

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

CURSO 2017-2018

ÍNDICE

1.- PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

2.- ÓRGANOS DE GOBIERNO

2.1. ÓRGANOS UNIPERSONALES

2.2. ÓRGANOS COLEGIADOS

3.- DOCENCIA

3.1. ASIGNATURAS

3.1.1. Grado en Ingeniería

3.1.2. Master en Investigación en Tecnologías Industriales

3.1.3. Master Universitario en Ingeniería del Industrial

3.2. TRABAJOS FIN DE GRADO.

3.3. TRABAJOS FIN DE MÁSTER.

3.4. TESIS DOCTORALES

3.5. PROGRAMAS DE RADIO EN LOS QUE INTERVIENEN MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

3.6. CURSOS DE FORMACIÓN PERMANENTE

3.7. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

4.- INVESTIGACIÓN

4.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERIODO 2017/2018

4.2. CONVENIOS INVESTIGACIÓN

4.3. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)

4.4. PUBLICACIONES EN REVISTAS

4.5. PARTICIPACIONES, PUBLICACIONES Y PROCEEDINGS EN CONGRESOS

4.6. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISORES DE REVISTAS JCR Y PONENCIAS DE CONGRESOS.

4.7. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

4.8. ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

5.- PARTICIPACIÓN EN GESTION UNIVERSITARIA.

5.1. CARGOS EN LA ESCUELA/UNIVERSIDAD DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

6.- OTROS

6.1. CERTIFICACIÓN BUREAU VERITAS ISO 9001 GRUPO DE INVESTIGACIÓN NUCLEAR TECF3IR

6.2. PREMIO EN ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.- PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

DOCENTES

D.^a Mercedes Alonso Ramos
D. Santiago Aroca Lastra
D. José Daniel Marcos del Cano
D. Rubén Barbero Fresno
D.^a Alicia Mayoral Esteban
D.^a M^a José Montes Pita
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D. Francisco Ogando Serrano
D.^a Mireia Piera Carreté
D. Luís Eugenio Rodríguez Motiño
D. Antonio Rovira de Antonio
D.^a Consuelo Sánchez Naranjo
D. Javier Sanz Gozalo
D. Patrick Sauvan
D. Fernando Varela Díez

PERSONAL INVESTIGACIÓN Y BECARIOS

D. Javier Alguacil Orejudo
D. Juan Pablo Catalán Pérez
D.^a. Laura Barrera Orte
D.^a. Laura Estévez Núñez
D. Juan García Bueno
D. Mauricio García Camacho
D.^a Raquel García Martín
D. Antonio González Pérez
D. Rafael Juárez Mañas
D. Aljaž Kolšek
D. Víctor López Ochoa
D. Antonio López Revelles
D. Pablo Martínez Albertos
D. Gabriel Pedroche Sánchez
D. Marco De Pietri

PAS

D.^a. Marta Vela García
D. Fernando Sempere Reyes

2. ORGANOS DE GOBIERNO

2.1 ORGANOS UNIPERSONALES

DIRECTOR

D.^a Marta Muñoz Domínguez hasta el 26 de septiembre del 2018
D. Antonio Rovira de Antonio desde el 27 de septiembre del 2018

SUBDIRECTOR

D. Antonio Rovira de Antonio hasta el 26 de septiembre del 2018
D. Patrick Sauvan desde el 27 de septiembre del 2018

SECRETARIO DOCENTE

D.^a M^a José Montes Pita hasta el 15 de julio del 2018
D. José Daniel Marcos del Cano el 16 de julio del 2018

2.2 ORGANOS COLEGIADOS

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

-PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

D.^a Mercedes Alonso Ramos
D. Santiago Aroca Lastra
D. José Daniel Marcos del Cano
D.^a Alicia Mayoral Esteban
D.^a M^a José Montes Pita
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D. Francisco Ogando Serrano
D.^a Mireia Piera Carreté
D. Luís Eugenio Rodríguez Motiño
D. Antonio Rovira de Antonio
D.^a Consuelo Sánchez Naranjo
D. Javier Sanz Gozalo
D. Patrick Sauvan
D. Fernando Varela Díez
D. Juan Pablo Catalán Pérez
D. Rafael Juárez Mañas
D. Mauricio García Camacho
D. Antonio López Revelles

-REPRESENTANTE DE BECARIOS

D. Gabriel Pedroche Sánchez

REPRESENTANTES DE PAS

D.^a Marta Vela García
D. Fernando Sempere Reyes

-REPRESENTANTES DE TUTORES

D. Emilio Cepeda León
D. Juan Francisco Navarro Paradas

-REPRESENTANTES DE ALUMNOS

D. Pablo Fernández López

COMISIÓN PERMANENTE

D^a. Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D^a. M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D. Santiago Aroca Lastra
D^a. Mireia Piera Carreté
D. Antonio Rovira de Antonio
Representante de personal contratado investigador
Representante de becarios
Representante de tutores
Representante de alumnos
Representante de PAS

COMISIÓN DE DOCTORADO E INVESTIGACIÓN

D^a. Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D^a. M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D^a. Consuelo Sánchez Naranjo
D. José Daniel Marcos del Cano
D. Javier Sanz Gozalo
D^a. Alicia Mayoral Esteban

COMISIÓN DE RECLAMACIÓN DE EXÁMENES

D^a. Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D^a. M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
Tres profesores del área de la asignatura del examen sobre el que se realiza la reclamación.
Representante de Alumno
Secretario de la Comisión entre sus miembros.
Con voz, sin voto, los profesores que hayan calificado los exámenes que revise la Comisión

COMISIÓN DOCENTE

D^a Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D^a. M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D. Santiago Aroca Lastra
D. Fernando Varela Díez
D^a Mireia Piera Carreté
D. Antonio Rovira de Antonio

3. DOCENCIA

3.1 ASIGNATURAS

3.1.1 GRADOS EN INGENIERÍA

- 68902116 *TERMODINÁMICA*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a Alicia Mayoral Esteban

- 68902056 *TERMODINÁMICA (electrónica)*

Dr. D. Luís Rodríguez Motiño
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano

- 68033034 *TERMOTECNIA*

D. Rubén Barbero Fresno
Dra. D^a M^a José Montes Pita

- 68903038 *MÁQUINAS TÉRMICAS*

Dra. D^a Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dra. D^a Consuelo Sánchez Naranjo

- 68013066 *CENTRALES TERMOELÉCTRICAS*

Dra. D^a Consuelo Sánchez Naranjo

- 6890308 *FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
D^a. Mercedes Alonso Ramos
Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- 68034080 *INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez

- 68034074 *MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- 68024041 *ESTRUCTURA DE LA MATERIA Y EFECTOS DE LA RADIACIÓN*

Dr. D Patrick Sauvan
Dr. D Francisco Ogando Serrano

- 68014048 *PROTECCIÓN RADIOLÓGICA*

Dr. D Francisco Ogando Serrano

- 68014120 *TECNOLOGÍA NUCLEAR PARA LA PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté

- 68044055 *TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA*

Dra. D^a Alicia Mayoral Esteban

- 68044061 *APLICACIONES TÉRMICAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES*

Dra. D^a M^a José Montes Pita
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano
Dr. D. Fernando Varela Díez

3.1.2 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

ASIGNATURAS

- 28801119 *SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE INSTALACIONES DE FUSION NUCLEAR*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- 28801123 *TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS*

Dr. D. Patrick Sauvan
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- 28801250 *MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Pablo Gómez
Dr. D. Juan José Benito
Dr. D. Julio Hernández

- 28801104 *DISEÑO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO*

Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dra. D^a Mireia Piera Carreté

TRABAJO FIN DE MÁSTER

- *28801443 ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN TERMODINÁMICA Y TERMOECONÓMICA DE SISTEMAS TÉRMICOS*

Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano
Dra. D^a. M^a José Montes Pita
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a Marta Muñoz Domínguez

- *28801458 DISEÑO DE SISTEMAS TRANSMUTADORES DE RESIDUOS RADIATIVOS ASISTIDOS POR ACELERADOR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- *2801462 PROTECCIÓN RADIATIVA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ACELERADORES DE ALTA INTENSIDAD DESTINADOS A SIMULAR EL DAÑO POR IRRADIACIÓN DE MATERIALES EN REACTORES DE FUSIÓN NUCLEAR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- *28801447 SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES EXPERIMENTALES Y EN PLANTAS CONCEPTUALES NUCLEOELÉCTRICAS DE FUSIÓN*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

