAD A LA MODIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE FUNCIONAMIENTO DE CENTRALES NUCLEARES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Salvador Martorell Alsina**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIDAD ELECTRICA,S.A.

**Fecha de inicio:** 22/09/1998**Duración:** 2 años - 11 meses - 14 días**Cuantía total:** 41.449,12 €**27 Nombre del proyecto:** APOYO TECNICO EN LABORES DE EVALUACION Y LICENCIAMIENTO DE CENTRALES NUCLEARES (STN/352/97/640.00)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

**Fecha de inicio:** 01/12/1997**Duración:** 2 años - 30 días**Cuantía total:** 90.390,89 €**28 Nombre del proyecto:** ANALISIS TERMOHIDRAULICO DE ESCENARIOS TRANSITORIOS EN CONDICIONES DE PARADA (Desconocido)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Jesús Serradell García**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Desconocido

**Fecha de inicio:** 01/09/1995**Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días**Cuantía total:** 31.993,53 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jordi Freixa; Teresa María Barrachina Celda; Cesar Berna Escriche; R. Bocanegra; Sofía Carlos Alberola; E. Castro; D. Cuervo; L. F. Duran-Vinuesa; Facundo Alberto Escrivá Castells; F. Fera; K. Fernández Cosials; N. García-Herranz; L. E. Herranz; G. Jimenez; V. Martínez-Quiroga; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Rafa Mendizabal; Rafael Miró Herrero; José Luís Muñoz-Cobo González; M. Perez-Ferragut; R. Pericas; Cesar Queral; Francesc Reventós; J. Riverola; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López. Spanish contribution to the development and application of best estimate plus uncertainty methodologies: Past, present and future. Nuclear Engineering and Design. 417, 2024. ISSN 0029-5493. DOI: 10.1016/j.nucengdes.2023.112837  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Ruben Mullor; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Prognosis of wear-out effect on of safety equipment reliability for nuclear power plants long-term safe operation. Reliability Engineering & System Safety. 233, 2023. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2023.109121  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. Harmonisation of surveillance requirements and maintenance in a context of ageing and obsolescence based on reliability, availability and risk information. Reliability Engineering & System Safety. 202, pp. 1 - 12. 2020. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2020.106992  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Uncertainty analysis of a loss of cooling and loss of coolant accident in a spent fuel pool using TRACE. Progress in Nuclear Energy. 124, 103345, pp. 1 - 8. 2020. ISSN 0149-1970. DOI: 10.1016/j.pnucene.2020.103345  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Marina Saez Muñoz; Héctor Bagán; Alex Tarancón; José F. García; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Rapid methods for radiostrontium determination in aerosol filters and vegetation in emergency situations using PS resin. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 322, pp. 1397 - 1408. 2019. ISSN 0236-5731. DOI: 10.1007/s10967-019-06779-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Antonio Luis Lidón Cerezuela; Damián Ginestar Peiro; Sofía Carlos Alberola; CARLOS MANUEL SÁNCHEZ DE OLEO; CLAUDIA XIMENA JARAMILLO GONZALEZ; CARLOS RAMOS MOMPÓ. Sensitivity analysis and parameterization of two agricultural models in cauliflower crops. Spanish Journal of Agricultural Research (Online). 17, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 2171-9292. DOI: 10.5424/sjar/2019174-15314  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Francisco Sanchez Saez; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Uncertainty analysis of a large break loss of coolant accident in a pressurized water reactor using non-parametric methods. Reliability Engineering & System Safety. 174, pp. 19 - 28. 2018. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2018.02.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 8** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Pablo Martorell Aygues; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. An approach to address probabilistic assumptions on the availability of safety systems for deterministic safety analysis. Reliability Engineering & System Safety. 160, pp. 136 - 150. 2017. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2016.12.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola. An extended BEPU approach integrating probabilistic assumptions on the availability of safety systems in deterministic safety analyses. Reliability Engineering & System Safety. 167, pp. 474 - 483. 2017. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2017.06.020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina. RELAP5 Simulation of PKL Facility Experiments under Midloop Conditions. Science and Technology of Nuclear Installations. 2017, pp. 1 - 11. 2017. ISSN 1687-6075. DOI: 10.1155/2017/6140323  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Uncertainty analysis of PKL SBLOCA G7.1 test simulation using TRACE with Wilks and GAM surrogate methods. Nuclear Engineering and Design. 319, pp. 61 - 72. 2017. ISSN 0029-5493. DOI: 10.1016/j.nucengdes.2017.04.037  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** FRANCESCO DI MAIO; Alessandro Bandini; ENRICO ZIO; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Bootstrapped-ensemble-based Sensitivity Analysis of a trace thermal-hydraulic model based on a limited number of PWR large break loca simulations. Reliability Engineering & System Safety. 153, pp. 122 - 134. 2016. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2016.04.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Miguel Sánchez Perea; Julio Pérez; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Cesar Qeral; Maria José Rebollo; Julio Rivas-Lewicky; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sergio Gallardo Bermell; Rafael Miró Herrero; Andrea Querol Vives; José Luís Muñoz-Cobo González; Facundo Alberto Escrivá Castells; Cesar Berna Escriche; F. REVENTOS PUIGJANER; Jordi Freixa; Víctor Martínez Quiroga. Mejora y mantenimiento de códigos termohidráulicos de sistema en base a resultados de los experimentos OECD (PKL, ROSA y ATLAS) y su aplicación a plantas españolas. Proyecto CAMP-ESPAÑA. Nuclear España. pp. 37 - 42. 2016. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Sofía Carlos Alberola; Andrea Querol Vives; Sergio Gallardo Bermell; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Gumersindo Jesús Verdú Martín. Post-test analysis of the ROSA/LSTF and PKL counterpart tests. Nuclear Engineering and Design. 297, pp. 81 - 94. 2016. ISSN 0029-5493. DOI: 10.1016/j.nucengdes.2015.10.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Maryory Patricia Villamizar León; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. Evaluation of risk impact of changes to Completion Times addressing model and parameter uncertainties. Reliability Engineering & System Safety. 130, pp. 190 - 201. 2014. ISSN 0951-8320. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2014.06.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 16** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; Isabel Marton Lluch; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Evaluation of risk impact of changes to surveillance requirements addressing model and parameter uncertainties. Reliability Engineering & System Safety. 126, pp. 153 - 165. 2014. ISSN 0951-8320. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2014.02.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Use of TRACE best estimate code to analyze spent fuel storage pools safety. Progress in Nuclear Energy. 77, pp. 224 - 238. 2014. ISSN 0149-1970. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pnucene.2014.07.008>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Clasificación de escenarios termo-hidráulicos mediante uso de técnicas no paramétricas. Nuclear España. pp. 7 - 14. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Margarita Preciado Rincón; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. Correlación entre PCT, CET y nivel en la vasija de un reactor en secuencias accidentales de parada. Nuclear España. pp. 1 - 7. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES; RAFAEL MENDIZABAL. Integración de técnicas no paramétricas en el análisis de sensibilidad de resultados de simulaciones termohidráulicas mediante códigos BE+U. Nuclear España. pp. 8 - 15. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola. Metodología de evaluación del impacto en el riesgo de cambios de requisitos de vigilancia de equipos de seguridad integrando tratamiento y análisis de incertidumbres de modelo y parámetro. Nuclear España. pp. 1 - 7. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Isabel Marton Lluch; Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. Metodología de evaluación del impacto en el riesgo de cambios en tiempos máximos de indisponibilidad de equipos de seguridad integrando tratamiento y análisis de incertidumbres. Nuclear España. pp. 1 - 8. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López. Modelo de transmisión de calor por radiación en una piscina de combustible gastado mediante TRACE. Nuclear España. pp. 1 - 8. 2013. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch. Onshore wind farms maintenance optimization using a stochastic model. Mathematical and Computer Modelling. 57, pp. 1884 - 1890. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: [10.1016/j.mcm.2011.12.025](http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2011.12.025)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Using finite mixture models in thermal-hydraulics system code uncertainty analysis. Nuclear Engineering and Design. 262, pp. 306 - 318. 2013. ISSN 0029-5493. DOI: [10.1016/j.nucengdes.2013.04.030](http://dx.doi.org/10.1016/j.nucengdes.2013.04.030)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 26** Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Pablo Martorell Aygues. Análisis termohidráulico de trayectorias vinculadas a procedimientos de Operación de Emergencias (POE). Aplicación a la pérdida de un tren del RHR.Nuclear España. 332-bis, pp. 1 - 8. 2012. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Aplicación a una planta comercial de los resultados de PKL en una rotura de la línea de vapor principal. Nuclear España. 332-bis, pp. 1 - 7. 2012. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Fernando López Pelayo; RAFAEL MENDIZABAL. Métodos estadísticos para el análisis de márgenes de seguridad mediante códigos BE+U. Nuclear España. MAYO, pp. 40 - 46. 2012. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López. Particle Swarm Optimization of safety components and systems of nuclear power plants under uncertain maintenance planning. Advances in Engineering Software. 50, pp. 12 - 18. 2012. ISSN 0965-9978  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López. Toma de decisiones informada en el riesgo en el análisis probabilista de cambios de AOT mediante el tratamiento de incertidumbres de completitud. Nuclear España. 232, pp. 1 - 7. 2012. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Tratamiento de las incertidumbres epistémicas en el área nuclear: Comparación de métodos alternativos en el análisis de incertidumbres y sensibilidad. Nuclear España. 232, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Margarita Preciado Rincón; JUAN VICENTE LAHUERTA CONTRERAS; José Felipe Villanueva López; Fernando López Pelayo; RAFAEL MENDIZABAL. Análisis de secuencias termohidráulicas en procedimientos de operación de emergencia. Nuclear España. Septiemb, pp. 88 - 89. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Francisco Sanchez Saez; Vicente Jesús Serradell García; Sofía Carlos Alberola. Análisis termohidraulico de piscinas de combustible gastado PWR. Nuclear España. Septiemb, pp. 124 - 124. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Luis Pitarch Catalá; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García; RAFAEL MENDIZABAL; Fernando López Pelayo. Análisis topológico de secuencias en procedimientos de operación de emergencia. Nuclear España. Septiemb, pp. 89 - 89. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 35** José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Counterpart PKL-ROSA. Nuclear España. Septiemb, pp. 87 - 87. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García; RAFAEL MENDIZABAL; Fernando López Pelayo. Métodos estadísticos para el análisis de márgenes de seguridad mediante códigos BE+U. Nuclear España. Septiemb, pp. 62 - 63. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Model to study the effect of workforce on a safety equipment and its optimization. Mathematical and Computer Modelling. 54, pp. 1808 - 1812. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.01.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García; RAFAEL MENDIZABAL; FERNANDO L. PELAYO. Redes neuronales para el análisis de márgenes de seguridad mediante códigos BE+U . Nuclear España. Septiemb, pp. 62 - 62. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Tratamiento de las incertidumbres en el análisis probabilista de cambios de AOT. Nuclear España. Septiemb, pp. 102 - 102. 2011. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Francisco Sanchez Saez; Vicente Jesús Serradell García; Sofía Carlos Alberola; F. Pelayo; R. Mendizábal; I. Sol. Análisis de la capacidad de extracción del calor en Combustibles Gastados de distintos refrigerantes. Nuclear España. pp. 81 - 81. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Sofía Carlos Alberola. ANÁLISIS POST-TEST DEL EXPERIMENTO PKL G3.1 MEDIANTE TRACE. Nuclear España. Sept, pp. 60 - 60. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García. APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS PLS Y PCA AL ANÁLISIS DE RESULTADOS DE SIMULACIONES DE TRANSITORIOS TERMOHIDRÁULICOS. Nuclear España. Sept, pp. 36 - 37. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. COMPARACIÓN TRACE-RELAP EN LA SIMULACIÓN DE SITUACIONES ACCIDENTALES BAJO CONDICIONES DE PARADA BAJO DIFERENTES CONFIGURACIONES DE PLANTA. Nuclear España. Sept, pp. 59 - 59. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Maryory Patricia Villamizar León; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García. CUANTIFICACIÓN DE MÁRGENES DE SEGURIDAD PARA SECUENCIAS DE APS. Nuclear España. Sept, pp. 37 - 37. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 45** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Maintenance modeling and optimization integrating human and material resources. Reliability Engineering & System Safety. 95, pp. 1293 - 1299. 2010. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2010.06.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León. Optimización de las pruebas de vigilancia y el mantenimiento mediante particle swarm. Nuclear España. Sept, pp. 98 - 98. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. TRATAMIENTO DE LAS INCERTIDUMBRES EN EL ANÁLISIS PROBABILISTA DE CAMBIOS DE STI. Nuclear España. Sept, pp. 61 - 61. 2010. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López. Addressing imperfect maintenance modelling uncertainty in unavailability and cost based optimization. Reliability Engineering & System Safety. 94, pp. 22 - 32. 2009. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2007.03.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. A multi-objective genetic algorithm for RAMS+C optimization with uncertain decision variables. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O Journal of Risk and Reliability. 222, pp. 153 - 160. 2008. ISSN 1748-006X. DOI: 10.1243/1748006XJRR140  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. Analysis of a loss of residual heat removal system during mid-loop conditions at PKL facility using RELAP5/Mod3.3. Nuclear Engineering and Design. 238, pp. 2561 - 2567. 2008. ISSN 0029-5493. DOI: 10.1016/j.nucengdes.2008.04.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Genetic algorithm-based optimization of testing and maintenance under uncertain unavailability and cost estimation: A survey of strategies for harmonizing evolution and accuracy. Reliability Engineering & System Safety. 93, pp. 1830 - 1841. 2008. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2008.03.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. A tolerance interval based approach to address uncertainty for RAMS+C optimization. Reliability Engineering & System Safety. 92, pp. 408 - 422. 2007. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López. Addressing imperfect maintenance modelling uncertainty in unavailability and cost based optimization. Reliability Engineering & System Safety. pp. 1 - 1. 2007. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; BLAS GALVAN; DANIEL SALAZAR; MARKO CEPIN. Use of multiple objective evolutionary algorithms in optimizing surveillance requirements. Reliability Engineering & System Safety. 91, pp. 1027 - 1038. 2006. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Luis Pitarch Catalá; Vicente Jesús Serradell García. RAMS+C informed decision-making with application to multi-objective optimization of technical specifications and maintenance using genetic algorithms. Reliability Engineering & System Safety. 87, pp. 65 - 75. 2005. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. Alternatives and challenges in optimizing industrial safety using genetic algorithms. Reliability Engineering & System Safety. 86, pp. 25 - 38. 2004. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Gonzalo Clemente Marín; José María Sanz Juan. Aplicación del método AHP para la selección y priorización de equipos críticos en programas de mejora de mantenimiento. Ingeniería y Gestión del Mantenimiento. 34, pp. 36 - 39. 2004. ISSN 1695-3754  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García. Effectiveness and efficiency of common strategies for optimizing technical specification and maintenance. Communications in Dependability and Quality Management. 6, pp. 23 - 36. 2003. ISSN 1450-7196  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. Importancia de la integración del riesgo en la planificación del suministro eléctrico. Energía. MAR 2003, pp. 96 - 100. 2003. ISSN 0210-2056  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Carlos Muñoz Esplugues; José Luis Pitarch Catalá; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. On the use of indicators to support NPP management. Communications in Dependability and Quality Management. 6, pp. 70 - 79. 2003. ISSN 1450-7196  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Sofía Carlos Alberola; Damián Ginestar Peiro; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. Parameter estimation in thermalhydraulic models using the Multidirectional Search method. Annals of Nuclear Energy. 30, pp. 133 - 158. 2003. ISSN 0306-4549  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. Comparing effectiveness and efficiency in technical specifications and maintenance optimization. Reliability Engineering & System Safety. 77, pp. 281 - 289. 2002. ISSN 0951-8320  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. simultaneous and multi-criteria optimization of TS requirements and maintenance at NPPs. Annals of Nuclear Energy. 29, pp. 147 - 168. 2002. ISSN 0306-4549  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; HECTOR HERNANDEZ ESCOLANO. Análisis informado en el riesgo de la extensión de AOT de acumuladores. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 2655 - 2660. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 65** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; HECTOR HERNANDEZ ESCOLANO. Análisis informado en el riesgo de la extensión del STI de disparo del reactor. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 2661 - 2665. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 66** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. Constrained optimization of test intervals using a steady-state genetic algorithm. Reliability Engineering & System Safety. 67, pp. 215 - 232. 2000. ISSN 0951-8320

