



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Institut de Tècniques Energètiques

MEMÒRIA D'ACTIVITATS

CURS 2017/2018

01/09/2017 a 31/08/2018

(Versió I)

Barcelona, 20 de desembre de 2018

Índex

1. Presentació de la Memòria
2. Equip de direcció i òrgans de govern.
3. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet
4. Organització administrativa i personal d'administració i serveis
5. Activitats de Formació
6. Per titulació de grau i màster universitari:
7. Programes de doctorat
8. Per programa de doctorat
9. Projectes i Convenis
10. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos
11. Actes acadèmics. Congressos, cursos i altres esdeveniments.
12. Servei de protecció radiològica de la UPC

0. Presentació de la Memòria

A la present Memòria es recullen les dades de les activitats principals dutes a terme a l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) durant el curs 2017-2018.

L'any 2017 el Consell de l'INTE ha aprovat el V Pla Estratègic 2017-2020 que marca uns objectius i introdueix uns indicadors que definiran les activitats de l'Institut durant els propers quatre anys. En vista del desplegament del nou Pla Estratègic les dades de la present Memòria són d'especial relevància perquè han de permetre fer un balanç dels resultats aconseguits i veure el punt de partida per a les activitats previstes.

La Memòria inclou la informació obtinguda a partir de les bases de dades de la Universitat i ha estat revisada pels membres de l'Institut.

Durant el curs 2017-2018 l'INTE ha mantingut l'organització de les seves activitats per programes agrupades en dos programes generals:

- Programa de Direcció
- Programa de Formació

i quatre programes de recerca:

- PRIMA – Radioactivitat i medi ambient
- DRM – Dosimetria i radiofísica mèdica
- DEN – Desenvolupaments energètics
- FINA – Física nuclear i acceleradors

A més l'INTE gestiona el Servei de Protecció Radiològica de la UPC. De la mateixa manera que en l'edició anterior de la Memòria, les dades de les activitats referents a publicacions, projectes i convenis, així com activitats de direcció i tutoria de treballs d'estudiants es presenten agrupades per programes. En aquesta edició no s'hi inclouen les dades econòmiques preliminars d'aquest any. El tancament econòmic definitiu i la valoració d'activitats de l'any 2018 es publicaran en el document "Activitats per programes del curs 2017-2018 i pressupost 2019. Tancament exercici 2018", a principis de l'any vinent.

D'acord amb el Reglament vigent la Memòria ha rebut el vist-i-plau de la Junta de l'INTE i l'aprovació del Consell de l'Institut.

Finalment vull agrair al personal tècnic de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de la Enginyeria Industrial de Barcelona (UTGAEIB) la seva col·laboració i ajut en la preparació del document.

Ignasi Casanova

Director INTE

Desembre 2018

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Director: Ignasi Casanova
Sotsdirector: Mercè Ginjaume
Secretari Acadèmic: Guillem Cortés

Òrgans de Govern

Junta de l'Institut:

Director: Ignasi Casanova
Sotsdirector: Mercè Ginjaume
Secretària Acadèmica: Guillem Cortés

Cap de la Divisió INTE-EEBE: Iouri Koubychine
Responsable de Formació: Jordi Llorca
Representant PDI: Arturo Vargas
Representant PAS: Maria Roig
Representant estudiants: Adrià Casanovas

Consell de l'Institut:

Membres nats:

Francisco Calviño
Antonia Camacho
Ferhun Caner
Ignasi Casanova
Guillem Cortés
M. Amor Duch
Mercè Ginjaume
Youri Koubychine
Jordi Llorca
Carme Pretel
Josep Sempau
Isabel Serrano
Ariel Esteban Tarifeño
Arturo Vargas

Delegat de la Cap de la UTGAEIB: Tomàs Ruiz

Membres electes: Adrià Casanovas (representant estudiants)
Sònia Blàzquez (representant PAS)

Responsable Comissió de Recerca: Josep Sempau
Responsable Comissió de Formació: Jordi Llorca
Responsable Comissió de Qualitat: Arturo Vargas

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat a l'INTE per categories

Professors	Categoria
<i>Professors vinculats</i>	
Francisco CALVIÑO (F.Ca.)	Titular d'Universitat
Ferhun CANER (F.C.)	Professor Agregat
Ignasi CASANOVA (I.C.)	Titular d'Universitat
Guillem CORTÉS (G.C.)	Professor Agregat
Youri KOUBYCHINE (Y.K.)	Professor Agregat
Jordi LLORCA (J.L.)	Professor Catedràtic
Xavier ORTEGA (X.O.)	Professor emèrit (Catedràtic d'Universitat)
Carne PRETEL (C.P.)	Titular d'Universitat
Josep SEMPLAU (J.S.)	Professor Agregat
Lluís SOLER (L.S.)	Professor Associat

Personal d'investigació

Antonia CAMACHO (A.C)	Investigadora
M ^a Amor DUCH (M.A.D.) (*)	Directora de recerca
Mercè GINJAUME (M.G.)	Directora de recerca
Ariel Esteban TARIFEÑO (A.Ta)	Investigador
Arturo VARGAS (A.V.)	Director de recerca

(*) Responsable del Servei de Protecció Radiològica de la UPC amb dependència funcional de l'INTE.

Personal de Supot a la Recerca

Albert CASANOVAS (A.Cas.) ⁽¹⁾	Tècnic de suport a la recerca
Víctor GARCÍA (V.G.)	Tècnic de suport a la recerca
Álvaro HERNÁNDEZ (A.H.)	Tècnic de suport a la recerca
Idoia MADARIAGA (I. Ma.)	Tècnic de suport a la recerca
David MANI (D.M.)	Tècnic de suport a la recerca
Maria Luisa MOTA (M.L.M.)	Tècnic de suport a la recerca
César PALMERO (C.P.)	Tècnic de suport a la recerca
Júlia PRAT (J.P.)	Tècnic de suport a la recerca
Josep PUJAL (J.P.) (4 h/set)	Tècnic Informàtic
Maria ROIG (M.Ro.)	Tècnic de suport a la recerca

⁽¹⁾ Plaça de Personal Qualificat de suport a la recerca (PQS), finançat en una part per la Generalitat de Catalunya.