3.1.3 MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

ASIGNATURAS

- *28606080 INGENIERÍA TÉRMICA*

Dr. D. Luis Rodríguez Motiño

- *28806108 FUNDAMENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
D^a. Mercedes Alonso Ramos
Dr. D. Patrick Sauvan

- 28806150 *MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- 28806235 *TECNOLOGÍA Y APLICACIÓN DE FUENTES DE RADIACIÓN Y ACELERADORES*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- 2880624- *TECNOLOGÍAS DE LA ENERGÍA NUCLEAR*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- 28806254 *TECNOLOGÍAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS*

Dr. D. Patrick Sauvan
Dr. D. Javier Sanz Gozalo
D^a. Mercedes Alonso Ramos

- 28806339 *TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- 28806536 *AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA Y TERMOTECNIA*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a. Alicia Mayoral Esteban

- 28806023 *CALOR Y FRIO INDUSTRIAL*

Dra. D^a. M^a José Montes Pita
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano

- 28806220 *TECNOLOGÍAS DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS*

Dra. D^a. Consuelo Sánchez Naranjo

- 28806324 *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

3.2 TRABAJOS FIN DE GRADO

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Título Proyecto
17/01/2018	José Manuel	Pérez Romero	Fernando Varela Díez	Estudio de Alternativas Energéticas para Centro de Salud mediante SIMERGY
11/07/2018	Israel Fernando	Sirés Berard	Consuelo Sánchez Naranjo	Software para el Cálculo del Balance Térmico de una Central Termoeléctrica
18/07/2018	Francisco José	López Bleda	Rubén Barbero Fresno	Diseño y cálculo de las instalaciones de climatización en un edificio de oficinas en Albacete
08/10/2018	Juan Manuel	Ruiz Santa	Consuelo Sánchez Naranjo	Programa de cálculo del balance térmico de una Central Termoeléctrica que opera según un ciclo de Rankine
09/10/2018	Carlos	Tudela Caballero	Javier Sanz Gozalo	Estimación de la actividad de Radionucleidos producidos por la activación del refrigerante Pb-Li en un Reactor Demo tipo DCLL empleando Modelos Analíticos Simplificados
10/10/2018	Javier	Toledano Gumiel	Luis Rodríguez Motiño	Proyecto de Instalaciones de climatización y ACS para hotel urbano en Madrid
10/10/2018	Carlos	Zambrano Silva	Fernando Varela Díez	Climatización de Concesionario y Oficinas

3.3 TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Título Proyecto
23/10/2018	Laura	Estévez Núñez	Francisco Ogando Serrano	Analysis of atmospheric activation in the BTR, RIR and TIR rooms of the IFMIF-DONES accelerator
17/10/2018	Juan	García Bueno	Javier Sanz Gozalo	Estudio y Revisión de la Metodología de Resolución de los Códigos de Activación y su Aplicabilidad a las Instalaciones de Fusión Nuclear. Revisión, Evaluación y Mejora del Código de Activación ACAB
10/10/2018	Javier	San Pedro Díez	Consuelo Sánchez Naranjo	Software para estudiar la influencia de los parámetros principales de la caldera de recuperación sobre el funcionamiento del ciclo combinado
15/10/2018	Margarita	Rábano Ruiz	M ^a José Montes Pita	Balance anual de una planta térmica de concentración solar de tecnología lineal
16/11/2018	José Domingo	Sánchez Gutiérrez	Francisco Ogando Serrano	Estudio del comportamiento del generador de pesos automático para el método de ventanas de peso del código Monte Carlo N-Particle

3.4 TESIS DOCTORALES

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Codirector	Título
18/01/2019	Belit	Garcinuño Pindado	David Rapisarda Socorro	Javier Sanz Gozalo	Design of an experimental facility for tritium extraction from eutecticlead-lithium
5/07/2018	Rubén	Barbero Fresno	Antonio José Rovira de Antonio	María José Montes Pita	Desarrollo de un modelo teórico para la caracterización del rendimiento térmico en colectores solares. Aplicación a tecnologías de generación eléctrica
4/12/2018	Xandra	Campo Blanco	Javier Sanz Gozalo	Miguel Embid Segura	Caracterización Neutrónica de una Instalación de Almacenamiento de Combustible Nuclear Gastado y de un Nuevo Material de Blindaje Neutrónico
20/12/2018	Antonio Jesús	López Revelles	Javier Sanz Gozalo	Rafael Juárez Mañas	Neutron Analyses and Design of Components for ITER

3.5 PROGRAMAS DE RADIO EN LOS QUE INTERVIENEN MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

- Ene 17 ¿Cuándo se inventó la calefacción por suelo radiante? ¿Por qué la electricidad estática está más presente en invierno?
Programa: Miniaturas de Radio 5-RNE
-J. Daniel Marcos Del Cano, profesor de la ETSII de la UNED.
- 24 ene. 17 - [Participación del Grupo TECF3IR en proyectos internacionales de fusión nuclear I: IFMIF-DONES](#)
-Francisco Ogando Serrano, Investigador del Grupo TECF3IR de la UNED.
- 7 feb. 17 - [Participación del Grupo TECF3IR en proyectos internacionales de fusión nuclear II: ITER](#)
Programa: Ingeniería en Radio 3
-Javier Sanz Gozalo, Catedrático del Área Nuclear, ETSII-UNED.
-Rafael Juárez Mañas, investigador del Grupo TECF3IR, de la UNED.
- 20 de nov. 2018 - [La UNED y el Ciemat más cerca de la energía de las estrellas](#)
Programa: R. Exterior - A golpe de bit
-Francisco Ogando Serrano, Investigador del Grupo TECF3IR de la UNED.

3.6 CURSOS DE FORMACIÓN PERMANENTE

- Director del Curso de Formación Permanente que lleva por título: PROGRAMA MODULAR EN “EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS” 2016/2017 (José Daniel Marcos del Cano)
- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios.
Dir: Fernando Varela Diez
Dir. Adjunto: Santiago Aroca Lastra
Colaboradores UNED: Rubén Barbero Fresno, José Daniel Marcos del Cano
Colaboradores externos: Ángel Pastor Fisac

3.7 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Elaboración de contenidos multimedia para la asignatura Aplicaciones Térmicas de las Fuentes de Energía Renovables
Participantes: J.D. Marcos del Cano.
- El abandono en los grados de Ingeniería Industrial: Análisis de las causas e implementación de acciones y herramientas.
IP: Alicia Mayoral Esteban
Participantes: Marcos JD, Mayoral A, Montes MJ, Rovira A, Varela F.
- Programa de la Unión Europea “ENEN+” titulado: “Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula” en el marco del Programa Horizonte 2020.
Tareas de: I) Elaboración de material atractivo sobre las aplicaciones nucleares para alumnos de institutos de secundaria, y II) participación en la organización de una competición nuclear y un campamento nuclear para alumnos de secundaria y grado europeos, relacionados con estudios STEM.
IP: J. Sanz
Entidad: ENEN plus
Participantes: J. Sanz, F. Ogando, P.Sauvan, J.P. Catalan, M. García, J. Alguacil, G. Pedroche, A. Lopez, L. Estévez, J. García

4. INVESTIGACIÓN

4.1 PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERIODO 2017-2018

- Referencia del programa: Programa EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme . Años: 2014/16
Título: WP03 Technological Exploitation of DT Operation for the ITER reparation (WPJET3)
Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
Total concedido € : 12607 € (el 50% de costes totales). Año 2015. (0,3 ppy)
Total concedido € : 12607 € (el 50% de costes totales). Año 2016. (0,3 ppy)
Total concedido € : 8404 € (el 50% de costes totales). Año 2017. (0,2 ppy)
Investigador principal de las tareas UNED: Patrick Sauvan