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

- 67** Sofía Carlos Alberola; Vicente Emilio Vidal Gimeno; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón. Estrategia de búsqueda y optimización de parámetros con aplicación en la simulación de códigos termohidráulicos. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 738 - 741. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 68** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. estudio de la inyección de seguridad. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 730 - 738. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 69** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; JESUS SAURA MARTIN; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. Estudio del tiempo de apertura de las PORVs del presionador ante un LOCA pequeño en el RHR con la planta en modo 4 mediante RELAP. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 2395 - 2399. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 70** Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. Metodología de optimización conjunta de los requisitos de vigilancia y mantenimiento de equipos de las CCNN. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 2636 - 2645. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 71** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; HECTOR HERNANDEZ ESCOLANO. Resultados de la experiencia piloto de aplicación del APS al análisis de las ETFs de las CCNN. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 725 - 729. 2000. ISSN 1575-3204

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

- 72** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; JESUS SAURA MARTIN; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. Análisis de escenarios transitorios en parada mediante RELAP5/MOD3.2. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 4144 - 4152. 1999. ISSN 1575-3204

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

- 73** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. Optimización de intervalos de pruebas con restricciones de riesgo y/o costes utilizando AAGG. Ponencias - Reunión Anual Sociedad Nuclear Española. 1, pp. 1602 - 1611. 1999. ISSN 1575-3204

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

- 74** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. Comparación de escenarios transitorios LOCA en condiciones de parada con RELAP5/MOD3.2 y RELAP5/MOD3.2fg. Nuclear España. 178, pp. 34 - 42. 1998. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago; JESUS SAURA MARTIN; José Felipe Villanueva López; Rafael Miró Herrero. Incorporación de mejoras en el ejercicio de intercomparación ISP-38. Nuclear España. 178, pp. 51 - 62. 1998. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Luis Pitarch Catalá; AURELIO MUÑOZ ALFAYA; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; JERONIMO ROLDAN. Metodología y aplicaciones del programa de evaluación de mantenimiento. Nuclear España. 168, pp. 77 - 77. 1997. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sofía Carlos Alberola. Participación en ISP38. Resultados y Consideraciones. Nuclear España. 1, pp. 54 - 54. 1997. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero. Simulación del transitorio de pérdida del RHR debido a la pérdida total de corriente alterna (SBO) en un PWR durante la operación en parada con RELAP5/3.2. Nuclear España. 168, pp. 44 - 44. 1997. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; AURELIO MUÑOZ ALFAYA; José Luis Pitarch Catalá; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García; JERONIMO ROLDAN. Sistema indicador de mantenimiento (SIM) para la C.N. Cofrentes. Nuclear España. 168, pp. 78 - 78. 1997. ISSN 1137-2885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; AURELIO MUÑOZ ALFAYA. Resultados del estudio piloto sobre mantenimiento centrado en la fiabilidad para la CN Cofrentes. Revista de la Sociedad Nuclear Española. 145, pp. 81 - 81. 1995. ISSN 0214-1159  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. New Challenges and Opportunities in Reliability and Risk Based Optimization. Computational Methods in Applied Sciences. Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences. 28, pp. 429 - 444. Springer International Publishing, 2015. ISBN 978-3-319-11540-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 82** Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina. DYNAMIC PREDICTION OF FAILURES: A COMPARISON OF METHODOLOGIES FOR A WIND TURBINE. MATHEMATICAL MODELING IN SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING. 5, pp. 51 - 58. Nova Science Publishers, Inc., 2014. ISBN 978-1-63117-335-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 83** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Maryory Patricia Villamizar León. USE OF PARTICLE SWARM IN THE MAINTENANCE PLAN OPTIMIZATION. Marine Technology and Engineering. 1, pp. 1087 - 1094. CRC Press Taylor & Francis Group, 2011. ISBN 978-0-415-62891-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 84** Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. Maintenance Modelling and its optimization applied to safety-related equipment at nuclear power plants. Safety and Reliability of Industrial Products, Systems and Structures. 23, pp. 277 - 294. CRC/Balkema Taylor and Francis Group, 2010. ISBN 978-0415-66392-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 85** Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López. Genetic Algorithms applications in Surveillance and Maintenance Optimization. Computational Intelligence in Reliability Engineering. 3, pp. 1 - 36. Springer, 2007. ISBN 9783540373674  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. Análisis del efecto de las incertidumbres en la optimización de los intervalos de pruebas y mantenimiento bajo criterios de coste y riesgo. Contribuciones a la estadística y a la investigación operativa. 9, pp. 106 - 120. Universidad de la Laguna, 2006. ISBN 84-689-8552-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. ESTUDIO DE ESCENARIOS DE PARADA. II JORNADA TÉCNICA CAMP-ESPAÑA. 4, pp. 71 - 115. CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR, 1999. ISBN 84-87275-94-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 88** Francesc Reventós; Jordi Freixa; Víctor Martínez Quiroga; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Cesar Queral; Javier Gómez Magán; Kevin Fernández Cosials; Jorge Sánchez Torrijos; Sergio Gallardo Bermell; María Lorduy Alós; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Rafael Miró Herrero; Cesar Berna Escriche; Facundo Alberto Escrivá Castells; José Luís Muñoz-Cobo González; Miguel Sánchez Perea; Julio Pérez; RAFAEL MENDIZABAL. Iniciativa Española para el Mantenimiento, Aplicación y Mejora de los Códigos de Simulación Termohidráulica. Proyecto CAMP-España 2009-2013. Consejo de Seguridad Nuclear, 2019. ISBN M-37269-2019  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 89** Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. International Agreement Report: Simulation of the LSTF-PKL Counterpart G7.1 Test at PKL Facility Using TRACE 5. U.S. Nuclear Regulatory Commission, 2019. ISBN NUREG/IA-0488  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 90** Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. International Agreement Report: Simulation of the PKL-G7.1 Experiment in a Westinghouse Nuclear Power Plant Using RELAP5/Mod3.3. U.S. Nuclear Regulatory Commission, 2019. ISBN NUREG/IA-0487  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 91** José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Francisco Sanchez Saez. International Agreement Report: Simulation of the G3.1 Experiment at PKL Facility Using RELAP5/Mod3.3. U.S. Nuclear Regulatory Commission, 2018. ISBN NUREG/IA-0486  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 92** José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. Simulation of the experimental series F2.2 at PKL facility using RELAP5/Mod3.3. U.S. Nuclear Regulatory Commission, 2012. ISBN NUREG / IA-0411