PDI en formació (Becaris doctorat)

Eduard BAEZA

Adrià CASANOVAS	Màster en Física Nuclear
Alejandra CASTEDO	Enginyera Química
Agnieszka CWIK (Erasmus Mundus)	Master Energy Engineering and Management
Valentín DE CARLOS	Llicenciat en Arquitectura
Xènia GARCÍA	Grau en Nanociència i Nanotecnologia
Gerardo GÓMEZ (Erasmus Mundus)	Enginyer Químic
Ilaria LUCENTINI	Enginyera Ambiental
Daniel MULAS	Llicenciat en Ciències Ambientals
Maria RODRÍGUEZ	Màster en Física Nuclear

Altres estudiants de doctorat

Elisabet AGUILÓ	Llicenciada en Química
Athena FARAHI	Llicenciada en Ciències Físiques
Zahra HAZAMI	Llicenciada en Ciències
Natalia LÓPEZ	Llicenciada en Ciències Físiques
Lester MARTÍNEZ	Enginyer Químic
Stefano ROMANO	Master of Science in Nuclear Engineering

Estructura per programes de l'INTE

D – DIRECCIÓ
Serveis Generals

F – FORMACIÓ

PROGRAMES DE RECERCA

PRIMA - RADIOACTIVITAT I MEDI AMBIENT	DRM - DOSIMETRIA I RADIOFÍSICA MÈDICA
DEN - DESENVOLUPAMENTS ENERGÈTICS	FINA - FÍSICA NUCLEAR I ACCELERADORS

SERVEI DE PROTECCIÓ RADIOLÒGICA DE LA UPC

SPR/UPC – SERVEI DE PROTECCIÓ RADIOLÒGICA DE LA UPC
--

La participació en els diferents programes en percentatges * és la següent:

D	I.C.. (55), J.S. (15), G.C. (10), J.LL. (10), A.V.(10), V.B. (100), J.A.R (100), A.S. (75), J.P. (4 h/set)
F	M.G. (20)
PRIMA	A.V.(90), MA.D.(30), X.O., I.S.(90), S.B.(100), A.C.(100), D.M.(100)
DRM	J.S. (80), M.G.(80), X.O., MA.D.(30), M.Ro.(100), A.T.(100), I.Ma. (100), J.Pr. (100), M.L.M. (100), Y.K. (5)
DEN	J.LL. (90), I.C.(45), F.C. (100), A.Cas.(100)
FINA	G.C.(40), F.Ca.(50), C.P.(10), Y.K.(95), A.S.(25), J.S.(5), A.Ta.(100)
SPR	MA.D. (40)

*En el cas de professors es tracta del percentatge de dedicació de recerca.

3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

Personal d'administració de suport a les UTG's

Ana Belén CORTINAS	Cap ASDI UTGAEIB Campus Sud
Tomàs RUIZ	Tècnic ASDI UTGAEIB Campus Sud
Silvia DEOPAZO	Administrativa ASDI de la UTGAEIB (Industrials)
Esther YOLDI	Àrea Suport a la Gestió de la Recerca i TRR UTGAEIB Campus Sud
Núria GÓNGORA	Àrea de suport a la Gestió d'Estudis de Doctorat UTGAEIB Campus Sud
Montserrat CORNET	Cap ASDI UTGAEIBE Campus Diagonal Besòs
Laura PRATS	Administrativa ASDI de la UTGCDB (Besòs)
Carme LUNA	Unitat Suport Recerca i TRR UTGCDB Campus Diagonal Besòs

Personal tècnic

Vicente BLASCO (V.B.)	Grup II (Prejubilació)
Sonia BLÁZQUEZ (S.B)	Grup II
Claudia GROSSI (C.G.)	Grup II (Contracte de relleu)
Juan Antonio ROMERO (JA.R.)	Grup III
Isabel SERRANO (I.S.)	Grup I
Agustí TOLL (A.T.)	Grup II

Altres Becaris i col·laboradors

Laura DOMÈNECH	Estudiant CFGS
----------------	----------------

4. Activitats de formació

En l'àmbit docent, el **INTE** participa principalment en docència de màsters i doctorat, també col·labora en tasques de docència de grau. Així mateix organitza anualment cursos homologats pel Consell de Seguretat Nuclear de supervisors d'instal·lacions radioactives.

Responsable de Formació: Jordi Llorca

Objectius

- Promoure la difusió de coneixements en els àmbits de recerca de l'INTE.
- Promoure la mobilitat dels doctorands
- Consolidar i promoure la participació en màsters oficials i en activitats de formació de post grau i de formació continuada en els àmbits d'expertesa de l'INTE.
- Afavorir la formació de les persones de l'INTE
- Fomentar la comunicació entre membres de l'INTE

Escoles on s'imparteix la docència

La docència s'imparteix majoritàriament a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) i a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE). Però algunes assignatures s'imparteixen a: ETSEIAT, EPSEB, ETSETB, ETSECCPB, EETAC, CRAE i a la Fac. Físiques de la UB.

Titulacions amb docència

Doctorat

- Doctorat en Enginyeria Biomèdica
- Doctorat en Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants
- Erasmus Mundus Joint Doctorate in Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT+)
- Doctorat en Enginyeria Química

Màster

- Màster en Enginyeria de l'Energia
- Màster en Enginyeria Biomèdica
- Màster en Enginyeria Nuclear
- Màster en Enginyeria Química
- Col·laboració en el Màster en Enginyeria Ambiental i el Màster en Enginyeria d'Edificació.

Altres activitats de post grau

- curs de formació de supervisors d'instal·lacions radioactives, homologat pel Consell de Seguretat Nuclear, d'acord amb la normativa vigent (Guia de seguretat núm 5.12 de Consejo de Seguridad Nuclear).