- Referencia del programa: Programa EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme, Años: 2014/18
 Título: WP27 Safety and Environment (WPSAE)
 Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
 Total concedido €: 15438 € (el 50% de costes totales). Año 2015 (0,35 ppy)
 Total concedido €: 15438 € (el 50% de costes totales). Año 2016 (0,35 ppy)
 Total concedido €: 30876 € (el 50% de costes totales). Año 2017 (0,7 ppy)
 Total concedido €: 30876 € (el 50% de costes totales). Año 2018 (0,7 ppy)
 Investigador principal de las tareas UNED: Javier Sanz, Patrick Sauvan y Mauricio García
- Referencia del programa: EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme, Años: 2017/18
 Título: Guidelines to estimate dose rate in building. Work Package WPPMI. Task PMI-3-3-T002. 2017-2018
 Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
 Total concedido €: 11027 € (el 50% de costes totales). Año 2017 (0,25 ppy)
 Total concedido €: 11027 € (el 50% de costes totales): Año 2018 (0,25 ppy)
 Investigador principal de las tareas UNED: Mauricio García
- Convocatoria Programas de Actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013
 Título del Programa: Desarrollo del programa de actividades de I+D multidisciplinares del centro de tecnologías para la fusión. Acrónimo: TECHNOFUSIÓN (II)-CM
 Referencia: S2013/MAE-2745
 Entidades participantes: CIEMAT (organismo coordinador), LNF, UAM, UC3M, UNED, UPM
 Investigador responsable: Ángel Ibarra (CIEMAT)
 Investigador responsable del Laboratorio de Simulación Computacional: Javier Sanz (UNED)
 Duración 2014-2018
 Financiación UNED: 116800 Euros
 Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2017): 22000 €
 Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2018): 25000 €
- Referencia del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Año: 2015
 Título: Desarrollo de métodos y herramientas computacionales para el cálculo de la dosis residual en instalaciones relevantes para la tecnología de Fusión Nuclear.
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Referencia contrato: ENE2015-70733-R
 Total concedido €: 84 700 € + 1 contrato predoctoral para la formación de doctores:
 Investigador principal: Javier Sanz Gozalo (IP 1) y Patrick Sauvan (IP 2)
 Miembro participante: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).
 Plazo de ejecución: Del 01/01/2016 al 31/12/2019
 Número de investigadores participantes: 10
- Hibridación en ciclos combinados solares avanzados (HICCSA)
 Entidad financiadora: Plan Estatal I+D+i
 ENE2015-70515-C2-1-R
 Investigador responsable: Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
 Participantes: UNED (HICCSA); UPM (DECCSA)
 Duración: 1 de enero de 2016 - 31 de diciembre de 2019

- Título del proyecto: Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise. ANNETTE
 Project reference: 232629
 Financiado por Comisión Europea EC/H2020. Call NFRP-2014-2015.
 Contract(GA) number: EC Contract H2020 Number 661910661910.
 Entidades participantes: 25. Dentro del ANNETTE Consortium Agreement
 Coordinador: ENEN Association
 Contribución de EU a UNED: 50 000 EUR (de partida)
 Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 12/31/2019
 Investigador responsable: Javier Sanz Gozalo
 Número de investigadores participantes: 5
- Título del proyecto: ENEN PLUS Project, Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula
 Grant agreement N° 755576. . EURATOM Research and Training programme
 Entidades Participantes: 21 (UNED incluida). ENEN es el Coordinador del Proyecto/ENEN+ consortium.
 Duración, desde: 01/10/2017 hasta: 31/09/2020
 Cuantía de la subvención: 70.000 € a UNED (de partida).
 Investigador responsable de la participación de la UNED: Javier Sanz Gozalo
 Número de investigadores participantes UNED: 9
- ITER: Frame Contract: Diagnostics Specialized Development, Contract Number IO/17/CT/6000000214, November 2017,
 Entidades Participantes: Fircroft Engineering Services Limited (leader of the consortium), C-CON France; C3D Engineering Consultant LTD and Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).
 UNED responsable de todas las actividades sobre análisis y diseño nuclear.
 Investigadores responsables de la participación de la UNED: Javier Sanz, Rafael Juarez,
 Número de investigadores participantes UNED: 9
 Duración: 2017-2022
- (Convocatoria Independent Thinking)
 Nombre del proyecto: Receptores solares de Concentración Avanzados, de Media y Alta Energía, para su Integración en Sistemas Fresnel y de Torre Central
 Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
 Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Montes Pita
 N° de investigadores/as: A. Rovira, C. Sanchez, M. Muñoz, R. Barbero y Fernando Varela
 Tipo de participación: Investigador principal
 Nombre del programa: Proyectos Independent Thinking
 Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 01/07/2019 Duración: 2 años
 Cuantía total: 4.000 €

- Convocatoria: Task Order 3
Referencia del programa: Framework contract ITER IO/13/6000000141
Título del proyecto: Neutronics analysis support
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2013-2018
Financiación UNED: 94.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Juan Pablo Catalán
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED e Idom
Investigador responsable: Juan Pablo Catalán
- Convocatoria: Task Order 4
Referencia del programa: Framework contract ITER IO/13/6000000141
Título: Neutronics analysis support
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2013-2018
Financiación UNED: 29000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Juan Pablo Catalán
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED e Idom
Investigador responsable: Juan Pablo Catalán
- Convocatoria: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001299
Referencia del programa: : ITER IO/CT/16/RFQ/4300001299
Título: Neutronics analysis of Diagnostics components
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2016-2018
Financiación UNED: 209.500 €
Financiación a UNED 1ª Anualidad (año 2016): 70.000 €
Financiación a UNED 2ª Anualidad (año 2017): 70.000 €
Financiación a UNED 3ª Anualidad (año 2018): 69.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: Rafael Juárez
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Rafael Juárez
- Convocatoria: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001519
Referencia del programa: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001519
Título: Extension of Neutronics analysis of Diagnostics components
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2018
Financiación UNED: 160.160 €
Financiación a UNED 1ª Anualidad (año 2017): 80.080 €
Financiación a UNED 2ª Anualidad (año 2018): 80.080 €
Investigador principal de las tareas UNED: Rafael Juárez
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Rafael Juárez

- Convocatoria: ITER IO/17/CT/6000000214
Referencia del programa: ITER IO/17/CT/6000000214
Título: Framework contract in support of engineering activities of the ITER diagnostics division
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2023
Financiación UNED: Estimado en 1.200.000 € (según demanda)
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2017): 0.000 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2018): 200.000 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2019): 200.000 €
Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2020): 200.000 €
Financiación a UNED 5º Anualidad (año 2021): 200.000 €
Financiación a UNED 6º Anualidad (año 2022): 200.000 €
Financiación a UNED 7º Anualidad (año 2023): 200.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Javier Sanz
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Javier Sanz
- ITER International Organization (ITER IO).
FRAMEWORK CONTRACT: Neutronics analysis support.
Código/Referencia: IO/13/6000000141.
Miembro participante: Consorcio UNED-IDOM. Líder consorcio UNED.
Contractor Project Manager UNED: J. Sanz Gozalo(TECF3IR).
Duración: 2014 – 2017
Total concedido:
TO1(2014) “Nuclear Heating in super-conducting coils by activated water and dose in port cell and galleries in ICH port”: 155248 €
TO 2 (2015) “Subtask 1: Program to manipulate vtk files; subtask 2: Neutron Flux and Shielding assessments; and subtask 3: gamma field due to divertor cooling pipes”: 57800 €
TO 3 (2016): “ITER Tokamak Complex Radiation Maps in mode-0”: 100485 €
TO4(2017) “Subtask 1: ITER Tokamak Complex Radiation Maps in mode-1; and Subtask 2: Assembly Building Radiation maps in mode-0”: 31710 €
- Título del proyecto: SERVICE CONTRACT Neutronics Analysis of ITER.
Diagnostics Components
CONTRACT NUMBER: IO/CT/16/4300001299
Entidad financiadora: The ITER International Fusion Energy Organization (ITER IO, ITER International Organization)
Entidades Participante: UNED/
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 185.000 € a UNED.
Investigador responsable: Rafael Juarez Mañas
Investigador participante: Javier Sanz Gozalo
Número de investigadores participantes: 8
- Título del proyecto: “Actividades de simulación computacional”
CONTRACT NUMBER: Pedido CIEMAT #275386
Entidad financiadora: CIEMAT
Entidades Participante: UNED/ Duración, desde: 01/10/2017 hasta: 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 9900 € a UNED.
Investigador responsable: Javier Sanz Gozalo
Número de investigadores participantes: 3