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

- 93** Sofía Carlos Alberola. Estrategia de búsqueda y optimización de parámetros con aplicación en la simulación de códigos termohidráulicos. Editorial UPV, 2002. ISBN 84-699-7422-X

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

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ANÁLISIS BEPU DE UN ACCIDENTE SBO EXTENDIDO EN UN REACTOR PWR TÍPICO DE TRES LAZOS  
**Nombre del congreso:** 48ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2023  
JOSÉ ORDÓÑEZ RÓDENAS; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ignacio Molina de la Peña; RAFAEL MENDIZABAL. "Ponencias 48ª Reunión Anual". pp. null - null. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-090-01616-7
- 2** **Título del trabajo:** Simulación de un transitorio SBO con fallos adicionales en un reactor PWR de 3 lazos mediante el código TRACE  
**Nombre del congreso:** 47ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2022  
JOSÉ ORDÓÑEZ RÓDENAS; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; RAFAEL MENDIZABAL; Javier Ramón Camarma. "47ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 8. ISSN 978-84-090-01616-7
- 3** **Título del trabajo:** Simulation of a SBO Transient with Additional Failures using TRACE code  
**Nombre del congreso:** 13th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-13)  
**Ciudad de celebración:** Hsinchu, Taiwan,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2022  
JOSÉ ORDÓÑEZ RÓDENAS; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; RAFAEL MENDIZABAL; Javier Ramón Camarma. pp. 1 - 9.
- 4** **Título del trabajo:** Comparison between non-parametric and parametric tolerance intervals. Application to the uncertainty analysis of a LBLOCA  
**Nombre del congreso:** 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Ireland,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2022  
Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Isabel Marton Lluch. "Proceeding of the 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)". pp. 1055 - 1060. Research Publishing, Singapore, ISSN 978-981-18-5183-4
- 5** **Título del trabajo:** Study of the Cooling Conditions through the Secondary of a Steam Generator using a Mobile Pump in an Extended SBO.  
**Nombre del congreso:** 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Ireland,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2022  
JOSÉ ORDÓÑEZ RÓDENAS; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; RAFAEL MENDIZABAL; Javier Ramón

Camarma. "Proceeding of the 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)". pp. 1061 - 1068. Research Publishing, Singapore, ISSN 978-981-18-5183-4

- 6 Título del trabajo:** Study of the impact of obsolescence on the reliability of nuclear power plant safety equipment

**Nombre del congreso:** 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)

**Ciudad de celebración:** Dublin, Ireland,

**Fecha de celebración:** 01/09/2022

Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sara Asensio Falagán; Victoria Alejandra Caro Nieves; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceeding of the 32nd European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2022)". pp. 1049 - 1054. Research Publishing, Singapore, ISSN 978-981-18-5183-4

- 7 Título del trabajo:** Desarrollo de un procedimiento de determinación de polonio-210 en matrices ambientales

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

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

**Fecha de celebración:** 14/07/2022

Marina Saez Muñoz; Yassine Belhadi; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Libro de resúmenes. IX Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 45 - 48. Compobell, S.L., ISSN 978-84-124892-9-3

- 8 Título del trabajo:** Ejemplos de uso de indicadores energéticos para el Desarrollo Sostenible

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

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

**Fecha de celebración:** 14/07/2022

Sofía Carlos Alberola; Irene Pedro Cerdan; Amelia Pagán Corominas; Isabel Marton Lluch. "Libro de resúmenes. IX Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 41 - 44. Compobell, S.L., ISSN 978-84-124892-9-3

- 9 Título del trabajo:** Procedimiento para el análisis de accidentes CED-A de pérdida completa de suministro eléctrico con fallo adicional de los generadores diésel de emergencia

**Nombre del congreso:** 46ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 08/10/2021

JOSÉ ORDÓÑEZ RÓDENAS; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; RAFAEL MENDIZABAL; Javier Ramón Camarma. pp. 1 - 8. ISSN 978-84-090-1616-7

- 10 Título del trabajo:** A new generation of RAM models to incorporate obsolescence management issues

**Nombre del congreso:** 31st European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2021)

**Ciudad de celebración:** Angers, France,

**Fecha de celebración:** 23/09/2021

Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings of the 31st European Safety and Reliability Conference and (ESREL 2021)". pp. null - null. Research Publishing (S) Pte Ltd., ISSN 978-981-18-2016-8

- 11 Título del trabajo:** Nonparametric confidence interval for quantiles. A comparison of methods in the context of safety analysis of NPPs

**Nombre del congreso:** 31st European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2021)

**Ciudad de celebración:** Angers, France,

**Fecha de celebración:** 23/09/2021

José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Isabel Marton Lluch; RAFAEL MENDIZABAL; Javier Ramón Camarma. "Proceedings of the



31st European Safety and Reliability Conference and (ESREL 2021)". pp. null - null. Research Publishing (S) Pte Ltd., ISSN 978-981-18-2016-8

- 12 Título del trabajo:** Determinación de  $^{89}\text{Sr}$  y  $^{90}\text{Sr}$  en filtros de aerosoles y vegetación en situaciones de emergencia  
**Nombre del congreso:** Reunión Virtual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Héctor Bagán; Alex Tarancón; José F. García. "Reunión Virtual 2020". pp. 1 - 5. Sociedad Nuclear Española (SNE),
- 13 Título del trabajo:** Estimación de parámetros de fiabilidad dependientes de la edad considerando mantenimiento imperfecto y un umbral en el punto de inicio del envejecimiento del equipo  
**Nombre del congreso:** Reunión Virtual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
Ruben Mullor; Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Reunión Virtual 2020". pp. null - null. Sociedad Nuclear Española (SNE),
- 14 Título del trabajo:** Priorización basada en el riesgo en el contexto de la obsolescencia tecnológica  
**Nombre del congreso:** Reunión Virtual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Reunión Virtual 2020". pp. null - null. Sociedad Nuclear Española (SNE),
- 15 Título del trabajo:** Analysis of LBLOCA accidents in nuclear power plants using classification and regression techniques  
**Nombre del congreso:** 30th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2020)  
**Ciudad de celebración:** Venice, Italy,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2020  
José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference". pp. 727 - 733. ESREL2020-PSAM15, ISSN 978-981-14-8593-0
- 16 Título del trabajo:** Risk-Based Prioritization of Technological Obsolescence Issues  
**Nombre del congreso:** 30th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2020)  
**Ciudad de celebración:** Venice, Italy,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2020  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference". pp. 2874 - 2880. ESREL2020-PSAM15, ISSN 978-981-14-8593-0
- 17 Título del trabajo:** Aplicación de la metodología BEPU en piscinas de combustible gastado  
**Nombre del congreso:** 45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2019  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 7. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-090-1616-7



- 18 Título del trabajo:** Optimización de soluciones de gestión de la obsolescencia en base al riesgo  
**Nombre del congreso:** 45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2019  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 5. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-090-1616-7
- 19 Título del trabajo:** Simulación del experimento A3.1 en la instalación experimental ATLAS  
**Nombre del congreso:** 45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2019  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-090-1616-7
- 20 Título del trabajo:** Situación de los Sistemas de Seguridad Pasivos  
**Nombre del congreso:** 45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2019  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "45ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 5. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-090-1616-7
- 21 Título del trabajo:** Effect of the obsolescence management in RAMS of safety-related equipment  
**Nombre del congreso:** 29th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2019)  
**Ciudad de celebración:** Hannover, Germany,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2019  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference". pp. 570 - 577. Research Publishing Services, ISSN 978-981-11-2724-3
- 22 Título del trabajo:** Parametric and non-parametric methods for estimating multidimensional tolerance regions associated to safety margins  
**Nombre del congreso:** 29th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2019)  
**Ciudad de celebración:** Hannover, Germany,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2019  
José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference". pp. 3826 - 3830. Research Publishing Services, ISSN 978-981-11-2724-3
- 23 Título del trabajo:** Desarrollo de procedimientos rápidos de determinación de 89Sr y 90Sr en muestras de aerosoles y vegetación aplicando métodos de deconvolución  
**Nombre del congreso:** VII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
Marina Saez Muñoz; Damián Ginestar Peiro; Sofía Carlos Alberola; Josefina Ortiz Moragón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "VII Congreso I+D+i "Creando Sinergias": 3 al 4 de julio de 2019, Alcoy, Alicante". pp. 1 - 4. Escuela Politécnica Superior de Alcoy COMPOBELL, S.L., ISSN 978-84-949173-5-6

- 24 Título del trabajo:** La obsolescencia tecnológica en las centrales nucleares  
**Nombre del congreso:** VII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "VII Congreso I+D+i "Creando Sinergias": 3 al 4 de julio de 2019, Alcoy, Alicante". pp. 93 - 96. Escuela Politécnica Superior de Alcoy COMPOBELL, S.L., ISSN 978-84-949173-5-6
- 25 Título del trabajo:** Aplicación a planta de contramedidas tras pérdida del sistema de extracción de calor residual  
**Nombre del congreso:** 44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Ávila, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 7. SENDA EDITORIAL, S.A., ISSN 978-84-090-1616-7
- 26 Título del trabajo:** Determinación de Uranio y Plutonio en muestras de suelos por el método de fusión  
**Nombre del congreso:** 44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Ávila, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 5. SENDA EDITORIAL, S.A., ISSN 978-84-090-1616-7
- 27 Título del trabajo:** Modelo de indisponibilidad dependiente del tiempo para fallos en espera y en demanda integrando los efectos positivos y negativos de las pruebas y el mantenimiento  
**Nombre del congreso:** 44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Ávila, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "44ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 8. SENDA EDITORIAL, S.A., ISSN 978-84-090-1616-7
- 28 Título del trabajo:** Desarrollo de diferentes métodos de deconvolución de espectros de emisores beta (89Sr y 90Sr)  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
Marina Saez Muñoz; Damián Ginestar Peiro; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 47 - 50. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1
- 29 Título del trabajo:** Modelización GAM de la temperatura en el reactor de una central nuclear durante un transitorio de pérdida de refrigerante.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 209 - 212. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1