Indicadors		
	Objectius	Assolit
Nombre de programes de doctorat UPC	2	3
Nombre de programes de doctorat Erasmus Mundus	1	1
Nombre de Masters oficials en els que participa l'INTE	7	6
Nombre d'ajuts de mobilitat del programa per a estudiants	6	6
Nombre d'ajuts de formació per a PAS	3	3
Nombre d'ajuts de co-finançament per a contractes pre-doc ^(*)	2	2
Nombre d'ajuts de co-finançament per acabar tesi (programa direcció)	1	1
Hores de seminaris de recerca promoguts pel programa de formació	8 h	9 h
Nombre de propostes de TFG o TFM	10	10

^(*) Ajuts rebuts de la Càtedra Argos

5. Per titulació de grau i màster universitari

Estudi (centre)	Assignatura	Professors
Ensenyaments de Grau		
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (ETSEIB)	Projecte II. Disseny de sistemes d'un accelerador d'electrons	Yuri Koubychine
	Projecte I. Desenvolupament d'un detector Geiger d'electrons i fotons	Yuri Koubychine
	Tècniques d'assajos no destructius industrials	Guillem Cortés
	Materials	Ferhun Caner
	Tecnologia i Selecció de Materials	Ferhun Caner
Grau en Enginyeria de l'Energia (EEBE)	Tecnologia de Centrals	Guillem Cortés Yuri Koubychine
	Noves tecnologies per l'energia i la distribució (optativa)	Jordi Llorca
Grau en Enginyeria de Materials (EEBE)	Propiedades Mecánicas de los Materiales	Ferhun Caner
Grau d'Enginyeria Física (ETSETB)	Química Inorgànica	Jordi Llorca
	Nanotechnology (optativa)	Jordi Llorca
	Química Orgànica i Bioquímica	Jordi Llorca
	Projectes d'Enginyeria II	Jordi Llorca
Grau en Enginyeria Biomèdica (EEBE)	Seguretat hospitalària	Mercè Ginjaume
Grau en Enginyeria Química (ETSEIB)	Bioingeniería alimentaria	Carne Pretel
Grau en Enginyeria Civil (ETSECCPB)	Química de materials (+coordinació)	Ignasi Casanova
Ensenyaments de Màster		
Màster Universitario En Ciencia E Ingeniería De Materiales (EEBE)	Integridad Estructural	Ferhun Caner
Master Aerospace Science and Technology (EETAC - ETSEIAT - CRAE)	Nanotechnologies for Space Exploration	Ignasi Casanova
Master en Enginyeria estructural i de la construcció (ETSECCPB)	Nanotecnologia en la construcció	Ignasi Casanova
Màster en Enginyeria Biomèdica (UB-UPC) (Fac. Físiques)	Protecció radiològica en aplicacions mèdiques (coordinació: M. Ginjaume)	Maria Amor Duch Mercè Ginjaume
	Biomedical Systems and Equipment	Maria Amor Duch Mercè Ginjaume
	Radiacions i Salut humana (+coordinació)	Mercè Ginjaume
Màster in Nuclear Engineering (ETSEIB)	Non-destructive testing	Guillem Cortés Yuri Koubychine
	Systems, Components and Materials	Carne Pretel Francesc Reventós
	Fundamentals of Nuclear Engineering and Radiological Protection	Francisco Calviño Josep Sempau Maria Amor Duch
	Fuel Cycle and Environmental Impact (coordinació : A. Vargas)	Arturo Vargas Guillem Cortés Anna Camp
	Project Based Learning I	Guillem Cortés
	Project Based Learning II	Carne Pretel
Màster en Enginyeria de l'Energia (ETSEIB)	The Power System	Guillem Cortés
	Hydrogen and Fuel Cells	Jordi Llorca
Màster en Enginyeria Ambiental (ETSECCPB)	Processos Geoquímics	Ignasi Casanova
	Energia i Medi Ambient	Jordi Llorca
Master en Enginyeria Química (ETSEIB)	Catàlisi i disseny avançat de reactors	Jordi Llorca
Màster Universitari en Enginyeria Industrial (ETSEIB)	Tecnologia Energètica	Francisco Calviño Guillem Cortés Yuri Koubychine Carne Pretel
	Centrals nuclears	Carne Pretel

Num. Assignatures diferents: 34

6. Programes de Doctorat

- **Doctorat en Enginyeria Biomèdica**

Els antecedents del programa de doctorat internuniversitari Enginyeria Biomèdica, organitzat per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i la Universitat de Saragossa (UZ), es troba en anteriors programes de doctorat d'ambdues institucions.

A la UPC, es va iniciar el programa de doctorat en Bioenginyeria el curs 1984-85, organitzat per l'Institut de Cibernètica (UPC-CSIC).

A l'any 1997, es va signar un conveni de col·laboració per a l'organització del programa de doctorat interdepartamental en Enginyeria Biomèdica, entre les següents unitats estructurals que formen part del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) de la UPC: el Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, el Departament d'Enginyeria Electrònica, el Departament de Ciències dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica i l'**Institut de Tècniques Energètiques**. La coordinació del programa es realitzava des del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC.

A la Universidad de Zaragoza es venien impartint, principalment a l'àmbit de les àrees tècniques, diferents programes de doctorat que contemplaven l'aplicació de diferents tècniques de la Enginyeria aplicada a la Medicina. Entre altres programes de doctorat de la UZ relacionats, es poden destacar: Tecnologías de las Comunicaciones y Telemática, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Sistemas e Informática, Métodos Estadísticos y Física.

Des del curs 2003-04, el programa de doctorat en Enginyeria Biomèdica té un caràcter interuniversitari i s'organitza amb la responsabilitat compartida de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i de la Universidad de Zaragoza (UZ). Al tenir un caràcter interuniversitari s'oferten cursos i activitats de recerca als diferents campus de les universitats organitzadores. La coordinació del programa es realitza des del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI) de la UPC.

- **Doctorat en Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants**

El Programa de Doctorat en Enginyeria Nuclear i de les Radiacions (PDINRI) és un programa interdepartamental compartit entre l'**Institut de Tècniques Energètiques** (INTE, vegeu <http://www.upc.edu/inte>) i la Secció d'Enginyeria Nuclear (SEN, pertanyent al Departament de Física i Enginyeria Nuclear, vegeu <http://www-sen.upc.es>).