- Denominación del proyecto: Medida y modelización de iluminación solar para optimización de técnicas en iluminación natural en la edificación
Referencia: ENE2014-54601-R
Calidad en que ha participado: Investigador del grupo de trabajo
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Investigador/es responsable/es: Montserrat Díez Mediavilla
Participación UNED: Fernando Varela
Número de investigadores/as:
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i, convocatoria 2014 (Programa Retos)
Fecha de inicio: 01/01/2015, duración 3 años
Cuantía total: 106.000 €
- Título del proyecto: "Evaluación de un blindaje de polietileno para el beam dump de LIPAc".
CONTRACT NUMBER: Pedido CIEMAT #273611
Entidad financiadora: CIEMAT
Entidades Participante: UNED/ Duración, desde: 01/07/2017 hasta: 31/08/2017
Cuantía de la subvención: 9800€ a UNED.
Investigador responsable: Francisco Ogando Serrano
Número de investigadores participantes: 3
- Convocatoria: F4E-OMF-331 Lot1 Task Order #6
Referencia del programa: F4E-OMF-331 Lot1 Task Order #6
Título: Nuclear Analysis of EPP#16 and PI in support to TBM set and ancilliary systems design
Entidad financiadora: fusión for Energy, IDOM
Duración: 2016-2017
Financiación UNED: 261.000 €
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2016): 50.000 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2017): 211.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Rafael Juarez
Número de investigadores: 6
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J. Sanz
- Convocatoria: ITER IO/17/CT/4300001556
Referencia del programa: ITER IO/17/CT/4300001556
Título: Procurement of Direct One Step- UNED (D1S-UNED) nuclear analysis software package
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2021
Financiación UNED: 749.520 €
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2017): 0.000 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2018): 249.600 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2019): 134.940 €
Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2020): 230.040 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2021): 134.940 €
Investigador principal de las tareas UNED: Patrick Sauvan, Javier Sanz, Rafael Juarez
Número de investigadores: 6
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Patrick Sauvan

- Referencia del programa: Programa EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme.
Título: WP22-BOP: Heat transfer, balance-of-plant and site
Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Financiación a UNED 2017: 10.593,09 €
Investigador principal de las tareas UNED: Montes MJ
Investigadores: Montes MJ, Muñoz M, Rovira A, Sánchez C.
- Referencia del programa: Programa EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme.
Título: WP22-BOP: Heat transfer, balance-of-plant and site
Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Financiación a UNED 2018: 14.529,84 €
Investigador principal de las tareas UNED: Rovira A
Investigadores: Montes MJ, Muñoz M, Rovira A, Sánchez C.
- Título: Estudio Técnico y validación de un Software de Simulación de Receptores Solares en Campos de Heliostatos con Torre Central.
Entidad financiadora: Solar Technology Advisors
Duración/Plazo de ejecución: enero 2018
Total concedido €: 5.000 €
Investigadores: Abbas R, Rovira A.
Entidades participantes: UNED, UPM
Investigador responsable: Rovira A.
- Referencia proyecto: IO/17/CT/4300001519
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of ITER Diagnostics systems
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2016-2018
Cuantía total: 160.160 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juárez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juárez
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001637
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of Torus Cryopump Port
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 45.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juárez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juárez

- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001747
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of ITER EC Upper Launcher
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 79.950 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez
- Referencia proyecto: 4200002747
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis for ITER Diagnostics
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2019
Cuantía total: 323.227 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4200000141 – 4200002213
Referencia del programa: ITER project
Título: Mode 1 and B13 Radiation Maps
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 31.710 €
Investigador principal de las tareas UNED: J.P. Catalan
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J.P. Catalan
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4200000141 - 4200002557
Referencia del programa: ITER project
Título: Mode 0 Radiation Maps
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Cuantía total: 123.664 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 7
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez

- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001791
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of Cryostat Cryopump Port
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 45.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez
- Referencia proyecto: ENS-2.2.2.2-T19-10
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Update of available dose map results in/around Accelerator Facilities
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Cuantía total: 17.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: ENS-2.2.3.2-T19-12
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Update of activation/decay heat calculations for Accelerator Facilities
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Cuantía total: 13.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.2-T19-13
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: MCUNED/MCNP6: Evaluation of compliance and update
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Cuantía total: 5.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 1
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando

- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.5-T19-14
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Analysis of deuteron and neutron activation cross sections
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017
Cuantía total: 9.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: SAE-2.17.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Activation analysis and evaluation of inventories, decay heat for important components
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 6.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: M. Garcia
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J. Sanz
- Referencia proyecto: SAE-2.27.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Identify major contributions to occupational radiation exposure
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 20018
Cuantía total: 15.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: M. Garcia
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: M. Garcia
- Referencia proyecto: SAE-2.25.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Development of unified European system for the rigorous two-step (R2S) approach
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 12.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J. Sanz

- Referencia proyecto: WPJET3-NEXP
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: JET Shutdown dose rate experiment
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 15.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan
- Referencia proyecto: ENS-2.2.1.2-T28-21
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: NEUTRONIC MODEL UPDATE
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 7.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: ENS-2.2.2.2-T28-22
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: RADIATION MAPS IN/AROUND ACCELERATOR SYSTEMS
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 37.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.3-T28-24
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: COMPLEMENTARY ACTIVITIES ON CODE IMPROVEMENTS, DATA AND BENCHMARKING.
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 7.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 1
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan

- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.5-T28-25
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: CONTRIBUTION TO NUCLEAR DATA DEVELOPMENT.
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 10.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan
- Referencia proyecto: EUROfusion WP33-PMU: Programme Management Unit.
Referencia del programa: EUROfusion Consortium
Título: Evaluación y Selección de diagnósticos en Medium Size Tokamaks. Contrato ganado por Laura Barrera Orte. Responsible officer for Work Package on Medium Size Tokamak
Entidad financiadora: EUROfusion Consortium
Duración/Plazo de ejecución: 4 años. Finalización 31 enero 2019
Cuantía total: 110000 euros por anualidad
Investigador principal de las tareas UNED: Laura Barrera Orte
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: 1
Investigador responsable: Javier Sanz Gozalo

4.2 CONVENIOS INVESTIGACIÓN

- “Convenio marco” REMICA Dr. D. Fernando Varela Diez

4.3 PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)

- Profesor: Antonio Rovira.
Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Año: 2018
- Profesor: R. Juárez
Área de evaluación: Energía y Transporte
Año: 2018
- Profesor: P. Sauvan
Área de evaluación: Energía y Transporte
Año: 2018
- Profesor: F. Ogando
Área de evaluación: Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica
Año: 2018

4.4 PUBLICACIONES EN REVISTAS

- R Villari, P Batistoni, JP Catalan, B Colling, D Croft, U Fischer, D Flammini, N Fonnesu, L Jones, A Klix, B Kos, M Kłosowski, I Kodeli, S Loreti, F Moro, J Naish, B Obryk, L Packer, P Pereslavl'tsev, R Pilotti, S Popovichev, P Sauvan, IE Stamatelatos, T Vasilopoulou, JET Contributors, "ITER oriented neutronics benchmark experiments on neutron streaming and shutdown dose rate at JET", Fusion engineering and Design , Volume 123, November 2017, Pages 171-176
- U Fischer, C Bachmann, JP Catalan, T Eade, D Flammini, M Gilbert, J-Ch Jaboulay, A Konobeev, D Leichtle, L Lu, F Malouch, F Moro, P Pereslavl'tsev, Y Qiu, J Sanz, P Sauvan, G Stankunas, A Travleev, A Turner, F Ogando, I Palermo, R Villari, "Methodological approach for DEMO neutronics in the European PPPT programme: Tools, data and analyses" , Fusion engineering and Design , Volume 123, November 2017, Pages 26-31
- T. Eade, M. García, R. García, F. Ogando, P. Pereslavl'tsev, J. Sanz, G. Stankunas, A. Travleev. "Activation and decay heat analysis of the European DEMO blanket concepts". Fusion Engineering and Design, Volume 124, (2017) 1241-1245
- I. Palermo, R. García, M. García, J. Sanz. "Radiological impact mitigation of waste coming from the European fusion reactor DEMO with DCLL breeding blanket". Fusion Engineering and Design 124 (2017) 1257-1262
- M. García, P. Sauvan, R. García, F. Ogando, J. Sanz. "Study of concrete activation with IFMIF-like neutron irradiation: status of EAF and TENDL neutron activation cross-sections". EPJ Web of Conferences 146, 09037 (2017).
- R. García, M. García, F. Ogando, R. Pampin, J. Sanz. "Reliability of activation cross sections for estimation of shutdown dose rate in the ITER port cell and port interspace". EPJ Web of Conferences 146, 09016 (2017).
- N. Casal, P. Andrew, R. Barnsley, M. Bassan, J.L. Barbero, L. Bertalot, M. De Bock, B. Brichard, T. Giacomini, R. Juarez, M. Kocan, F. Le Guern, M. Loughlin, Y. Ma, F. Mackel, H. Meister, P. Maquet, V. Martin, R. Reichle, F. Seyvet, A. Sirinelli, P. Shigin, V. Udintsev, G. Vayakis, C. Vorpahl, C. Watts, M. Walsh, "Functional materials for ITER diagnostic systems – Radiation aspects" Fusion Engineering and Design 125, (2017), 277-282
- Patrick Sauvan, Arjan Koning, Francisco Ogando, Javier Sanz, "Implementation of a new energy-angular distribution of particles emitted by deuteron induced nuclear reaction in transport simulations", EPJ Web of Conferences. Vol 146, p02010, (2017)
- Ulrich Fischer, Marilena Avrigeanu, Vlad Avrigeanu, Oscar Cabellos, Natalia Dzysiuk, Arjan Koning, Axel Klix, Alexander Konobeev, Ivo Kodeli, Helmut Leeb, Dieter Leichtle, Elena Nunnenmann, Lee Packer, Dimitri Rochman, Pavel Pereslavl'tsev, Patrick Sauvan, Andrej Trkov, "Nuclear data for fusion technology—the European approach", EPJ Web of Conferences. Vol 146, p09003, (2017)
- J. Ayllon-Guerola, M. Garcia-Munoz, M. Kocan, J. Gonzalez-Martin, J. Rivero-Rodriguez, L. Bertalot, Y. Bonnet, JP. Catalan, J. Galdon, J. Garcia Lopez, T. Giacomini, JP. Gunn, M. Rodriguez-Ramos, R. Reichle, L. Sanchis-Sanchez, G. Vayakis, E. Veshchev, Ch. Vorpahl, M. "Dynamic and thermal simulations of a fast-ion loss detector for ITER" Fusion engineering and Design 123, 807-810, (2017)