- 30 Título del trabajo:** Requisitos de vigilancia flexible en el contexto de la toma de decisiones informada en el riesgo  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 55 - 58. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1
- 31 Título del trabajo:** Time-dependent unavailability model integrating on demand-caused and standby-related failures addressing positive and negative effects of testing and maintenance  
**Nombre del congreso:** 28th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Norway,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2018  
Pablo Martorell Aygues; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Safety and Reliability □ Safe Societies in a Changing World". pp. 595 - 599. CRC Press, ISSN 978-1-351-17466-4
- 32 Título del trabajo:** COMPARISON OF PARAMETRIC AND NON-PARAMETRIC METHODS FOR ANALYSIS OF LBLOCA ACCIDENTS IN NUCLEAR POWER PLANTS  
**Nombre del congreso:** Best Estimate Plus Uncertainty International Conference (BEPU 2018)  
**Ciudad de celebración:** Lucca, Italy,  
**Fecha de celebración:** 18/05/2018  
Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; RAFAEL MENDIZABAL. "ANS Best Estimate Plus Uncertainty International Conference (BEPU 2018)". pp. 1 - 13.
- 33 Título del trabajo:** Spent fuel pool BEPU analysis using TRACE with Wilks and GAM surrogate methods  
**Nombre del congreso:** Best Estimate Plus Uncertainty International Conference (BEPU 2018)  
**Ciudad de celebración:** Lucca, Italy,  
**Fecha de celebración:** 18/05/2018  
Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón. "ANS Best Estimate Plus Uncertainty International Conference (BEPU 2018)". pp. 1 - 12.
- 34 Título del trabajo:** Criterios de optimización en el contexto de los Requisitos de Vigilancia Avanzados  
**Nombre del congreso:** 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Ponencias técnicas orales y póster de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 9. ISSN 978-84-090-1616-7
- 35 Título del trabajo:** Estudio de contramedidas ante pérdida del RHR en condiciones de parada con tapa de vasija desmontada para una central de diseño Westinghouse  
**Nombre del congreso:** 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Ponencias técnicas orales y póster de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 8. ISSN 978-84-090-1616-7

- 36 Título del trabajo:** Modelo de fiabilidad de componentes para fallos a la demanda considerando la degradación por pruebas y la efectividad del mantenimiento  
**Nombre del congreso:** 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Ponencias técnicas orales y póster de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 9. ISSN 978-84-090-1616-7
- 37 Título del trabajo:** Procedimiento rápido para la medida alfa total y beta total en aguas en el marco del Plan especial ante el Riesgo Radiológico de la Comunitat Valenciana  
**Nombre del congreso:** 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Inmaculada Piles; José Peiró; Desiree Calvet. "Ponencias técnicas orales y póster de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 7. ISSN 978-84-090-1616-7
- 38 Título del trabajo:** Transitorio de pérdida del RHR en condiciones de parada con tapa de vasija desmontada. Experimento PKL H3.1  
**Nombre del congreso:** 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Ponencias técnicas orales y póster de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española". pp. 1 - 7. ISSN 978-84-090-1616-7
- 39 Título del trabajo:** Cálculo de incertidumbres en modelos termohidráulicos: Estadísticos de orden frente a modelos GAM  
**Nombre del congreso:** V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias. Libro de resúmenes". pp. 59 - 62. Compobell S.L., ISSN 978-84-946481-9-9
- 40 Título del trabajo:** Desarrollo de un procedimiento rápido para el cribado de emisores alfa y beta en muestras de agua en situaciones de emergencia  
**Nombre del congreso:** V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias. Libro de resúmenes". pp. 67 - 70. Compobell S.L., ISSN 978-84-946481-9-9
- 41 Título del trabajo:** A comparison of performance between order statistics and metamodeling in safety margins uncertainty quantification  
**Nombre del congreso:** 27th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2017)  
**Ciudad de celebración:** Portoroz, Slovenia,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2017  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Safety and Reliability Theory and Application: ESREL 2017". pp. 1 - 8. Taylor and Francis, CRC Press, ISSN 978-1-138-62937-0

- 42 Título del trabajo:** An overview of optimization criteria in the context of advanced surveillance requirements  
**Nombre del congreso:** 27th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2017)  
**Ciudad de celebración:** Portoroz, Slovenia,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2017  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Ruben Mullor. "Safety and Reliability □ Theory and Application: ESREL 2017". pp. 497 - 504. Taylor and Francs, CRC Press, ISSN 978-1-138-62937-0
- 43 Título del trabajo:** Unreliability model for degradation effects of safety components addressing demand-included stress and maintenance effectiveness  
**Nombre del congreso:** 27th European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2017)  
**Ciudad de celebración:** Portoroz, Slovenia,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2017  
Pablo Martorell Aygues; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Safety and Reliability □ Theory and Application: ESREL 2017". pp. 491 - 496. Taylor and Francs, CRC Press, ISSN 978-1-138-62937-0
- 44 Título del trabajo:** Procedimiento de determinación de los índices Alfa total y Beta total en aguas en situaciones de emergencia.  
**Nombre del congreso:** 5º Congreso Conjunto Sociedad Española de Física Médica y Sociedad Española de Protección Radiológica (21 SEFM - 16 SEPR)  
**Ciudad de celebración:** Girona,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2017  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "5º Congreso Conjunto 21 SEFM -16 SEPR.". pp. 397 - 398. SEFM-SEPR, ISSN 978-84-697-4064-4
- 45 Título del trabajo:** Benefits of the participation of PhD students in practical lessons of Radiation protection  
**Nombre del congreso:** 13th Workshop on European Collaboration for Higher Education and Research in Nuclear Engineering and Radiological Protection (CHERNE 2017)  
**Ciudad de celebración:** Covilhã, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2017  
Marina Saez Muñoz; José Ródenas Diago; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Workshop Cooperation for Higher Education on Radiological and Nuclear Engineering (CHERNE) - Book of Abstract". pp. 51 - 54. ISSN 978-989-654-381-5
- 46 Título del trabajo:** El factor humano en el ámbito de la seguridad: Herramientas para un correcto modelado  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2016  
Pablo Martorell Aygues; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Libro de Ponencias". pp. 31 - 39. ISSN 978-84-617-6643-7
- 47 Título del trabajo:** Modelos RAMS avanzados: causas de fallo y modos de fallo  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2016  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Pablo Martorell Aygues; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Libro de Ponencias". pp. 65 - 71. ISSN 978-84-617-6643-7



- 48 Título del trabajo:** An Extended-BEPU Approach for Safety Analysis on Nuclear Power Plants  
**Nombre del congreso:** 11th International Topical Meeting on Nuclear Thermal-Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-11)  
**Ciudad de celebración:** Gyeongju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 13/10/2016  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. pp. 1 - 11.
- 49 Título del trabajo:** Analysis of the Influence of Steam Generators During a Loss of Residual Heat Removal System Under Mid-loop Conditions at PKL Facility simulated by RELAP5  
**Nombre del congreso:** 11th International Topical Meeting on Nuclear Thermal-Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-11)  
**Ciudad de celebración:** Gyeongju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 13/10/2016  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. pp. 1 - 11.
- 50 Título del trabajo:** Improvement of the procedure for <sup>238</sup>Pu and <sup>239/240</sup>Pu determination in water samples based on HASL-300 methodology  
**Nombre del congreso:** European Nuclear Conference (ENC 2016)  
**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,  
**Fecha de celebración:** 13/10/2016  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Luisa Ballesteros Pascual; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Conference Proceedings". pp. 421 - 429. European Nuclear Society, ISSN 978-92-95064-27-0
- 51 Título del trabajo:** AN APPROACH TO MERGE PSA-BASED PREMISES AND BEPU METHOD IN ORDER TO DEVELOP THE EBEPu METHODOLOGY  
**Nombre del congreso:** 13th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference (PSAM 13)  
**Ciudad de celebración:** Seoul, South Korea,  
**Fecha de celebración:** 07/10/2016  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. pp. 1 - 10.
- 52 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF ADVANCED SURVEILLANCE REQUIREMENTS OF NUCLEAR POWER PLANTS USING RISK INFORMATION  
**Nombre del congreso:** 13th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference (PSAM 13)  
**Ciudad de celebración:** Seoul, South Korea,  
**Fecha de celebración:** 07/10/2016  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Ruben Mullor. pp. 1 - 7.
- 53 Título del trabajo:** Análisis de sensibilidad en piscinas de combustible gastado tipo PWR  
**Nombre del congreso:** 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Programa y sinopsis de las ponencias Nuclear España: Revista de la Sociedad Nuclear española". pp. 1 - 8. Senda Editorial, ISSN 978-84-617-4660-6

- 54 Título del trabajo:** Comparación de dos procedimientos para la determinación de plutonio en aguas  
**Nombre del congreso:** 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Luisa Ballesteros Pascual; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Programa y sinopsis de las ponencias Nuclear España: Revista de la Sociedad Nuclear española". pp. 1 - 8. Senda Editorial, ISSN 978-84-617-4660-6
- 55 Título del trabajo:** Comparación entre las metodologías BEPU y EBEPu para el análisis determinista de seguridad  
**Nombre del congreso:** 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Programa y sinopsis de las ponencias Nuclear España: Revista de la Sociedad Nuclear española". pp. 1 - 8. Senda Editorial, ISSN 978-84-617-4660-6
- 56 Título del trabajo:** Desarrollo de RV flexibles en la toma de decisiones informada en el riesgo  
**Nombre del congreso:** 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
Pablo Martorell Aygues; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Ruben Mullor; José Felipe Villanueva López; Isabel Marton Lluch. "Programa y sinopsis de las ponencias Nuclear España: Revista de la Sociedad Nuclear española". pp. 1 - 9. Senda Editorial, ISSN 978-84-617-4660-6
- 57 Título del trabajo:** Modelado de la disponibilidad de equipos sometidos a envejecimiento considerando múltiples ítems y causas de fallo  
**Nombre del congreso:** 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander, España,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
Pablo Martorell Aygues; Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Programa y sinopsis de las ponencias Nuclear España: Revista de la Sociedad Nuclear española". pp. 1 - 8. Senda Editorial, ISSN 978-84-617-4660-6
- 58 Título del trabajo:** A comparison between traditional BEPU and Extended-BEPU approaches for deterministic safety analysis on nuclear power plants  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2016)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, UK,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2016  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice". pp. 2837 - 2844. CRC Press, ISSN 978-1-138-02997-2
- 59 Título del trabajo:** Availability modelling of ageing equipment addressing multiple items and failure causes  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2016)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, UK,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2016  
Pablo Martorell Aygues; Isabel Marton Lluch; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice". pp. 1116 - 1120. CRC Press, ISSN 978-1-138-02997-2



- 60 Título del trabajo:** Development of advanced surveillance requirements of nuclear power plants using a risk-informed approach in the horizon 2020  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2016)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, UK,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2016  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Ruben Mullor. "Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice". pp. 2831 - 2836. CRC Press, ISSN 978-1-138-02997-2
- 61 Título del trabajo:** Análisis de sensibilidad de modelos con salidas vectoriales. Aplicaciones termohidráulicas  
**Nombre del congreso:** IV Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2016  
Sofía Carlos Alberola; Damián Ginestar Peiro; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "IV Congreso I+D+i Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 97 - 100. Compobell, SL, ISSN 978-84-945433-4-0
- 62 Título del trabajo:** Análisis de seguridad frente a una rotura en doble guillotina en rama fría mediante técnicas probabilísticas.  
**Nombre del congreso:** 41 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Ponencias de la 41 Reunión Anual de la SNE". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española (SNE), ISSN 978-84-608-2453-4
- 63 Título del trabajo:** Comparación de los resultados Post test de un LOCA en las instalaciones ROSA/LSTF y PKL  
**Nombre del congreso:** 41 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
Andrea Querol Vives; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sergio Gallardo Bermell; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Gumersindo Jesús Verdú Martín. "Ponencias de la 41 Reunión Anual de la SNE". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española (SNE), ISSN 978-84-608-2453-4
- 64 Título del trabajo:** Comparación entre diferentes métodos para la estimación de los límites de tolerancia en el contexto del análisis de incertidumbre de un LBLOCA  
**Nombre del congreso:** 41 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Ponencias de la 41 Reunión Anual de la SNE". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española (SNE), ISSN 978-84-608-2453-4
- 65 Título del trabajo:** A procedure to develop the EBEP method merging PSA-based assumptions and BEPU method  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zürich, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2015  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Aurelio Lázaro Chueca; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Book of abstracts". pp. 1329 - 1338. CRC PRESS, ISSN 978-1-138-02879-1