Les activitats del PDINRI s'emmarquen en les línies següents:

- Tecnologia nuclear i acceleradors de partícules
- Usos de les radiacions ionitzants, especialment en medicina
- Hidrògen com a vector energètic

El PDINRI pretén dotar l'estudiant d'una sòlida formació que li permeti abordar tasques de recerca i desenvolupament relacionades amb alguna de les especialitats del programa.

Un objectiu addicional és permetre als estudiants entrar en contacte amb institucions de prestigi dedicades a la recerca, al desenvolupament de tecnologia o la seva explotació. En aquest sentit, l'INTE i la SEN mantenen contactes amb diverses institucions, entre les quals cal destacar les centrals nuclears espanyoles, CERN (Conseil Européen pour la Recherche nucléaire, a la frontera franco-suïssa), Ciemat (Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques, a Madrid), CSN (Consell de Seguretat Nuclear, a Madrid), Ispra (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), JUAS (Joint Universities Accelerator School, a Archamps, França), ALBA (Laboratori de Llum Síncrotró del Vallès, a Cerdanyola del Vallès, Espanya) i FDA (US Food and Drug Administration, Silver Spring, MD, USA).

Es dispensa una atenció especial als temes més afins als grups d'especialització presents a la UPC, com ara la tecnologia de reactors de fissió i fusió, la seguretat de les instal·lacions nuclears, el disseny de nous acceleradors de partícules, els catalitzadors per a la producció d'hidrogen a partir d'etanol, la radiofísica mèdica, la protecció radiològica i l'impacte de les RIs en el medi ambient i en la salut humana.

- **Erasmus Mundus Joint Doctorate in Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT+)**

SELECT + (<http://www.exploresselect.eu>) és un programa de doctorat Erasmus Mundus de quatre anys amb mobilitat obligatòria entre universitats i indústries associades. Després de 4 anys i, depenent de la trajectòria, el resultat és una titulació conjunta o una doble titulació: la titulació conjunta és concedida per ambdues universitats i la doble titulació consisteix en respectius doctorats atorgats per cada una de les universitats. Els candidats a doctorat tenen possibilitats de mobilitat entre les universitats i empreses participants.

S'accepten al voltant de deu (10) candidats doctorals al programa a cada ingrés i, a través d'un esforç de recerca coordinat, es generen nous coneixements en benefici de la innovació i l'emprenedoria en aquest camp. D'aquests deu projectes, un projecte de doctorat serà en el camp de l'empresa i l'emprenedoria en lloc de les ciències d'enginyeria.

El llenguatge de recerca és l'anglès.

7. Per programa de doctorat

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

a) professor o professora coordinador: Dr. Raimón Jané Campos

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2015/16	49
2016/17	40
2017/18	38

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2015/16	3	2	3	4
2016/17	2	1	2	-
2017/18	2	1	1	-

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides INTE
2015/16	8	0
2016/17	7	1
2017/18	6	0

Doctorat en Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants

a) professor o professora coordinador: Dr. Josep Sempau Roma

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants	Nº estudiants INTE
2015/16	26	15
2016/17	23	10
2017/18	25	11

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2015/16	2	1	-	3
2016/17	1	1	-	-
2017/18	-	-	-	3

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides INTE
2015/16	6	4
2016/17	1	1
2017/18	1	1

Erasmus Mundus Joint Doctorate in Environomical Pathways for Sustainable Energy Services (SELECT+)

a) professor o professora coordinador:

Dr. Ignasi Casanova Hormaechea

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2015/16	4
2016/17	5
2017/18	5

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2015/16	-	-	-	-
2016/17	-	-	-	-
2017/18	-	-	-	-

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides
2015/16	1
2016/17	-
2017/18	1

Doctorat en Enginyeria de la Construcció

Un estudiant de l'INTE realitza la seva tesi en el programa de doctorat d'Enginyeria de la Construcció.

a) professor o professora coordinador:

Dr. Ignasi Casanova Hormaechea

8. Projectes i Convenis

Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

- Coordinador científic: de Blas, A.; Dies, J.. Codi d'entitat finançadora: ÉNE2015-67653-R. Investigación y desarrollo de metodologías de gestión informada por el riesgo en centrales nucleares españolas mediante la aplicación del análisis probabilista de seguridad. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 61710.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
- Coordinador científic: Crespo, D.. Participants: Pineda, E.; Bruna, P.; Xie, C.. PCIN-2016-027 - Descriptores de inhibición de corrosión y des-aleado. 01/05/2016. 30/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 50000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación..
- Coordinador científic: Duch, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-003/2017-PODIUM. Personal Online Dosimetry Using Computational Methods. 01/01/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 271491.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: BELGIAN NUCLEAR RESEARCH CENTRE (SCK-CEN).
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.. Participants: Pineda, E.; Crespo, D.; Del Barrio, M.; Ruiz, M.; Macovez, R.; Bruna, P.; Pardo, L.; Lloveras, P.; Romanini, M.. Codi d'entitat finançadora: FIS2017-82625-P. Vidrios orgánicos y metálicos: dinámica, recristalización y propiedades vibracionales. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 145200.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Pretel, C.; Cortes, G.; Sempau, J.. Codi d'entitat finançadora: FPA2017-83946-C2-2-P. Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. 01/01/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 48400.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Duch, M.. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2017-044. Dosimetría personal en línea (on line) utilizando métodos computacionales. 01/12/2017. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 100000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Vargas, A.. Participants: Royo, P.; Duch, M.. Codi d'entitat finançadora: EMPIR-JRP.V18-16ENV04-PREPAREDNESS. Metrology for mobile detection of ionising radiation following a nuclear or radiological incident. 01/08/2017. 31/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 155625.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: EUR ASS OF NAT METROLOGY INST. Entitats participants: PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT (PTB).