- U. Fischer, C. Bachmann, J.P. Catalan, T. Eade, D. Flammini, M. Gilbert, J-Ch. Jaboulay, A. Konobeev, D. Leichtle, L. Lu, F. Malouch, F. Moro, P. Pereslavitsev, Y. Qiu, J. Sanz, P. Sauvan, G. Stankunas, A. Travleev, A. Turner, F. Ogando, I. Palermo, R. Villari. "Methodological approach for DEMO neutronics in the European PPPT programme: Tools, data and analyses" *Fusion Engineering and Design* 123, 26-31, (2017)
- R. Juarez, J. Guirao, A. Kolsek, M. Kochergin, G. Pedroche, A. J. López-Revelles, V. Udintsev, L. Bertalot, M. Ivantsky, A. Zonkov, A. Alexandrov, J. Sanz, M. Walsh. "How to Reduce Shutdown Dose Rates in ITER Diagnostics Equatorial Ports" *Transactions of the American Nuclear Society* 116, 268-271, (2017)
- R. Pampin, D. Leichtle, M. Fabbri, R. Juarez, A. Kolsek, M. Loughlin, N. Mitchell, E. Polunovskiy, S. Zheng. "Overview of Nuclear Integration Activities for Mitigation of Radiation Loads to ITER Superconducting Magnets" *Transactions of the American Nuclear Society* 116, 247-250, (2017)
- A. Serikov, L. Bertalot, U. Fischer, R. Juarez, M. Walsh. "Neutronics Analysis for ITER Diagnostic Generic Upper Port Plug" *Transactions of the American Nuclear Society* 116, 275-278, (2017)
- J. Alguacil, P. Sauvan, R. Juarez, J.P. Catalan, "Assessment and optimization of MCNP memory management for detailed geometry of nuclear fusion facilities", submitted to *Fusion Engineering and Design* (2018)
- A. Serikov, L. Bertalot, U. Fischer, R. Juarez, "Neutronic effects of Diagnostic Shield Module length on radiation environment of ITER Diagnostic Generic Upper Port Plug", submitted to *Fusion Engineering and Design* (2018)
- D. Leichtle, B. Colling, M. Fabbri, R. Juarez, M. Loughlin, R. Pampin, E. Polunovskiy, A. Serikov, A. Turner, L. Bertalot, "The ITER tokamak neutronics reference model C-model", submitted to *Fusion Engineering and Design* (2018)
- V. Radulović, A. Kolšek, A.-L. Fauré, A.-C. Pottin, F. Pointurier, L. Snoj, "Qualification of heavy water based irradiation device in the JSI TRIGA reactor for irradiations of FT-TIMS samples for nuclear safeguards", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A*, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.12.046>
- R. Juárez, J. Guirao, A. Kolsek, A.J. Lopez-Revelles, G. Pedroche, L. Bertalot, V.S. Udintsev, M.J. Walsh, P. Sauvan and J. Sanz. "The use of the long modular Diagnostics Shield Module to mitigate shutdown dose rates in the ITER diagnostics equatorial Ports" *Nuclear Fusion* 58, 056015, (2018)
- R. Juárez, J. Guirao, R. Pampin, M. Loughlin, E. Polunovskiy, Y. Le Tonqueze, L. Bertalot, A. Kolsek, F. Ogando V. Udintsev and M. Walsh. "Scoping studies of shielding to reduce the Shutdown Dose Rates in the ITER ports" *Nuclear Fusion* 58, 076018, (2018)
- R. Juárez, J.P. Catalan, F. Ogando, A.J. López-Revelles, P. Sauvan, S. Jakhar, E. Polunovskiy, M. Loughlin, J. Sanz. "ITER plasma source and building modelling to produce radiation maps" *Nuclear Fusion* 58, 126012, (2018)
- A. Kolšek, R. Juarez, A. Lopez, G. Pedroche, A. Serikov, R. Pampin, L. Bertalot, V. Udintsev, J. Guirao, J. Sanz. "Shutdown dose rate mitigation in the ITER upper ports" *Fusion Engineering and Design* 136, 228-232, (2018)

- O. Nomen, B. Brañas, F. Ogando, F. Arranz, P. Sauvan, J. Castellanos. “Lead shutter for the IFMIF LIPAc accelerator” Nucl Instr Meth Res A 901, 69-75, (2018)
- U. Fischer, M. Angelone, M. Avrigeanu, V. Avrigeanu, C. Bachmann, N. Dzysiuk, M. Fleming, A. Konobeev, I. Kodeli, A. Koning, H. Leeb, D. Leichtle, F. Ogando, P. Pereslavitsev, D. Rochman, P. Sauvan, S. Simakov. “The role of nuclear data for fusion nuclear technology” Fusion Engineering and Design 138, 162-167, (2018)
- B. Brañas, F. Arranz, O. Nomen, D. Iglesias, F. Ogando, M. Parro, J. Castellanos, J. Molla, C. Oliver, D. Rapisarda, P. Sauvan. “The LIPAc beam dump” Fusion Engineering and Design 127, 127-138, (2018)
- Belit Garcinuño, David Rapisarda, Iván Fernández-Berceruelo, David Jiménez-Rey, Javier Sanz, Carlos Moreno, Iole Palermo, Ángel Ibarra, “Design and fabrication of a Permeator Against Vacuum prototype for small scale testing at Lead-Lithium facility”, Fusion Engineering and Design, Volume 124 (2017) pp 871-875. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2017.02.060>
- X. Campo, R. Méndez, M.A.S. Lacerda, D. Garrido, M. Embid, J. Sanz; “Experimental evaluation of neutron shielding materials”, Radiat Prot Dosimetry, 180(1-4) (2018) 382-385. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx202>.
- Campo X, Méndez R, Embid M, Ortego A, Novo M, Sanz J; “Neutron field characterization at the independent spent fuel storage installation of the Trillo nuclear power plant”, Appl Radiat Isot. 135 (2018) 33-39. DOI: [10.1016/j.apradiso.2018.01.002](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.01.002)
- R. Méndez-Villafañe, X. Campo-Blanco, M. Embid, C.A. Yéboles, R. Morales, M. Novo, J. Sanz; “Neutron characterization of ENSA-DPT type spent Fuel cask at Trillo Nuclear Power Plant”, Radiation Protection Dosimetry, Volume 180, Issue 1-4 (2018) 391-394. DOI: [10.1093/rpd/ncy060](https://doi.org/10.1093/rpd/ncy060).
- Roberto Méndez, Xandra Campo, Miguel Embid, Alberto Ortego, Manuel Novo, Javier Sanz; “Study of the neutron field around ENSA-DPT spent fuel transport and storage casks”, Applied Radiation and Isotopes, 140 (2018) 151-156. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.07.001>
- Belit Garcinuño, David Rapisarda, Rodrigo Antunes, Marco Utili, Iván Fernández-Berceruelo, Javier Sanz Gozalo and Angel Ibarra; “The Tritium Extraction and Removal System for the DCLL-DEMO fusion reactor”, Nuclear Fusion, Volume 58, Number 9 (2018), 11 pp (Nucl. Fusion 58 095002), <https://doi.org/10.1088/1741-4326/aacb89>
- A. J. López-Revelles, J. P. Catalán, A. Kolsek, R. Juárez, R. García, M. García, J. Sanz, “MCNP model of the ITER Tokamak Complex”, Fusion Engineering and Design, 136 (2018), 859-863. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.04.023>
- R. Juárez, A. López, P. Sauvan, G. Pedroche, A. Kolsek, J. Alguacil, D. Ugolini, J. Vallory, I. Ricapito, Y. Poitevin, F. Calvo, Javier Sanz, “Update in the nuclear responses of the European TBMs for ITER during operation and shutdown”, Fusion Engineering and Design, 134, (2018) 92-96. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.06.022>
- Belit Garcinuño, David Rapisarda, Carlos Moreno, Javier Sanz, Ángel Ibarra; “Design of a System for Hydrogen isotopes Injection into Lead-Lithium”, Fusion Engineering and Design, 137 (2018) 427-434 <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.10.006>