- 66 Título del trabajo:** An approach to address probabilistic assumptions on the availability of safety systems for deterministic safety analysis  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zürich, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2015  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Aurelio Lázaro Chueca; Francisco Sanchez Saez; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Book of abstracts". pp. 1339 - 1347. CRC PRESS, ISSN 978-1-138-02879-1
- 67 Título del trabajo:** RAM based metrics for safety assessment of safety systems with application to ageing management  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zürich, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2015  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Book of abstracts". pp. 1645 - 1650. CRC PRESS, ISSN 978-1-138-02879-1
- 68 Título del trabajo:** Risk based prioritization and management of relevant ageing components  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zürich, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2015  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Isabel Marton Lluch; Pablo Martorell Aygues; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Book of abstracts". pp. 3515 - 3521. CRC PRESS, ISSN 978-1-138-02879-1
- 69 Título del trabajo:** Comparison of Some Approaches for the Estimation of Tolerance Limits in the Context of LBLOCA Uncertainty Analysis  
**Nombre del congreso:** 16th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics (NURETH-16)  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois, USA,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2015  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceedings". pp. 5720 - 5733. American Nuclear Society, ISSN 978-0-89448-722-4
- 70 Título del trabajo:** LBLOCA Uncertainty Analysis using MetaModels  
**Nombre del congreso:** 16th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics (NURETH-16)  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois, USA,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2015  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceedings". pp. 5183 - 5193. American Nuclear Society, ISSN 978-0-89448-722-4
- 71 Título del trabajo:** Estudio de las necesidades y capacidades disponibles para la vigilancia radiológica ambiental en emergencias  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Marina Saez Muñoz; Josefina Ortiz Moragón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Creando Sinergías: III Congreso I+D+i,". pp. 45 - 48. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7

- 72 Título del trabajo:** Métodos para el análisis de sensibilidad de transitorios termohidráulicos  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Sofía Carlos Alberola; Damián Ginestar Peiro; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i,". pp. 33 - 36. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 73 Título del trabajo:** An Approach to merge PSA-based assumptions and BEPU method  
**Nombre del congreso:** International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP 2015)  
**Ciudad de celebración:** Nice, France,  
**Fecha de celebración:** 06/05/2015  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Aurelio Lázaro Chueca; Isabel Marton Lluch; Francisco Sanchez Saez; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings ICAPP 2015". pp. 1 - 8.
- 74 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO DE LA VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CONSIDERANDO ENVEJECIMIENTO  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 04/12/2014  
Ana Isabel Sánchez Galdón; Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Libro de Ponencias XVI Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 10. Editorial de la Asociación Española para la calidad, ISSN 978-84-697-1911-4
- 75 Título del trabajo:** Modelo de TRACE para simular el arranque en reactores de agua en ebullición  
**Nombre del congreso:** II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2014  
Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 21 - 24. Compobell, S.L, ISSN 978-84-942655-2-5
- 76 Título del trabajo:** Análisis de sensibilidad de un LBLOCA usando Metamodelos  
**Nombre del congreso:** 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
Francisco Sanchez Saez; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Nuclear España. Nº 354". pp. 1 - 6. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-697-1656-4
- 77 Título del trabajo:** Efectividad de la despresurización del secundario de los generadores de vapor como medida ante un SBLOCA en el primario. Experimento PKL G7.1  
**Nombre del congreso:** 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Nuclear España. Nº 354". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-697-1656-4
- 78 Título del trabajo:** Optimización de las pruebas y mantenimiento considerando múltiples modos de fallo, envejecimiento y mantenimiento imperfecto  
**Nombre del congreso:** 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014



Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Nuclear España. Nº 354". pp. 1 - 9. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-697-1656-4

- 79 Título del trabajo:** Uso del código ☐Best Estimate☐ TRACE para el análisis de seguridad en piscinas de combustible gastado  
**Nombre del congreso:** 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Nuclear España. Nº 354". pp. 1 - 8. Sociedad Nuclear Española, ISSN 978-84-697-1656-4
- 80 Título del trabajo:** Evaluation of risk impact of equipment ageing and asset management for LWR Gen II and III NPPs in the horizon 2020  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2014)  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Poland,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2014  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Safety and Reliability: Methodology and Applications". pp. 627 - 634. Taylor and Francis, ISSN 978-1-138-02681-0
- 81 Título del trabajo:** LBLOCA sensitivity analysis using meta models  
**Nombre del congreso:** European Nuclear Conference (ENC 2014)  
**Ciudad de celebración:** Marseille, France,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2014  
Francisco Sanchez Saez; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "ENC 2014 Conference Proceedings". pp. 442 - 448. European Nuclear Society, ISSN 978-92-95064-21-8
- 82 Título del trabajo:** Radiation heat transfer model in a spent fuel pool by trace code  
**Nombre del congreso:** European Nuclear Conference (ENC 2014)  
**Ciudad de celebración:** Marseille, France,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2014  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "ENC 2014 Conference Proceedings". pp. 432 - 441. European Nuclear Society, ISSN 978-92-95064-21-8
- 83 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de minería de datos al mantenimiento basado en la condición  
**Nombre del congreso:** XV Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2013  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Libro Ponencias XV Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 8. Asociación Española para la calidad, ISSN 978-84-695-9167-3
- 84 Título del trabajo:** Evaluación de requisitos de vigilancia integrando incertidumbres de modelo y parámetro  
**Nombre del congreso:** XV Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2013  
Isabel Marton Lluch; Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola. "Libro Ponencias XV Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 10. Asociación Española para la calidad, ISSN 978-84-695-9167-3

- 85 Título del trabajo:** Testing and maintenance optimization of HPIS system under unavailability and costs criteria considering the effect of uncertainties on the aging modelling  
**Nombre del congreso:** Tenth International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems (Eurogen 2013)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria. Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/10/2013  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Maryory Patricia Villamizar León. "Extended Abstract Book. Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems". pp. 236 - 239. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ISSN 978-84-616-6249-4
- 86 Título del trabajo:** Multiobjective optimization of preventive maintenance applied to onshore wind turbines  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2013)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam,  
**Fecha de celebración:** 02/10/2013  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Maryory Patricia Villamizar León. "Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon". pp. 775 - 781. CRC Press Taylor & Francis Group, ISSN 978-1-138-00123-7
- 87 Título del trabajo:** Overall treatment of uncertainties in the context of risk-informed decision-making on Completion Time changes  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2013)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam,  
**Fecha de celebración:** 02/10/2013  
Isabel Marton Lluch; Maryory Patricia Villamizar León; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon". pp. 3329 - 3338. CRC Press Taylor & Francis Group, ISSN 978-1-138-00123-7
- 88 Título del trabajo:** Application of data driven methods for condition monitoring maintenance  
**Nombre del congreso:** Prognosis and System Health Management Conference (PHM 2013)  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italy,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2013  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Chemical Engineering and transactions". pp. 301 - 306. AIDIC Servizi S.r.l, ISSN 978-88-95608-24-2
- 89 Título del trabajo:** Dynamic prediction of failures. A comparison of methodologies for a wind turbine  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2013  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013". pp. 30 - 34. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-695-9340-0
- 90 Título del trabajo:** PARTICIPATION IN PKL/ROSA COUNTERPART TEST  
**Nombre del congreso:** 2013 CAMP Spring Meeting  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italy,  
**Fecha de celebración:** 10/05/2013  
Francisco Sanchez Saez; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sofía Carlos Alberola; Sergio Gallardo Bermell; José Felipe Villanueva López; Andrea Querol Vives; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceedings". pp. 1 - 33. Università di Pisa,



- 91 Título del trabajo:** Tratamiento de las incertidumbres de completitud en el análisis de cambios de AOT  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2012  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Maryory Patricia Villamizar León. "XIV Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 8. Asociación Española para la Calidad, ISSN 978-84-695-5932-1
- 92 Título del trabajo:** Application of PKL-G3.1 experiment to a Westinghouse Nuclear Power Plant  
**Nombre del congreso:** Workshop OECD-NEA Joint PKL2-ROSA2  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Workshop OECD-NEA Joint PKL2-ROSA2. Proceedings". pp. 1 - 24. Nuclear Energy Agency,
- 93 Título del trabajo:** PKL/ROSA COUNTERPART TEST. POST TEST ANALYSIS WITH TRACE5  
**Nombre del congreso:** Workshop OECD-NEA Joint PKL2-ROSA2  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
Sofía Carlos Alberola; Sergio Gallardo Bermell; José Felipe Villanueva López; Francisco Sanchez Saez; Andrea Querol Vives; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Gumersindo Jesús Verdú Martín. "Workshop OECD-NEA Joint PKL2-ROSA2. Proceedings". pp. 1 - 31. Nuclear Energy Agency,
- 94 Título del trabajo:** An integral optimization using a Gravitational Search Algorithm (GSA). An application to onshore wind farm  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2012  
Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012: Abstracts". pp. 137 - 140. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-695-6701-2
- 95 Título del trabajo:** SPENT FUEL POOL ANALYSIS USING TRACE CODE  
**Nombre del congreso:** International Workshop 2012 Spring CAMP Meeting  
**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Slovenia,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2012  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "International Workshop 2012 Spring CAMP Meeting. Proceedings". pp. 1 - 24. Josef Stefan Institut,
- 96 Título del trabajo:** Effect of steam generator configuration in a loss of the RHR MIDLOOP operation at PKL facility  
**Nombre del congreso:** American Nuclear Society (ANS) Reactor Physics Topical Meeting (PHYSOR 2012). Advances in Reactor Physics.  
**Ciudad de celebración:** Knoxville, USA,  
**Fecha de celebración:** 20/04/2012  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Francisco Sanchez Saez. "PHYSOR 2012". pp. 1 - 18. American Nuclear Society [http://www.new.ans.org/store/i\\_700371](http://www.new.ans.org/store/i_700371) , ISSN 978-0-89448-095-9