- Coordinador científic: Ginjaume, M.. Participants: Duch, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-755523-MEDIRAD. Implications of Medical Low Dose Radiation Exposure. 01/06/2017. 31/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 62500.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Institut Català d'Oncologia; UNIVERSITEIT GENT; University of Bristol; University of Newcastle Upon Tyne; Universitat Autònoma de Barcelona; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE; ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ; HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GESUNDHEIT; OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITAET MAGDEBURG; INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE/CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE; EIBIR GEMEINNUETZIGE GMBH; ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN; ASSOCIAÇÃO PARA INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FACULDADE DE MEDICIN; B-COM; FUNDACION PRIVADA INSTITUTO DE SALUD GLOBAL BARCELONA; STICHTING HET NEDERLANDS KANKER INSTITUUT-ANTONI VAN LEEUWENHOEK ZIEKE; INSTITUT CLAUDIUS REGAUD; INSTYTUT MEDYCYN PRACY IMIENIA PROF. DRA MED. JERZEGO NOFERA W LODZI; KLINIKUM RECHTS DER ISAR DER TECHNISCHEN UNIVERSITAT MUNCHEN; NSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA; PANEPITIMIO KRITIS; PHILIPPS UNIVERSITAET MARBURG; STICHTING VUMC; UNIVERSITAETSKLINIKUM WUERZBURG - KLINIKUM DER BAYERISCHEN JULIUS-MAXI; THE ROYAL MARSDEN NATIONAL HEALTH SERVICE TRUST; UNIVERSITAETSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITAET MAINZ; UNIVERSITE PARIS DESCARTESFRANCE; UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, DUBLIN; VASTRA GOTALANDS LANS LANDSTING; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE/CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE; ASSOCIAÇÃO PARA INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FACULDADE DE MEDICIN; ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA; Université de Genève; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Koubychine, Y.A.; Lucentini, I.; Uddin, A.; Castedo, A.; Jiménez, N.; García, X.; Elkoro, A.; Rodriguez, L.; Cwik, A.; Gómez, G.; Rodriguez, K.; Casanova, I.; Dominguez, M.; Soler, L.; Serrano, I.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 128. 2017 SGR 128. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 20000.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0037-06. Combustibles sintètics. 01/11/2016. 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 40002.99 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Vargas, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-723986-EUNADICS-AV. European natural airborne disaster information and coordination system for aviation. 01/10/2016. 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 82578.75 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Consiglio Nazionale delle Ricerche; MÉTÉO-FRANCE; EIDGENOESSISCHES DEPARTEMENT DES INNERN; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV; ILMATIETEEEN LAITOS; KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI; SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT; ZENTRALANSTALT FUR METEOROLOGIE UNDGEODYNAMIK; AUSTRO CONTROL OSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FUR ZIVILLUFTFAHRT MBH; BRIMATECH SERVICES GMBH; BUNDESMINISTERIUM FUER LANDESVERTEIDIGUNG UND SPORT; FLIGHTKEYS GMBH; INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE; INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE DE BELGIQUE; PARIS-LODRON-UNIVERSITAT SALZBURG; SATEILYTURVAKESKUS; VEDURSTOFA ISLANDS; Université Libre de Bruxelles; EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0036-11. Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació. 01/06/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/0. Finançament: 24999.88 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Crespo, D.. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2016-027. Descriptores de inhibición de corrosión y des-aleado. 01/05/2016. 30/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 50000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: de Blas, A.. Participants: Gomez, A.; Asamoah, M.; Diaz, P.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-67653-R. Investigación y desarrollo de metodologías de gestión informada por el riesgo en centrales nucleares españolas mediante la aplicación del análisis probabilista seguridad. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 61710.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Casanova, I.; Casanovas, A.; Roig, M.; Castedo, A.; Dominguez, M.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-63969-C3-1-R. Microreactores con tecnología de impresión 3D par la generación catalítica y fotocatalítica de hidrogeno. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 206910.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Dies, J.; Cortes, G.. Codi d'entitat finançadora: H2020-661910-ANNETTE. Advanced networking for nuclear education and training and transfer of expertise. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 70000.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: .; Bundesamt fuer Strahlenschutz; Universidad Nacional de Educación a Distancia; CESKÉ VYSOKÉ UCENI TECHNICKÉ V PRAZE; UNIVERSITY OF CENTRAL LANCASHIRE; AREVA NP GMBH; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE; KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE; CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE; RESEAU EUROPEEN POUR L ENSEIGNEMENT DES SCIENCES NUCLEAIRES; NATIONAL SKILLS ACADEMY FOR NUCLEAR LIMITED; TECNATOM S.A; AALTO- KORKEAKOULUSAATIO; CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA RICERCA TECNOLOG NUCLEAR; FUSENET; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINE; JRC-JOINT RESEARCH CENTRE-EUROPEAN COMMISSION; Université catholique de Louvain; FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH; Studiecentrum voor Kernenergie; Universidad Politécnica de Madrid; Institut Jozef Stefan; The University of Manchester; Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives.
- Coordinador científic: Casanova, I.. Codi d'entitat finançadora: 2014 DI 072. Optimització de la reologia de morters per aplicacions avançades en elements de façana. 20/04/2015. 19/10/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 27360.00 € Àmbit: Autòndmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: PREMI ICREA ACADEMIA 2014. Premi ICREA Academia 2014. 01/01/2015. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 116000.00 € Àmbit: Autòndmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.
- Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Cortes, G.; Tarifeño, A.; Pretel, C.; Batet, L.; Casanovas, A.; Riego, A.. Codi d'entitat finançadora: FPA2014-52823-C2-2-P. Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. 01/01/2015. 30/06/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 137335.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Dies, J.; de Blas, A.. Participants: Baeza, E.; Riego, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633053-EUROFUSION. Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium. 01/01/2014. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 71119.41 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: École Polytechnique Fédérale de Lausanne; DUBLIN CITY UNIVERSITY; Instituto Superior Tecnico; TARTU ÜLIKOOL; UNIVERZITA KOMENSKEHO V BRATISLAVE; LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS; KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE; UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY; MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY; AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L ENERGIA E LO SVILUPPO ECO; INSTITUTUL DE FIZICA ATOMICA; LATVIJAS UNIVERSITATES CIETVIELU FIZIKAS INSTITUTS; MAGYAR TUDOMANYOS AKADEMIA WIGNER FIZIKAI KUTATOKOZPONT; NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH DEMOKRITOS; RUDER BOSKOVIC INSTITUTE; ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV CR,V.V.I; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS,MEDIAMBIENTALES Y TECN-CIEMAT; COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUZ ENERGIES ALTERNATIVES; ECOLE ROYALE MILITAIRE-KONINKLIJKE MILITAIRE SCHOOL; INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH AND NUCLEAR ENERGY-BULGARIAN ACADEMY SCI; INSTYTUT FIZYKI PLAZMY I LASEROWEJ MIKROSYNTEZY IM SILWESTRA KALISKIEG; STICHTING VOOR FUNDAMENTEEL ONDERZOEK DER MATERIE-FOM; VETENSKAPSRADET-SWEDISH RESEARCH COUNCIL; TARTU ULIKOOL; ¿STAV FYZIKY PLAZMATU AV CR,V.V.I; Danmarks Tekniske Universitet; Ruder Boškovic Institute; Institut Jozef Stefan; Forschungszentrum Jülich GmbH; University of Cyprus.
- Coordinador científic: Batet, L.. Participants: Ruiz Mansilla, Rafael; Mas de les Valls, E.; Reventos, F.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633053-EUROFUSION. Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium. 01/01/2014. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 97073.42 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: École Polytechnique Fédérale de Lausanne; DUBLIN CITY UNIVERSITY; Instituto Superior Tecnico; TARTU ÜLIKOOL; UNIVERZITA KOMENSKEHO V BRATISLAVE; LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS; KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE; UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY; MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY; AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L ENERGIA E LO SVILUPPO ECO; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS,MEDIOAMBIENTALES Y TECN-CIEMAT; ECOLE ROYALE MILITAIRE- KONINKLIJKE MILITAIRE SCHOOL; INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH AND NUCLEAR ENERGY- BULGARIAN ACADEMY SC; INSTITUTUL DE FIZICA ATOMICA; INSTYTUT FIZYKI PLAZMY I LASEROWEJ MIKROSYNTEZY IM.SYLWESTRA KALISKIEG; LATVIJAS UNIVERSITATES CIETVIELU FIZIKAS INSTITUTS; MAGYAR TUDOMANYOS AKADEMIA WIGNER FIZIKAI KUTATOKOZPONT; NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH DEMOKRITOS; RUDER BOSKOVIC INSTITUTE; STICHTING VOOR FUNDAMENTEEL ONDERZOEK DER MATERIE- FOM; VETENSKAPSRADET- SWEDISH RESEARCH COUNCIL; ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV CR,V.V.I; TARTU ULIKOOL; ¿STAV FYZIKY PLAZMATU AV CR,V.V.I; Danmarks Tekniske Universitet; Ruder Boškovic Institute; Institut Jozef Stefan; Forschungszentrum Jülich GmbH; COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; University of Cyprus.

- Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Cortes, G.; Pretel, C.; Tarifeño, A.. Codi d'entitat finançadora: FP7-605203-CHANDA. Solving challenges in nuclear data. 01/12/2013. 31/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 46000.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; UNIVERSITETET I OSLO; JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO; UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI; NUCLEAR RESEARCH AND CONSULTANCY GROUP; PAUL SCHERRER INSTITUT; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE; JRC - JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN; AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECO; ANSALDO NUCLEARE SPA; ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E DESENV; ETHNICON METSOVION POLYTECHNION; GRAND ACCELERATEUR NATIONAL D'IONS LOURDS; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERI; JOHANN WOLFGANG GOETHE UNIVERSITAET FRANKFURT AM MAIN; JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITAET MAINZ; MAGYAR TUDOMANYOS AKADEMIA ENERGIATUDOMANYI KUTATOKOZPONT; NATIONAL NUCLEAR LABORATORY LIMITED; NPL MANAGEMENT LIMITED; NUCLEAR PHYSICS INSTITUTE OF THE ASCR VVI; PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT; UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS; JYVASKYLAN YLIOPISTO; HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSSENDORF EV; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS; Universitat Politècnica de Catalunya; European Organization for Nuclear Research; Physikalisch-Technische Bundesanstalt; Studiecentrum voor Kernenergie; Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR); Universidad Politécnica de Madrid; Centre National de la Recherche Scientifique; Institut Jozef Stefan; The University of Manchester; COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; UPPSALA UNIVERSITET.

Participació en projecte RDI no competitiu

- Coordinador científic: Mazon, J.; Crespo, D.. Informe sobre el comportament del vent a la ciutat de Terrassa el 9 de desembre del 2014. Data d'inici: 12/03/2015. Finançament: 6000.00 € Àmbit: Autòmic. Modalitat: De recerca fonamental (incloent-hi excavacions arqueològiques, etc.). Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Ajuntament de Terrassa.
- Coordinador científic: Morguá, J.A.; Rodó, X.. Participants: Àgueda, Alba; Grossi, C.; Curcoll, R.. Red de estaciones de medición del clima. Acrònim: ClimaDat. Data d'inici: 09/11/2010. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca fonamental (incloent-hi excavacions arqueològiques, etc.). Entitat on es desenvolupa: Institut Català de Ciències del Clima. Entitat finançadora: FUNDACIÓ OBRA SOCIAL LA CAIXA.
- Coordinador científic: Cortes, G.. Campaña de medidas y estudio de la deposición salina para dar cumplimiento a los requisitos ambientales en la central de Palos. Data d'inici: 17/07/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/15. Finançament: 18799.22 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: GAS NATURAL FENOSA GENERACION SLU.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Sponsorship 3rd Fundamentals and applications of cerium dioxide in Catalysis. Data d'inici: 11/05/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/21. Finançament: 300.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A..
- Coordinador científic: Llorca, J.. Caracterización y medidas de adsorción/desorción de dióxido de carbono en dos muestras de material adsorbente. Data d'inici: 01/03/2018. Data de fi: 10/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/10. Finançament: 12000.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: REFTRANS SA.
- Coordinador científic: Cortes, G.. Campaña de medidas y estudio de la deposición salina para dar cumplimiento a los requisitos ambientales en la central de San Roque. Data d'inici: 21/02/2018. Data de fi: 31/07/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/11. Finançament: 18246.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Calibración de equipos de medida de radiaciones ionizantes de Trescal 2018.