- M Muñoz, A Rovira, C Sánchez, MJ Montes. Off-design analysis of a Hybrid Rankine-Brayton cycle used as the power block of a solar thermal power plant. *Energy* (2017) 134: 369-381.
- G Ortega, A Rovira. Proposal and analysis of different methodologies for the shading and blocking efficiency in central receivers systems. *Solar Energy* (2017) 144: 475-488.
- Blanco-Marigorta, A. Lozano-Medina, J.D. Marcos. The exergetic efficiency as a performance evaluation tool in reverse osmosis desalination plants in operation. *Desalination* 413, pp. 19-28. (2017).
- Javier Sanza Pérez, Manuel Andrés Chicote, Fernando Varela Díez, Eloy Velasco Gómez. A new method for calculating conduction response factors for multilayer constructions based on frequency–Domain spline interpolation (FDSI) and asymptotic analysis (2017). *Energy and Buildings* 148, pp. 280-297. (2017)
- A.M. Blanco-Marigorta, A. Lozano-Medina, J.D. Marcos. A critical review of definitions for exergetic efficiency in reverse osmosis. *Energy* 137, pp. 752-760. (2017)
- R. Lizarte, M.E. Palacios-Lorenzo, J.D. Marcos. Parametric study of a novel organic Rankine cycle combined with a cascade refrigeration cycle (ORC-CRS) using natural refrigerants. *Applied Thermal Engineering* 127, pp. 378-389. (2017)
- A.M. Blanco-Marigorta, A. Lozano-Medina, J.D. Marcos. The exergetic efficiency as a performance evaluation tool in reverse osmosis desalination plants in operation. *Desalination* 413, 19-28 (2017).
- Javier Sanza Pérez, Manuel Andrés Chicote, Fernando Varela, Eloy Velasco Gómez. A new method for calculating conduction response factors for multilayer constructions based on frequency–Domain spline interpolation (FDSI) and asymptotic analysis. *Energy and Buildings* 148:280-297, 2017.
- María José Montes; Rubén Abbas; Marta Muñoz; Javier Muñoz-Antón; José María Martínez-Val. Advances in the linear Fresnel single-tube receivers: Hybrid loops with non-evacuated and evacuated receivers. *Energy Conversion and Management*. 149, pp. 318 - 333. Elsevier, 01/10/2017. ISSN 0196-8904.
- Rubén Abbas; Manuel Valdés; María José Montes; José María Martínez-Val. Design of an innovative linear Fresnel collector by means of optical performance optimization: A comparison with parabolic trough collectors for different latitudes. *Solar Energy*. 153, pp. 459 - 470. Elsevier, 01/09/2017. ISSN 0038-092X.
- Rovira A et al. Comparison of different technologies for integrated solar combined cycles: analysis of concentrating technology and solar integration. *Energies* 2018, 11, 1064.
- Abbas R, Sebastián A, Montes MJ, Valdés M. Optical features of linear Fresnel collectors with different secondary reflector technologies. *Applied Energy* 2018, 232, 386-397.

4.5 PARTICIPACIONES, PUBLICACIONES Y PROCEEDINGS EN CONGRESOS

- A. Kolšek, R. Juárez, A. Lopez, G. Pedroche, A. Serikov, R. Pampin, L. Bertalot, V. Udintsev, J. Guirao, J. Sanz,
Shutdown dose rate mitigation in the ITER upper ports.
Tipo de participación: Oral
13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT) 2017
- R. Juárez, P. Sauvan, F. Ogando, J.P. Catalan, M. Garcia, R. Garcia, A.J. Lopez-Revelles, A. Kolsek, G. Pedroche, J. Alguacil, L. Estevez and J. Sanz
Overview of UNED activities for ITER neutronics 2017
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- R. Juárez, A. J. López-Revelles, P. Sauvan, G. Pedroche, A. Kolsek, J. Alguacil, D. Ugolini, J. Vallory, I. Rikapito, Y. Poitevin, F. Calvo and J. Sanz,
Update in the nuclear responses of the European TBMs for ITER during operation and shutdown
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- R. Juárez, J.P. Catalán, A.J. López-Revelles, F. Ogando, P. Sauvan, A. Kolsek, J. Sanz, S. Jakhar, E. Polunovskiy and M.J. Loughlin
Mode 0 radiation maps in the ITER Tokamak Complex during operation.
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- A. Kolsek, R. Juárez, A.J. Lopez-Revelles, G. Pedroche, J. Guirao, L. Bertalot, M. Korchevin, V. Udintsev, J. Sanz, M. Walsh.
Modular DSM performance for diagnostics EP#11 and EP#12.
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- G. Pedroche, A. Tchistiakov, R. Juárez, P. Sauvan, J.P. Catalán, A. Kolsek, A.J. López-Revelles, S. Panchapakesan, S. Jakhar, M.J. Loughlin, J. Sanz,
Dose rate contribution of activated components and structures during mode
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- J.P. Catalan, F. Ogando, P. Sauvan, R. Juárez, J. Alguacil, J. Sanz, L. Bertalot and M.J. Loughlin
Developments to model radiation sources for nuclear analysis beyond the bio-shield
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- R. Pampin, D. Leichtle, B. Colling, M. Fabbri, R. Juárez, A. Kolsek, M. Loughlin, N. Mitchell, E. Polunovskiy, A. Turner, S. Zheng.
Nuclear Integration Activities for Control of Radiation Loads to ITER Superconducting Magnets
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017