- 97 Título del trabajo:** Spent fuel pool analysis using TRACE code  
**Nombre del congreso:** American Nuclear Society (ANS) Reactor Physics Topical Meeting (PHYSOR 2012). Advances in Reactor Physics.  
**Ciudad de celebración:** Knoxville, USA,  
**Fecha de celebración:** 20/04/2012  
Francisco Sanchez Saez; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "PHYSOR 2012". pp. 1 - 13. American Nuclear Society [http://www.new.ans.org/store/i\\_700371](http://www.new.ans.org/store/i_700371) , ISSN 978-0-89448-095-9
- 98 Título del trabajo:** Onshore wind farms maintenance optimization using stochastic model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2011  
Sofía Carlos Alberola; Isabel Marton Lluch; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 198 - 202. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4
- 99 Título del trabajo:** Estudio de confiabilidad de un parque eólico  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "XIII Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 19. Asociación española para la calidad, ISSN 978-84-695-1440-5
- 100 Título del trabajo:** Optimización integral del mantenimiento mediante el uso de técnicas heurísticas  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
Isabel Marton Lluch; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "XIII Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 9. Asociación española para la calidad, ISSN 978-84-695-1440-5
- 101 Título del trabajo:** Tratamiento de las incertidumbres en el análisis probabilista de cambios de AOT  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; Isabel Marton Lluch; Sofía Carlos Alberola. "XIII Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 23. Asociación española para la calidad, ISSN 978-84-695-1440-5
- 102 Título del trabajo:** Post test analysis of PKL G3.I experiment  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications (PHYTRA 2)  
**Ciudad de celebración:** Fez, Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
Vicente Jesús Serradell García; José Felipe Villanueva López; JUAN VICENTE LAHUERTA CONTRERAS; Sofía Carlos Alberola; Francisco Sanchez Saez; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Second International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications (PHYTRA2)". pp. 1 - 18. The Moroccan Association for Nuclear Engineering and Reactor Technology,

- 103 Título del trabajo:** Importance analysis in risk-informed decision-making of changes to Allowed Outage Times addressing uncertainties  
**Nombre del congreso:** ESREL 2011  
**Ciudad de celebración:** Troyes, Francia,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2011  
Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Advances in Safety, Reliability and Risk Management". pp. 2143 - 2151. Taylor & Francis Group, ISSN 978-0-415-68379-1
- 104 Título del trabajo:** Analisis de Cambio en AOT de Acumuladores con Información en el Riesgo teniendo en cuenta las Incertidumbres  
**Nombre del congreso:** XII Jornada de Confiabilidad para la calidad  
**Ciudad de celebración:** Cadiz,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola. "XII Jornada de Confiabilidad para la calidad". pp. 101 - 115. Asociación Española para la Calidad, ISSN 978-84-89359-60-4
- 105 Título del trabajo:** Model to study the effect of workforce in safety equipment maintenance plan and its optimization  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2010  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2010  
Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "MODELLING FOR ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE AND ENGINEERING 2010". pp. 40 - 43. LUCAS JODAR, INSTITUTO DE MATEMATICA MULTIDISCIPLINAR, ISSN 978-84-693-9537-0
- 106 Título del trabajo:** Estudio del efecto de los RRHH en la planificación del mantenimiento mediante PSO  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010). VI Jornadas de Estadística Pública  
**Ciudad de celebración:** A Coruña (España),  
**Fecha de celebración:** 14/09/2010  
Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. Universidad de A Coruña, ISSN 978-84-693-6152-8
- 107 Título del trabajo:** Risk-informed decision-making on changes to allowed outage times addressing uncertainties  
**Nombre del congreso:** ESREL 2010. Reliability, Risk and Safety. Back to the future.  
**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2010  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maryory Patricia Villamizar León; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "cd-artículos". pp. 2278 - 2286. CRC Press Taylor & Francis Group, ISSN 978-0-415-60427-7
- 108 Título del trabajo:** Particle Swarm Oprimization: Application in Maintenance Optimization  
**Nombre del congreso:** The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López. "Proceedings of the Seventh International Conference on Engineering Computational Technology". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-40-9

- 109 Título del trabajo:** Análisis de cambios en AOT de acumuladores con información en el riesgo teniendo en cuenta las incertidumbres  
**Nombre del congreso:** 35 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2009  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Maryory Patricia Villamizar León; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS CD". pp. 101 - 110. SNE (Sociedad Nuclear Española), ISSN 1137-2885
- 110 Título del trabajo:** Análisis de cambios en STI del disparo del reactor informado en el riesgo teniendo en cuenta las incertidumbres  
**Nombre del congreso:** 35 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2009  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; Maryory Patricia Villamizar León; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS CD". pp. 111 - 119. SNE (Sociedad Nuclear Española), ISSN 1137-2885
- 111 Título del trabajo:** Análisis del impacto en los márgenes de seguridad de un LOCA en un PWR considerando incertidumbres en variables termohidráulicas y probabilistas  
**Nombre del congreso:** 35 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2009  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS CD". pp. 128 - 136. SNE (Sociedad Nuclear Española), ISSN 1137-2885
- 112 Título del trabajo:** Efectos de la configuración de la planta al producirse una pérdida del RHR: Simulación de la serie experimental F2.2.  
**Nombre del congreso:** 35 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2009  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS CD". pp. 120 - 127. SNE (Sociedad Nuclear Española), ISSN 1137-2885
- 113 Título del trabajo:** Estimation of the Impact on Safety Margins of a NPP Power Uprate accounting for Probabilistic and Thermal-Hydraulic Uncertainties  
**Nombre del congreso:** 13th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH 2009)  
**Ciudad de celebración:** Kanazawa, Japón,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2009  
José Felipe Villanueva López; Vicente Jesús Serradell García; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES; RAFAEL MENDIZABAL. "CD-ROM Proceedings". pp. 252 - 264. Atomic Energy Society of Japan - American Nuclear Society, ISSN 978-14-20058765
- 114 Título del trabajo:** Management of Accidental Scenarios Involving the Loss of RHRS Under Shutdown Conditions  
**Nombre del congreso:** 13th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH 2009)  
**Ciudad de celebración:** Kanazawa, Japón,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2009  
Vicente Jesús Serradell García; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES; RAFAEL MENDIZABAL. "CD-ROM Proceedings". pp. 265 - 277. Atomic Energy Society of Japan - American Nuclear Society, ISSN 978-14-20058765

- 115 Título del trabajo:** Estudio de vías alternativas para la evacuación del calor residual en medio lazo  
**Nombre del congreso:** 34 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2008  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES; RAFAEL MENDIZABAL. "ACTAS". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885
- 116 Título del trabajo:** Fuentes de incertidumbres en la cuantificación de medidas de riesgo utilizadas en el análisis de cambios de ETF  
**Nombre del congreso:** 34 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2008  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885
- 117 Título del trabajo:** Simulación del experimento F2.1 en la instalación experimental PKL mediante RELAP-5/Mod3.3  
**Nombre del congreso:** 34 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2008  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885
- 118 Título del trabajo:** A Study of the Influence of Plant Condition on the Heat Removal Feasibility After a Failure of the RHRS  
**Nombre del congreso:** International Topical Meeting on Safety of Nuclear Installations (TOPSAFE 2008)  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2008  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "transactions". pp. 1 - 12. European Nuclear Society, ISSN 978-92-95064-06-5
- 119 Título del trabajo:** An approach to integrate thermal-hydraulic and probabilistic analyses in addressing safety margins estimation accounting for uncertainties  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2008) & 17th Europe Society for Risk Analysis Annual Conference (SRA)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2008  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maria Yolanda Nebot Avila; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "Libro de Actas". pp. 2827 - 2835. European Safety and Reliability, ISSN 978-0-415-48513-5
- 120 Título del trabajo:** Availability of alternative sources for heat removal in case of failure of the RHRS during midloop conditions addressed in LPSA  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2008) & 17th Europe Society for Risk Analysis Annual Conference (SRA)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2008  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "Libro de Actas". pp. 2837 - 2843. European Safety and Reliability, ISSN 978-0-415-48513-5



- 121 Título del trabajo:** Results of test PKL F2.1 simulation using RELAP5  
**Nombre del congreso:** 2008 CAMP Spring Meeting  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia,  
**Fecha de celebración:** 30/05/2008  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "Proceedings". pp. 1 - 9. Università di Pisa,
- 122 Título del trabajo:** Comparación del transitorio de pérdida de RHR con inventario reducido y primario abierto o cerrado  
**Nombre del congreso:** 33 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2007  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "Actas". pp. 171 - 179. SENDA, ISSN 978-84-690-8057-3
- 123 Título del trabajo:** A multiobjective genetic algorithm for RAMS+C optimization with uncertain decision variables  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Stavanger, Noruega,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2007  
Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; V SERRADELL; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Risk, Reliability and Societal Safety". pp. 115 - 121. Taylor & Francis, Taylor & Francis Group, ISSN 978-0-415-44786-7
- 124 Título del trabajo:** Estrategias de optimización basadas en criterios de confiabilidad y costes considerando incertidumbres. Lecciones aprendidas en la aplicación a la optimización de la vigilancia y el mantenimiento de equipos de seguridad  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2006  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "VIII Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 9. AEC,
- 125 Título del trabajo:** Simulation results of PKL III E3.1 experiment obtained by the Polytechnic University of Valencia  
**Nombre del congreso:** Code Applications and Maintenance Program (CAMP) Fall Meeting 2006  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2006  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "2nd PKL Analytical Workshop". pp. 1 - 9. USNRC,
- 126 Título del trabajo:** Estimación de intervalos de tolerancia para márgenes de seguridad en caso de LOCA en otros modos de operación  
**Nombre del congreso:** 32 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2006  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maria Yolanda Nebot Avila; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Vicente Jesús Serradell García. "Actas". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885
- 127 Título del trabajo:** Mejoras en la simulación del experimento PKL E3.1 mediante RELAP-5  
**Nombre del congreso:** 32 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "Actas". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885

**128 Título del trabajo:** Optimización de las actividades de vigilancia considerando tolerancias en el intervalo entre pruebas

**Nombre del congreso:** 32 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Vicente Jesús Serradell García. "Actas". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885

**129 Título del trabajo:** Optimización simple y múltiple objetivo de intervalos de prueba y mantenimiento en presencia de incertidumbres

**Nombre del congreso:** 32 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Actas". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885

**130 Título del trabajo:** Planificación del mantenimiento considerando incertidumbre en su efectividad

**Nombre del congreso:** 32 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Actas". pp. 1 - 9. SENDA, ISSN 1137-2885

**131 Título del trabajo:** A comparison of the use of single and multiple objectives in presence of uncertainty for testing and maintenance optimization

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2006)

**Ciudad de celebración:** Estoril, Portugal,

**Fecha de celebración:** 18/09/2006

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Safety and Reliability for Managing Risk". pp. 1 - 9. Taylor and Francis, ISSN 0-415-41620-5

**132 Título del trabajo:** Genetic Algorithm based optimization under uncertain dependability and cost estimation: Evolution or accuracy ?

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2006)

**Ciudad de celebración:** Estoril, Portugal,

**Fecha de celebración:** 18/09/2006

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Safety and Reliability for Managing Risk". pp. 1 - 9. Taylor and Francis, ISSN 0-415-41620-5

**133 Título del trabajo:** Safety margins estimation method considering uncertainties within the risk-informed decision-making framework

**Nombre del congreso:** American Nuclear Society (ANS) Reactor Physics Topical Meeting (PHYSOR 2006)

**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canada,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maria Yolanda Nebot Avila; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "Advances in Nuclear Analysis and Simulation". pp. 1 - 9. American Nuclear Society, ISSN 0-89448-697-7

- 134 Título del trabajo:** An approach to integrate thermal-hydraulic and probabilistic analyses in addressing safety margins estimation accounting for uncertainties  
**Nombre del congreso:** IAEA Technical Meeting on Effective Integration of Deterministic and Probabilistic Safety Analysis in Plant Safety Management  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2006  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maria Yolanda Nebot Avila; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "Effective Combination of Deterministic and Probabilistic Safety Analysis in Plant Safety Management". pp. 1 - 19. International Atomic Energy Agency,
- 135 Título del trabajo:** Preliminary results of the comparison between RELAP and TRACE calculations for the E3.1 experiment  
**Nombre del congreso:** Code Applications and Maintenance Program (CAMP) Spring Meeting 2006  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/05/2006  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "CAMP Spring Meeting". pp. 1 - 9. USNRC,
- 136 Título del trabajo:** Análisis del efecto de las incertidumbres en la optimización de los intervalos de pruebas y mantenimiento bajo criterios de coste y riesgo  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2006  
Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Actas". pp. 409 - 410. Universidad de la Laguna, ISSN 84-689-8553-8
- 137 Título del trabajo:** Optimización de intervalos de prueba considerando incertidumbre en la probabilidad de fallo del equipo  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "VII Congreso de Confiabilidad". pp. 1 - 10. AEC, ISSN 84-89359-48-2
- 138 Título del trabajo:** Detección de comportamientos anómalos en el secundario de una central de agua en ebullición utilizando redes neuronales  
**Nombre del congreso:** 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2005  
Sofía Carlos Alberola. "Actes". pp. 1217 - 1224. SENDA, ISSN 1137-2885
- 139 Título del trabajo:** Estimación de límites de tolerancia para la FDN considerando incertidumbres probabilistas y termohidráulicas  
**Nombre del congreso:** 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Vicente Jesús Serradell García; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES. "Actes". pp. 1209 - 1216. SENDA, ISSN 1137-2885



- 140 Título del trabajo:** Estimación de Márgenes de seguridad considerando incertidumbres probabilistas y termohidráulicas  
**Nombre del congreso:** 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Vicente Jesús Serradell García; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES. "Actes". pp. 1201 - 1208. SENDA, ISSN 1137-2885
- 141 Título del trabajo:** Optimización de intervalos de prueba en presencia de incertidumbres  
**Nombre del congreso:** 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Actes". pp. 809 - 816. SENDA, ISSN 1137-2885
- 142 Título del trabajo:** Optimización de requisitos de vigilancia considerando multiples objetivos  
**Nombre del congreso:** 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Felipe Villanueva López; MARCO CEPIN. "Actes". pp. 801 - 808. SENDA, ISSN 1137-2885
- 143 Título del trabajo:** Contribution to the experiment D4.1 from Polytechnic University of Valencia  
**Nombre del congreso:** PKL Analytical Workshop 2005  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia,  
**Fecha de celebración:** 11/10/2005  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceedings PKL Workshop". pp. 1 - 9. NEA (Nuclear Energy Agency),
- 144 Título del trabajo:** Contribution to the experiment E3.1 from the Polytechnic University of Valencia  
**Nombre del congreso:** PKL Analytical Workshop 2005  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia,  
**Fecha de celebración:** 11/10/2005  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina. "Proceedings PKL Workshop". pp. 1 - 9. NEA (Nuclear Energy Agency),
- 145 Título del trabajo:** Estimating Safety Margins Considering Probabilistic and Thermal-hydraulic Uncertainties  
**Nombre del congreso:** IAEA Technical Meeting on the Use of Best Estimate Approach in Licensing with Evaluation of Uncertainties  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Maria Yolanda Nebot Avila; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "Use of a Best Estimate Approach in Licensing with Evaluation of Uncertainties". pp. 1 - 9. International Atomic Energy Agency,
- 146 Título del trabajo:** Detection of malfunctions in the secondary system of a nuclear power plant by neural networks  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Energy for New Europe  
**Ciudad de celebración:** Bled, Eslovenia,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2005

Sofía Carlos Alberola. "ACTAS". pp. 1 - 9. NUCLEAR SOCIETY OF SLOVENIA,

- 147 Título del trabajo:** Study of the impact on PSA success criteria of the variability of the initial liquid level in the case of the loss of the RHR system assident scenario under mid-loop operating conditions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Energy for New Europe  
**Ciudad de celebración:** Bled, Eslovenia,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2005  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES. "ACTAS". pp. 10 - 20. NUCLEAR SOCIETY OF SLOVENIA,
- 148 Título del trabajo:** Optimization of surveillance requirements at NPP considering time-dependent scheduling of tests and preventive maintenance  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gdynia-Sopot-Gdansk, Poland,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Ana Isabel Sánchez Galdón; MARCO CEPIN. "Advances in safety and reliability". pp. 1 - 9. Gdynia-Sopot-Gdansk, Poland, ISSN 0 415 38341 2
- 149 Título del trabajo:** Use of metrics with multi-objective GA. Application to the selection of an optimal maintenance strategy in the RCM context  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gdynia-Sopot-Gdansk, Poland,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Advances in safety and reliability". pp. 1 - 9. Gdynia-Sopot-Gdansk, Poland, ISSN 0 415 38341 2
- 150 Título del trabajo:** Optimización conjunta de frecuencias y estrategia de vigilancia de equipos de seguridad  
**Nombre del congreso:** VI Jornada de Fiabilidad. Gestión y Mejora Continua de la Confiabilidad en el Sector Industrial  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2004  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Actas". pp. 1 - 9. Asociación Española Calidad-INTA,
- 151 Título del trabajo:** Integración de atributos de confiabilidad y coste en la toma de decisiones multicriterio  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2004  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Maria Yolanda Nebot Avila; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Luis Pitarch Catalá. "Actas". pp. 697 - 698. Instituto de Estadística de Andalucía, ISSN 84-689-0438-4
- 152 Título del trabajo:** Utilización de métricas para la comparación de fronteras de Pareto. Aplicación a la optimización de la vigilancia y mantenimiento bajo criterios RAMS+C  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2004  
Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "Actas". pp. 673 - 674. Instituto de Estadística de Andalucía, ISSN 84-689-0438-4



- 153 Título del trabajo:** Análisis de Sensibilidad de Parámetros en un proceso de optimización de actividades de vigilancia y mantenimiento  
**Nombre del congreso:** 30 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2004  
Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola. "ACTAS". pp. 1 - 9. SENDA,
- 154 Título del trabajo:** Resultados de la simulación del experimento PKL E3.1 mediante RELAP-5  
**Nombre del congreso:** 30 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2004  
Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS". pp. 1 - 9. SENDA,
- 155 Título del trabajo:** Current Trends in Risk-Informed changes to Limiting Conditions for Operation  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2004) & International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM7)  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2004  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management". pp. 707 - 713. SPRINGER-VERLAG, ISSN 1-85233-827-X
- 156 Título del trabajo:** From Risk to RAMS informed decision-making on changes to TSM  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2004) & International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM7)  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2004  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón. "International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management". pp. 1174 - 1180. SPRINGER-VERLAG, ISSN 1-85233-827-X
- 157 Título del trabajo:** Study of the primary boil-off after the loss of the RHR under mid-loop conditions  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop on Analytical Activities Related to SETH-OECD Project  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2003  
José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Sofía Carlos Alberola. "ACTAS". pp. 1 - 9. Consejo de Seguridad Nuclear,
- 158 Título del trabajo:** Aplicación de una metodología basada en el método de wilks para el cálculo de incertidumbres  
**Nombre del congreso:** 29º Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2003  
José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES. "ACTAS". pp. 1 - 10. SENDA,



- 159 Título del trabajo:** Desarrollo de la metodología de cambios en las ETFs considerando múltiples estados y modos de operación  
**Nombre del congreso:** 29º Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2003  
José Felipe Villanueva López; Maria Yolanda Nebot Avila; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "ACTAS". pp. 33 - 44. SENDA,
- 160 Título del trabajo:** An approach to aggregate public opinions and experts' judgement with application to risk perception of sources of electrical supply  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2003)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, Holanda,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2003  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "The improvement of risk-based methodologies". pp. 1093 - 1098. A.A. BALKEMA UITGEVERS B.V., ISSN 90-5809-551-7
- 161 Título del trabajo:** On the need of considering the risk dimension in electrical supply capacity planning  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2003)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, Holanda,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2003  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "The improvement of risk-based methodologies". pp. 1099 - 1104. A.A. BALKEMA UITGEVERS B.V., ISSN 90-5809-551-7
- 162 Título del trabajo:** Multi-objective Optimization of Testing and Maintenance Policies based on Risk  
**Nombre del congreso:** International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP' 03)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2003  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Proceedings". pp. 10 - 27. American Nuclear Society, ISSN 0-89448-675-6
- 163 Título del trabajo:** Optimization of Electrical Supply Planning Under Constraints of Environmental  
**Nombre del congreso:** International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP' 03)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2003  
Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "Proceedings". pp. 30 - 38. American Nuclear Society, ISSN 0-89448-675-6
- 164 Título del trabajo:** Optimización multiobjetivo restringida de las pruebas y el mantenimiento de sistemas de seguridad  
**Nombre del congreso:** IV Jornada de Fiabilidad: Confiabilidad  
**Ciudad de celebración:** Palmas de Gran Canaria, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2002  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "Actas". pp. 10 - 20. UNIV. LPGC,
- 165 Título del trabajo:** Agregación de opiniones públicas y juicio de expertos mediante el método AHP. Aplicación a la percepción del riesgo de las fuentes energéticas  
**Nombre del congreso:** 28 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002



Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "CD Actas". pp. 1 - 9. Senda,

**166 Título del trabajo:** Comparación competitiva riesgo-coste-beneficio de tecnologías de suministro eléctrico

**Nombre del congreso:** 28 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,

**Fecha de celebración:** 11/09/2002

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "CD Actas". pp. 1 - 9. Senda,

**167 Título del trabajo:** Estudio de viabilidad del método de Wilks para el análisis del APS en parada

**Nombre del congreso:** 28 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,

**Fecha de celebración:** 11/09/2002

Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES. "CD Actas". pp. 1 - 9. Senda,

**168 Título del trabajo:** Optimización multicriterio del sistema de abastecimiento eléctrico sometido a restricciones económicas y de impacto ambiental

**Nombre del congreso:** 28 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,

**Fecha de celebración:** 11/09/2002

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón; Damián Ginestar Peiro. "CD Actas". pp. 1 - 9. Senda,

**169 Título del trabajo:** Indicadores de confiabilidad y gestión de vida de equipos

**Nombre del congreso:** 3a Jornada Técnica de Confiabilidad para la Calidad. Aplicaciones

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

**Fecha de celebración:** 14/11/2001

Carlos Muñoz Esplugues; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; José Luis Pitarch Catalá; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López. "Actas". pp. 121 - 129. U.P.V.,

**170 Título del trabajo:** Determinación de parámetros de modelos utilizados en simulaciones termohidráulicas mediante RELAP5/Mod3.2

**Nombre del congreso:** 27 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

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

**Fecha de celebración:** 24/10/2001

Sofía Carlos Alberola; Damián Ginestar Peiro; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "CD Actas". pp. 8 - 13. Senda,

**171 Título del trabajo:** Evaluación de AOTs informados en el riesgo considerando diferentes modos de operación de planta