- D. Leichtle, B. Colling, M. Fabbri, R. Juarez, M. Loughlin, R. Pampin, E. Polunovskiy, A. Serikov, A. Turner.
C-Model: The ITER tokamak neutronics reference model
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- A. Serikov, L.Bertalot, U.Fischer, R.Juarez, M.Walsh.
Neutronics Analysis for ITER Diagnostic Generic Upper Port Plug Transactions of the American Nuclear Society, 116 (2017) 275-278. 2017.
Tipo de participación: Oral
XII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 October 2017
- R. Juarez, J. Guirao, A. Kolsek, M. Kochergin, G. Pedroche, A. J. López-Revelles, V. Udintsev, L. Bertalot, M. Ivantsky, A. Zonkov, A. Alexandrov, J. Sanz, M. Walsh
How to Reduce Shutdown Dose Rates in ITER Diagnostics Equatorial Ports, Transactions of the American Nuclear Society, 116 (2017), 268-271. . 2017.
Contribución: Oral
American Nuclear Society annual meeting 2017
- R. Pampin, D. Leichtle, M. Fabbri, R. Juarez, A. Kolsek, M. Loughlin, N. Mitchell, E. Polunovskiy, S. Zheng.
Overview of Nuclear Integration Activities for Mitigation of Radiation Loads to ITER Superconducting Magnets Transactions of the American Nuclear Society, 116 (2017), 247-250. 2017.
Tipo de participación: Oral
American Nuclear Society annual meeting 2017
- A. Serikov, L.Bertalot, U.Fischer, R.Juarez, M.Walsh.
Neutronics Analysis for ITER Diagnostic Generic Upper Port Plug Transactions of the American Nuclear Society, 116 (2017) 275-278. 2017.
Tipo de participación: Oral
American Nuclear Society annual meeting 2017
- M. García, J.P. Catalán, R. García, J. Sanz.
Development of methodology to determine PbLi activation in DEMO Breeding Blankets.
Tipo de participación: Oral
1st IAEA Workshop on Challenges for coolants in fast spectrum system: Chemistry and materials. July 2017. IAEA. Viena
- R. García, M. García, F. Ogando, J. Sanz.
Activation analysis and related studies on DCLL DEMO.
3rd DCLL monitoring meeting. CIEMAT. Madrid Marzo 2017
- Palermo, M. Garcia.
Guidelines to estimate dose rate in building.
PMI-3-3-T002. EUROFUSION. PPPT Neutronics Co-ordination Meeting, Garching, Germany. 18 - 19 Dec 2017
- J. Sanz, M. García, R. García, F. Ogando, J.P. Catalán.
Activation-related quantities and Nuclear Heating for important components in DCLL-DEMO Fusion Reactor.
PMI-3-3-T002. EUROFUSION. PPPT Neutronics Co-ordination Meeting, Garching, Germany. 18 - 19 Dec 2017

- F. Ogando et al.
Progress of ENS tasks: ENS-2.2.2.2, ENS-2.2.3.2 (nuclear analyses).
EUROFUSION. WPENS 4th Technical Meeting, KIT, Karlsruhe, Germany. 25th - 27th October 2017
- P. Sauvan, M. Garcia, R. Garcia, F. Ogando, J. Sanz.
Progress of ENS task 2.2.6.5: Report on deuteron and neutron induced activation analyses for ENS safety studies.
EUROFUSION. WPENS 4th Technical Meeting, KIT, Karlsruhe, Germany. 25th - 27th October 2017
- J. Alguacil, P. Sauvan, R. Juarez, J.P. Catalan
Assessment and optimization of MCNP memory management for detailed geometry of nuclear fusion facilities
Tipo de participación: Poster
13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT) 2017
- J. López-Revelles, J. P. Catalán, A. Kolsek, R. Juárez, R. García, M. García, J. ¿??????
MCNP model of the ITER Tokamak Complex
Tipo de participación: Oral
13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT) 2017
- M Ibarra, A Rovira and DC Alarcón-Padilla. Techno-economic assessment of a small solar driven Organic Rankine Cycle unit for remote areas. SolarPACES 2017. Santiago de Chile.
- R Barbero, MJ Montes, A. Rovira and F Varela. Estimation of the maximum thermal efficiency and required concentration factor for a solar receiver. SolarPACES 2017. Santiago de Chile.
- A Rovira, C Sánchez and M Muñoz. Advanced thermodynamic cycles for solar thermal power plants using synthetic oil or molten salt as heat transfer fluid. SolarPACES 2017. Santiago de Chile.
- G Ortega, A. Rovira. Advanced methodologies for the calculation of shadowing & blocking and interception efficiency in central receiver systems. SolarPACES 2017. Santiago de Chile.
- M Muñoz, A. Rovira, C Sánchez. Analysis of the off-design performance of a Hybrid Rankine-Brayton cycle with organic fluid in a solar thermal application. X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Lérida, 28-6-2017 a 30-6-2017.
- A Rovira, C Sánchez, S Fernández, M Muñoz, R Barbero. Ciclo combinado hibridado avanzado con turbina de gas parcialmente regenerativa. X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Carácter: internacional. Lérida, 28-6-2017 a 30-6-2017. Lleida 2017.
- A Rovira, M. Muñoz, C Sánchez. Ciclo híbrido Brayton-Rankine alimentado por fuentes de calor sensible: caso de salto de temperatura fijo y caso de calor residual. X Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Carácter: internacional. Lérida, 28-6-2017 a 30-6-2017. Lleida 2017.
- Fernando Varela Díez, Eloy Velasco Gómez, F. Javier Rey Martínez. Monitorización y estudio del rendimiento estacional de una instalación de climatización VRV a 3 tubos en condiciones reales de utilización. 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lérida, 28-30 de junio 2017.

- David Villalta Mompeán, Rubén Barbero Fresno, Fernando Varela Díez, José Daniel Marcos del Cano, Santiago Aroca Lastra. Estudio de alternativas de recuperación de energía en climatizadores de aire primario. 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lérida, 28-30 de junio 2017.
- Fernando Varela, Eduardo Theirs, José D. Marcos, Cristina González. An Energy Efficiency Index for building envelope and passive thermal systems. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). Dubrovnik (Croacia) 04 – 08 de octubre de 2017.
- J.D. Marcos, R.Lizarte, F. Varela, M.E. Palacios, A.M. Blanco-Marigorta. Thermodynamic analysis of a solar air-cooled double effect water-LiBr absorption system in dry hot climates: reduction of water consumption and environmental impact. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). Dubrovnik (Croacia) 04 – 08 de octubre de 2017.
- A.M. Blanco-Marigorta, A. Lozano-Medina, J.D. Marcos. Evaluación del rendimiento de los componentes de una planta de ósmosis inversa utilizando métodos exergéticos. XI Feria Internacional CANAGUA-ENERGÍA. Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de octubre de 2017.
- J.D. Marcos, J. Enrique-Barrero, F. Varela. Análisis termoeconómico e impacto medioambiental de refrigerantes de nueva generación para instalación frigorífica de supermercado. 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Carácter: internacional. Lérida, 28-30 de junio 2017.
- Javier Alguacil, Patrick Sauvan, Juan Pablo Catalan, Javier Sanz
Uncertainty propagation from neutron flux to decay gamma source in R2S
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Kolsek et al
Nuclear analysis for the Preliminary Design Review of the ITER Equatorial Port #12
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Rafael Juárez Mañas et al
360º model of ITER transport model
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Patrick Sauvan et al
Advances in D1SUNED
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Antonio Jesús López Revelles et al
Nuclear analysis in preparation of the FDR of the TCPs
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.

- G. Pedroche et al
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Marco de Pietri et al
Investigations of applicability of MCNP6 unstructured mesh capabilities to ITER neutronics
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Keitaro Kondo, Atsushi Kasugai, Masayoshi Sugimoto, Keishi Sakamoto, Beatriz Brañas, Francisco Ogando, Dominique Gex, Hervé Dzitko, Francesco Scantamburlo, Juan Knaster, Philippe Cara
Radiation shielding requirements for the full power operation of the Linear IFMIF Prototype Accelerator (LIPAc) at Rokkasho
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Ulrich Fischer, Barbara Bienkowska, Krzysztof Drozdowicz, Manuela Frisoni, Fernando Mota, Francisco Ogando, Yuefeng Qiu, Gediminas Stankunas, Grzegorz Tracz
Neutronics of the IFMIF-DONES irradiation facility
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy

4.6 PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISORES DE REVISTAS JCR Y PONENCIAS DE CONGRESOS.

- Participante: José Daniel Marcos
 - International Journal of Refrigeration, 2 artículos
 - Applied Thermal Engineering: 1 artículo
- Participante: Antonio Rovira
 - Applied Energy, 5 artículos
 - Applied Thermal Engineering: 2 artículos
 - Energies: 6 artículos
 - Energy: 2 artículos
 - Energy Conversion & Management: 6 artículos
 - Entropy: 1 artículo
 - Internationa Journal of Energy Research: 1 artículo
 - Journal of Engineering for Gas Turines and Power: 1 artículo
 - Solar Energy: 1 artículo.
- Participante: Marta Muñoz
 - Energy, 2018: 2 artículos.
 - Applied Energy, 2018: 1 artículo.
- Participante: Francisco Ogando
 - Applied Radiation and Isotopes, 2017: 1 artículo
 - Fusion Engineering and Design, 2018: 2 artículos
- Participante: Raquel García Martín:
 - Fusion Engineering and Design, 2017: 1 artículo
 - Fusion Science and Technology, 2017: 1 artículo.