**Nombre del congreso:** 27 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

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

**Fecha de celebración:** 24/10/2001

Sebastián Salvador Martorell Alsina; MARCO CEPIN; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "CD Actas". pp. 1 - 5. Senda,

**172 Título del trabajo:** Necesidad de la optimización coordinada de requisitos de ETFs y el Mantenimiento de las CCNN

**Nombre del congreso:** 27 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

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

**Fecha de celebración:** 24/10/2001

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "CD Actas". pp. 13 - 16. Senda,

**173 Título del trabajo:** Utilización del RELAP5/3.2 para la contribución de criterios de éxito ante LOCAs grandes y pequeños en la aspiración del RHR en modo 4

**Nombre del congreso:** 27 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

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

**Fecha de celebración:** 24/10/2001

Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García. "CD Actas". pp. 14 - 19. Senda,

**174 Título del trabajo:** Risk informed evaluation of allowed outage times considering several models of plant operation

**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Energy in Central Europe (NECE 2001)

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia,

**Fecha de celebración:** 10/09/2001

MARCO CEPIN; Sebastián Salvador Martorell Alsina; José Felipe Villanueva López; Sofía Carlos Alberola; Ana Isabel Sánchez Galdón. "proceedings of NECE 2001". pp. 3011 - 3018. Nuclear Society of Slovenia, ISSN 961-6207-17-2

**175 Título del trabajo:** On the need of the coordinated optimization of technical specifications and maintenance

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2001)

**Ciudad de celebración:** Turín, Italia,

**Fecha de celebración:** 01/09/2001

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "Safety and Reliability, towards a safer world". pp. 213 - 220. Politecnico di Torino, ISSN 88-8202-099-4

**176 Título del trabajo:** Experiencia en análisis de termohidráulicos en condiciones de parada

**Nombre del congreso:** IV Jornada Técnica de CAMP-España

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

**Fecha de celebración:** 06/03/2001

Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; José Ródenas Diago. pp. 1 - 9. Consejo de Seguridad Nuclear,

**177 Título del trabajo:** Simulation of a Station Black-Out in a PWR Under Midloop Conditions Using RELAP5/MOD3.2

**Nombre del congreso:** US Nuclear Regulatory Commission. International agreement report: NUREG/IA-0171

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

**Fecha de celebración:** 01/02/2001

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Vicente Jesús Serradell García; José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero. "NUREG". pp. 1 - 36. NRC,

**178 Título del trabajo:** Simulation of LOCA 6" and LOCA 2" Transients in the RHR of a PWR Under Low Power Conditions Using RELAP5/MOD3.2

**Nombre del congreso:** US Nuclear Regulatory Commission. International agreement report: NUREG/IA-0171

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

**Fecha de celebración:** 01/02/2001

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Vicente Jesús Serradell García; José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero. "NUREG". pp. 1 - 56. NRC,

**179 Título del trabajo:** Análisis de la inyección de seguridad ante un LOCA pequeño en el RHR con la plante en Modo 4 mediante RELAP

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. "CD Actas". pp. 730 - 737. Senda,

**180 Título del trabajo:** Análisis informado en el riesgo de la extensión del AOT de Acumuladores

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; JOSÉ FAIG; JAVIER YLLERA. "CD Actas". pp. 2655 - 2660. Senda,

**181 Título del trabajo:** Análisis informado en el riesgo de la extensión del STI del Sistema de Disparo del reactor

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; HECTOR HERNANDEZ ESCOLANO; JOSÉ FAIG; JAVIER YLLERA. "CD Actas". pp. 2661 - 2665. Senda,

**182 Título del trabajo:** Estrategia de búsqueda y optimización de parámetros con aplicación en la simulación de códigos termohidráulicos

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sofía Carlos Alberola; Vicente Emilio Vidal Gimeno; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón. "CD Actas". pp. 738 - 741. Senda,

**183 Título del trabajo:** Estudio del tiempo de apertura de las PORVs del presionador ante un LOCA pequeño en el RHR con la planta en Modo 4 mediante RELAP

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; JESUS SAURA MARTIN; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago. "CD Actas". pp. 2395 - 2399. Senda,

**184 Título del trabajo:** Metodología de optimización conjunta de los requisitos de vigilancia y el mantenimiento de equipos de las CCNN

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000



Ana Isabel Sánchez Galdón; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "CD Actas". pp. 2636 - 2645. Senda,

**185 Título del trabajo:** Resultados de la experiencia piloto de aplicación del APS al análisis de las ETFs de las CCNN

**Nombre del congreso:** 26 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Leon, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2000

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; José Felipe Villanueva López; JESUS SAURA MARTIN; HECTOR HERNANDEZ ESCOLANO. "CD Actas". pp. 725 - 729. Senda,

**186 Título del trabajo:** Using genetic algorithms in completion times and test intervals optimization with risk and cost constraints

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2000)

**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido,

**Fecha de celebración:** 15/05/2000

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García. "FORESIGHT AND PRECAUTION". pp. 1571 - 1581. A.A. BALKEMA PUBLISHERS, ISSN 90-5804-140-6

**187 Título del trabajo:** Análisis de escenarios transitorios en parada mediante RELAP5/MOD3.2

**Nombre del congreso:** 25 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/1999

Sofía Carlos Alberola; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; JESUS SAURA MARTIN; José Felipe Villanueva López; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago; FERNANDO PELAYO LOSCERTALES; F. REVENTOS PUIGJANER. "CD Actas". pp. 4144 - 4152. Senda, ISSN 84-699-1100-7

**188 Título del trabajo:** Optimización de intervalos de prueba con restricciones de riesgo y/o costes utilizando algoritmos genéticos

**Nombre del congreso:** 25 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/1999

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "CD Actas". pp. 1602 - 1611. Senda, ISSN 84-699-1100-7

**189 Título del trabajo:** Incorporación de mejoras en el ejercicio de inter-comparación ISP-38

**Nombre del congreso:** 24 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España,

**Fecha de celebración:** 14/10/1998

José Ródenas Diago; Sofía Carlos Alberola; Rafael Miró Herrero. pp. 1547 - 1552. Senda, ISSN 1137-2885

**190 Título del trabajo:** Application of a maintenance evaluation program to improve NPP performance and safety.

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 1998)

**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega,

**Fecha de celebración:** 01/07/1998

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; AURELIO MUÑOZ ALFAYA; José Luis Pitarch Catalá; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; JERONIMO ROLDAN. "SAFETY AND RELIABILITY". pp. 897 - 902. A.A. BALKEMA, ISSN 90 5410 9661

- 191 Título del trabajo:** Estudios de escenarios de parada con RELAP5/Mod 3.2. y RELAP5/Mod.3.2.fg. Discusión de resultados.  
**Nombre del congreso:** II Jornada Técnica de CAMP-España  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 27/05/1998  
Sofía Carlos Alberola; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; José Ródenas Diago. "II Jornada Técnica de CAMP-ESPAÑA". pp. 71 - 77. Consejo de Seguridad Nuclear, ISSN 84-87275-94-x
- 192 Título del trabajo:** Analysis of the results obtained with RELAP5 for the RHR Loss Simulation in BETHSY Facility (ISP38)  
**Nombre del congreso:** International Topical Meeting on Safety of Nuclear Installations (TOPSAFE 98)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 01/04/1998  
José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sofía Carlos Alberola. "TOPSAFE-98". pp. 81 - 81. @, ISSN @
- 193 Título del trabajo:** Methodology and applications of a maintenance evaluation program  
**Nombre del congreso:** International Topical Meeting on Safety of Nuclear Installations (TOPSAFE 98)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 01/04/1998  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Ana Isabel Sánchez Galdón; AURELIO MUÑOZ ALFAYA; José Luis Pitarch Catalá; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; JERONIMO ROLDAN. "TOPSAFE-98". pp. 65 - 65. @, ISSN @
- 194 Título del trabajo:** Simulation of LOCA 6" and LOCA 2" transients in the RHR system of a PWR under shutdown conditions using RELAP5/MOD 3.2.  
**Nombre del congreso:** International Topical Meeting on Safety of Nuclear Installations (TOPSAFE 98)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 01/04/1998  
Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero. "TOPSAFE-98". pp. 80 - 80. @, ISSN @
- 195 Título del trabajo:** Dynamics Reconstruction: Time Delay versus SVD  
**Nombre del congreso:** 27th Informal Meeting On Reactor Noise (IMORN 27)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 18/11/1997  
Gumersindo Jesús Verdú Martín; Damián Ginestar Peiro; Joaquín NAVARRO ESBRI; Sofía Carlos Alberola. "Actas". pp. 69 - 70. EDITORIAL CIEMAT, ISSN 84-7834-337-7
- 196 Título del trabajo:** Participación en ISP38. Resultados y consideraciones  
**Nombre del congreso:** 23 Reunion anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 01/11/1997  
José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero; Sofía Carlos Alberola. "ACTAS". pp. 38 - 47. SENDA, ISSN 1137-2885
- 197 Título del trabajo:** Simulación de la pérdida del SECR en un PWR durante la operación en 'MIDLOOP' mediante el código RELAP5/MOD3.2  
**Nombre del congreso:** 22 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad de celebración:** Santander España,

**Fecha de celebración:** 22/10/1996

José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero; Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Sofía Carlos Alberola. "Resúmenes de las Ponencias". pp. 745 - 752. SENDA EDITORIAL, S.A.,

**198 Título del trabajo:** Simulación de transitorios LBLOCA (6 ") y SBLOCA (2 ") en el sistema de extracción del calor residual de un PWR durante la operación en baja potencia con RELAP5/3.2

**Nombre del congreso:** 22 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Santander España,

**Fecha de celebración:** 22/10/1996

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Sofía Carlos Alberola; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; José Ródenas Diago; Rafael Miró Herrero. "Resúmenes de las Ponencias". pp. 168 - 179. SENDA EDITORIAL, S.A.,

**199 Título del trabajo:** Resultados del estudio piloto sobre mantenimiento centrado en la fiabilidad para la CN Cofrentes

**Nombre del congreso:** 21 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

**Ciudad de celebración:** Reus, España,

**Fecha de celebración:** 27/10/1995

Sebastián Salvador Martorell Alsina; Vicente Jesús Serradell García; Gumersindo Jesús Verdú Martín; Ana Isabel Sánchez Galdón; Sofía Carlos Alberola. "Actas". pp. 1 - 5. Senda,

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Nuclear Engineering and Design. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0029-5493  
**Fecha de inicio:** 2023
- 2 Título del comité:** 4th International Conference on Dosimetry and its Applications (ICDA-4). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2023
- 3 Título del comité:** 4th International Conference on Dosimetry and its Applications (ICDA-4). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2023
- 4 Título del comité:** 9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications (IRRMA-9). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2014
- 5 Título del comité:** ESREL 2008 & 17th ESREDA Europe. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2008
- 6 Título del comité:** ESREL 2008 & 17th ESREDA Europe. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2008



- 7 Título del comité:** 3a Jornada Técnica de Confiabilidad para la Calidad. Aplicaciones. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2001

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** POLITÉCNICO DI MILANO

**Ciudad entidad realización:** MILÁN, Italia

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

**Duración:** 2 meses

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 4