- Participante: P.Sauvan
- Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
- Participante: R.Juarez
- Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
- Participante: J.P. Catalan
- Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
- Fusion Science and Technology, 2018: 1 artículo

4.7 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- Profesor: Francisco Ogando:
Título “Interaction of lasers with noble gases for the high-order harmonics generation”
Doctorado: Agustín González Fernández,
ETSI Industriales, UPM, Junio 2017.
- Profesora: María José Montes
Título: NUEVA GENERACION DE CENTRALES TERMOSOLARES CON COLECTORES SOLARES LINEALES ACOPLADOS A CICLOS SUPERCRITICOS DE POTENCIA
Doctorado: COCO ENRIQUEZ, LUIS
Facultad, universidad y fecha: Universidad Politécnica de Madrid, 20/01/2017
- Profesora: Marta Muñoz Domínguez
Título: SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CENTRALES DE GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR CON CAPTADORES CILINDROPARABÓLICOS USANDO UN MODELO CUASIDINÁMICO
Doctorado: BIENCINTO MURGA, MARIO
Facultad, universidad y fecha: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 12/07/2017
- Profesora: María José Montes
Título: TRANSFORMACIONES HOMOGRÁFICAS APLICADAS A LA SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SUBSISTEMA ÓPTICO EN CENTRALES TERMOSOLARES DE TORRE
Doctorado: ORTEGA RUIZ, GUILLERMO
Facultad, universidad y fecha: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 17/07/2017
- Profesor: Antonio Rovira
Título: PROSPECTIVE LONG-TERM OVERALL ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF A COUNTRY'S ENERGY POLICIES. A BEHAVIORAL DYNAMIC SYSTEMS THINKING APPROACH
Doctorado: Ibañez Lopez, Antonio Santiago
Facultad, universidad y fecha: Universidad Politécnica de Madrid. 24/11/2017
- Profesor: Antonio Rovira
Título: DESIGN AND DYNAMIC ANALYSIS OF STEAM GENERATORS OF CONCENTRATING SOLAR POWER PLANTS
Doctorado: Gonzalez Gomez, Pedro Angel
Facultad, universidad y fecha: Universidad Carlos III de Madrid. 4/12/2017
- Profesora: Consuelo Sánchez Naranjo
Título: EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE CENTRALES SOLARES DE TORRE CON RECEPTORES DE AIRE PRESURIZADO INTEGRADOS EN TURBINAS DE GAS
Doctorado: MARTÍN SÁNCHEZ, MANUEL
Facultad, universidad y fecha: Universidad de Sevilla, 16/03/2017

- Profesor: Fernando Varela Diez
 Título: Desarrollo de un modelo teórico para la caracterización del rendimiento térmico en colectores solares. Aplicación a tecnologías de generación eléctrica
 Doctorado: Barbero Fresno, Rubén
 Facultad, universidad y fecha: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 05/07/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
 Título: Resolution of neutronic challenges for the development of iter and demo-eu magnetic fusion reactor
 Doctorado: Raquel García Martín
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 31/01/2017
- Profesor: Juan Pablo Catalán Pérez
 Título: Resolution of neutronic challenges for the development of iter and demo-eu magnetic fusion reactor
 Doctorado: Raquel García Martín
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 31/01/2017
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
 Título: Neutron Analyses and Design of Components for ITER
 Doctorado: Antonio Jesús López Revelles
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 20/12/2018
- Profesor: Rafael Juárez Mañas
 Título: Neutron Analyses and Design of Components for ITER
 Doctorado: Antonio Jesús López Revelles
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 20/12/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
 Título: Caracterización neutrónica de una instalación de almacenamiento de combustible nuclear gastado y de un nuevo material de blindaje neutrónico
 Doctorado: Xandra Campo Blanco
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 4/12/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
 Título: Design of an experimental facility for tritium extraction from eutecticlead-lithium
 Doctorado: Belit Garcinuño Pindado
 Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, Enero de 2018

4.8 ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

- Francisco Ogando:
 - WPENS Technical Meeting #3, Bolonia (Italia), 4-6 de abril de 2017.
 - Workshop WPENS “Methodologies, Tools, and Models for ENS Neutronics Analyses”, Cracovia (Polonia), 19-20 de junio de 2017.
 - WPENS Technical Meeting #4, Karlsruhe (Alemania), 24-27 de octubre de 2017.
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
- Javier Sanz:
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
 - Kickoff Meeting of ENEN PLUS Brussels, Belgium, on 2-3 October 2017.

- Mauricio García:
 - ENEN+ WP1 and WP2 Meeting 30 Noviembre y 1 Diciembre 2017, Budapest University of Technology and Economics, Institute of Nuclear Techniques
 - 3rd DCLL monitoring meeting, Madrid (España), 14-16 marzo 2017
 - 1st IAEA Workshop on Challenges for coolants in fast spectrum system: Chemistry and materials. Viena Julio 2017
 - PPPT WPSAE task review and planning meeting. CCFE,UK, 25 – 26 January 2018
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
 - EUROFUSION PPPT WPSAE Progress Meeting, ENEA Frascati, Italia, Julio 2017
- Raquel García Martín:
 - 3rd DCLL monitoring meeting, Madrid (España), 14-16 marzo 2017
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
- Juan Pablo Catalan:
 - XII ITER Neutronics meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 Octubre 2017
 - WPJET 4th Annual General Monitorig Meeting. Culham, Oxfordshire (United Kingdom) 4 – 6 Diciembre 2017
- Rafael Juarez:
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
 - XII ITER Neutronics meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 Octubre 2017
 - American Nuclear Society annual meeting, San Franciso (US) , 11-15 June 2017
- Patrick Sauvan:
 - 13th International Symposium of Fusion Nuclear Technology. Kyoto (Japan) 25-29 Septiembre 2017
- Aljaz Kolsek:
 - 13th International Symposium of Fusion Nuclear Technology. Kyoto (Japan) 25-29 Septiembre 2017
 - XII ITER Neutronics meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 Octubre 2017
- Gabriel Pedroche:
 - XII ITER Neutronics meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 Octubre 2017
 - ITER IO (Francia), 10/01/2018
- Antonio López:
 - XII ITER Neutronics meeting, Cadarache (Francia), 10 -12 Octubre 2017
- Laura Estévez:
 - WPENS Technical Meeting #4, Karlsruhe (Alemania), 24-27 de octubre de 2017.
 - 2º Asamblea general Programa TECNOFUSIÓN(II)-CM, Madrid, 24 mayo 2017
- Marta Muñoz Domínguez:
 - European Micro Gas Turbine Forum (EMGTF) (Madrid) Diciembre 2018.
- Antonio Rovira de Antonio:
 - European Micro Gas Turbine Forum (EMGTF) (Madrid) Diciembre 2018.

5. PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

5.1 CARGOS EN LA ESCUELA/UNIVERSIDAD DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

- SECRETARIO ADJUNTO de la ETSII y SECRETARIO DEL MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Dr. D. Fernando Varela Díez

- COORDINADOR DEL MASTER INVESTIGACION EN TEC. INDUSTRIALES (2017)

Dr. D. Francisco Ogando Serrano

- SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS DE GRADO Y COORDINADORA DE LOS GRADOS DE ING. MECÁNICA Y DE TEC. INDUSTRIALES

Dra. D.^a Alicia Mayoral Esteban

- MIEMBRO COMISIÓN ACAD INSTITUTO MIXTO INVES. ESC. NAL DE SANIDAD

Dr. D. Javier Sanz Gozalo

6. OTROS

6.1 CERTIFICACIÓN BUREAU VERITAS NORMA ISO 9001 GRUPO DE INVESTIGACIÓN NUCLEAR TECF3IR

Expedición del Certificado del Sistema de Calidad por parte de Bureau Veritas Certification, Norma ISO 9001:2015 y ISO 9001:2008 para el Grupo de Investigación TECF3IR para el “Análisis y Diseño en Ingeniería Nuclear para Proyectos de I+D+I” (Nuclear Engineering Analysis and Design). Certificado válido durante los años 2016-2018.

6.2 PREMIOS EN ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Premio UNED-Banco de Santander en la modalidad de Transferencia de resultados de la investigación, al grupo de investigación de la Escuela encabezado por el profesor D. Javier Sanz Gonzalo por su proyecto “Análisis nuclear de los sistemas de diagnóstico de ITER y caracterización de los mapas de radiación en el complejo del reactor durante su operación”.