- Coordinador científic: Llorca, J.. Sponsorship 3rd Fundamentals and applications of cerium dioxide in Catalysis. Data d'inici: 09/02/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/23. Finançament: 2000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: PRAXAIR ESPAÑA, SLU.

Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 01/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 30168.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: TRESICAL ESPAÑA DE METROLOGIA SLU.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Sponsorship 3rd Fundamentals and Applications of cerium dioxide in Catalysis. Data d'inici: 31/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/1. Finançament: 4500.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: QIANDONG RARE EARTH GROUP CO., LTD.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Sponsorship 3rd Fundamentals and applications of cerium dioxide in Catalysis. Data d'inici: 26/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/6. Finançament: 2000.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: SPECS SURFACE NANO ANALYSIS GMBH.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Esponsorització 3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis. Data d'inici: 12/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/20. Finançament: 500.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: INSTITUT ESTUDIS CATALANS.
- Coordinador científic: Casanova, I.. Assaigs de radioactivitat de mostres ambientals. Anàlisi de les activitats degudes a isòtops radiactius presents en mostres d'aigua.. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 25391.60 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: LABORATORI DR. OLIVER RODÉS, S.A..
- Coordinador científic: Casanova, I.. Realització d'anàlitzes de radioactivitat en aigües (SA1402). Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 17960.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENERALITAT DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Camacho, A.. Treballs d'anàlisi de mostres de control del pla de vigilància radiològica ambiental a l'entorn de les centrals nuclears d'Ascó.. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 29085.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Casanova, I.. Profundització en el coneixement dels nivells radiactius d'aigües d'abastament. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 80400.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI.
- Coordinador científic: Cortes, G.. Campaña de medidas y estudio de la deposición salina para dar cumplimiento a los requisitos ambientales en la central de palos (2018). Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 18962.68 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: GAS NATURAL FENOSA GENERACION SLU.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Estudio de la reacción de síntesis de amoniaco a partir del nitrógeno e hidrógeno utilizando el catalizador hidroxiapatita permanentemente polarizada y optimización de los parámetros de reacción. Data d'inici: 20/12/2017. Data de fi: 20/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 32000.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament EQ. Entitat finançadora: B. BRAUN SURGICAL, S.A..

- Coordinador científic: Vargas, A.. Caracterización de emisiones de radón de las balsas de fofoyeso en Huelva. Data d'inici: 01/05/2017. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/0. Finançament: 6000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: UNIVERSIDAD DE HUELVA.
- Coordinador científic: Camacho, A.. Pla de vigilància radiològica ambiental a l'entorn de les centrals nuclears de Vademòs i Ascó durant l'any 2017 (Exp.EMO-2016-262). Data d'inici: 23/02/2017. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/9. Finançament: 29085.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Participació en projecte RDI no competitiu

- Coordinador científic: Cortes, G.. Estudio de la deposición salina de las torres de refrigeración de la central de ciclo combinado de Palos 2017. Data d'inici: 13/02/2017. Data de fi: 19/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/7. Finançament: 18962.68 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: GAS NATURAL FENOSA GENERACION SLU.
- Coordinador científic: Reventos, F.; Batet, L.. Participants: Freixa, J.. Participació en els projectes CAMP de la USNRC i PKL3 i ATLAS de la NEA/OECD i la seva aplicació en plantes espanyoles (CAMP-ESPAÑA). Data d'inici: 01/12/2015. Data de fi: 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 108128.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.
- Coordinador científic: Reventos, F.; Batet, L.. Participants: Freixa, J.. Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPC para el desarrollo del proyecto sobre termohidráulica y neutrónica avanzadas y tratamiento de incertidumbre en análisis de accidentes. Data d'inici: 16/10/2015. Data de fi: 15/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 264462.81 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.
- Coordinador científic: Duch, M.. Participants: Serrano, I.; Vargas, A.; Camacho, A.. Trabajos de ensayos de radiactividad en muestras. Data d'inici: 01/07/2013. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 67396.67 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: LABORATORI DR. OLIVER RODÉS, S.A..

Participació en projecte d'innovació docent

- Responsable: Crespo, D.. Participants: Alonso, Arantxa. Títol: Derivades i Fotons-II(Millora i innovació de la qualitat docent de Física y Matematicas del Campus de Castelldefels). Data d'inici: 01/09/2001. Finançament: 18000.00. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Generalitat Catalunya.
- Responsable: Pavía, J.. Participants: Sempau, J.. Codi d'entitat finançadora: CIBER-BBN. Títol: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina. Data d'inici: 04/12/2006. Finançament: 335.00. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Instituto de Salud Carlos III (Isciii).

9. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos

Articles en Revistes

- Aguilo, E.; Soler, L.; Casanovas, A.; Moro, A.; Lima, J.C.; Rodríguez, L.; Llorca, J.. Gold (I)-complex–titania hybrid photocatalyst for hydrogen production. *ChemCatChem*. Any: 2017. Volum: 9. Número: 17. Pàgs: 3289 ~ 3292.
- AlGhamdi, H.; Katsiev, K.; Wahab, A.; Llorca, J.; Idriss, H.. Up-conversion luminescence coupled to plasmonic gold nanorods for light harvesting and hydrogen production. *Chemical communications*. Any: 2017. Volum: 53. Número: 97. Pàgs: 13051 ~ 13054. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/112713>. DOI:10.1039/c7cc07969a.
- Atout, H.; Alvarez, M.; Chebli, D.; Bouguettoucha, A.; Tichit, D.; Medina Cabello, Francisco; Llorca, J.. Enhanced photocatalytic degradation of methylene blue: preparation of TiO₂/reduced graphene oxide nanocomposites by direct sol-gel and hydrothermal methods. *Materials research bulletin*. Any: 2017. Volum: 95. Pàgs: 578 ~ 587. Nombre de citacions: 12. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025540817325722?via%3Dihub>.
- Baeza, E.; de Blas, A.; Riego, A.; Fabbri, M.. Development of the safety code AINA for the European DEMO designs. *Fusion engineering and design*. Any: 2018. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379618303624>. DOI:10.1016/j.fusengdes.2018.04.074.
- Barbagallo, M.; Andrzejewski, J.; Mastro marco, M.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Experimental setup and procedure for the measurement of the ⁷Be(n,p)⁷Li reaction at n_TOF. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, accelerators SP*. Any: 2018. Volum: 887. Pàgs: 27 ~ 33. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900217313918?via%3Dihub>.
- Berestok, T.; Guardia, P.; Blanco, J.; Estradé, S.; Llorca, J.; Peiró, F.; Cabot, A.; Brock, S.. Surface chemistry and nano-/microstructure engineering on photocatalytic In₂S₃ nanocrystals. *Langmuir*. Any: 2018. Volum: 34. Número: 22. Pàgs: 6470 ~ 6479. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.langmuir.8b00406>. DOI:10.1021/acs.langmuir.8b00406.
- Berestok, T.; Guardia, P.; Estradé, S.; Llorca, J.; Peiró, F.; Cabot, A.; Brock, S.. CuGaS₂ and CuGaS₂-ZnS porous layers from solution-processed nanocrystals. *Nanomaterials*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 4. Pàgs: 220 ~ 234. URL del text: <http://www.mdpi.com/2079-4991/8/4/220>. DOI:10.3390/nano8040220.
- Bruggeman, M.; Collins, S.; Done, L.; Duch, M.; Serrano, I.. Systematic influences on the areas of peaks in gamma-ray spectra that have a large statistical uncertainty. *Applied radiation and isotopes*. Any: 2018. Volum: 134. Pàgs: 51 ~ 55. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969804317302166?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.apradiso.2017.06.016.
- Buendía-Morales, J.J.; Fabregat, G.; Castedo, A.; Llorca, J.; Aleman, C.. Plasma-treated polyethylene as electrochemical mediator for enzymatic glucose sensors: Toward bifunctional glucose and dopamine sensors. *Plasma processes and polymers*. Any: 2018. Volum: 15. Número: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.201700133/abstract?> DOI:10.1002/ppap.201700133.
- Bueno, M.; Duch, M.; Jurado-Bruggeman, D.; Agramunt, S.; Muñoz-Montplet, C.. Experimental verification of acuros XB in the presence of lung-equivalent heterogeneities. *Radiation measurements*. Any: 2017. Volum: 106. Pàgs: 357 ~ 360. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448717300331>.

DOI:10.1016/j.radmeas.2017.01.006.

- Caparrós, F.; Soler, L.; Rossell, M.; Angurell, I.; Llorca, J.. Remarkable carbon dioxide hydrogenation to ethanol on a palladium/iron oxide single-atom catalyst. *ChemCatChem*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 2365 ~ 2369. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cctc.201800362>. DOI:10.1002/cctc.201800362.
- Castedo, A.; Casanovas, A.; Angurell, I.; Soler, L.; Llorca, J.. Effect of temperature on the gas-phase photocatalytic H₂ generation using microreactors under UVA and sunlight irradiation. *Fuel (Guildford)*. Any: 2018. Volum: 222. Pàgs: 327 ~ 333. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118303119?via%3Dihub>.
- Cwik, A.; Casanova, I.; Rodriguez, K.. Carbonation of high-calcium fly ashes and its potential for carbon dioxide removal in coal fired power plants. *Journal of cleaner production*. Any: 2018. Volum: 202. Pàgs: 1026 ~ 1034. Projecte o conveni finançador: Microreactores con tecnología de impresión 3D par la generación catalítica y fotocatalítica de hidrogeno. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production>. DOI:10.1016/j.jclepro.2018.08.234.
- Damone, L.; Barbagallo, M.; Mastromarco, M.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. ⁷Be(n, p)⁷Li reaction and the cosmological lithium problem: measurement of the cross section in a wide energy range at n_TOF at CERN. *Physical review letters*. Any: 2018. Volum: 212. Número: 4. Pàgs: 042701-1 ~ 042701-7. Projecte o conveni finançador: FPA2008-04972-C03-03 Datos Nucleares Para Física Nuclear e Ingeniería Nuclear; Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear. URL del text: <https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.121.042701>. DOI:10.1103/PhysRevLett.121.042701.
- Danielis, M.; Colussi, S.; de Leitenburg, C.; Soler, L.; Llorca, J.; Trovarelli, A.. Outstanding methane oxidation performance of palladium-embedded ceria catalysts prepared by a one-step dry ball-milling method. *Angewandte chemie. International edition*. Any: 2018. Volum: 57. Número: 32. Pàgs: 10212 ~ 10216. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.201805929>. DOI:10.1002/anie.201805929.
- Das, D.; Pal, K.; Llorca, J.; Dominguez, M.; Colussi, S.; Trovarelli, A.; Gayen, A.. Chemoselective hydrogenation of cinnamaldehyde at atmospheric pressure over combustion synthesized Pd catalysts. *Reaction kinetics mechanisms and catalysis*. Any: 2017. Volum: 122. Número: 1. Pàgs: 135 ~ 153. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11144-017-1228-5>. DOI:10.1007/s11144-017-1228-5.
- Dillmann, I.; Tarifeño, A.. The “Beta-Delayed Neutrons at RIKEN” project (BRIKEN): conquering the most exotic beta-delayed neutron-emitters. *Nuclear physics news*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 1. Pàgs: 28 ~ 31. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10619127.2018.1427937>. DOI:10.1080/10619127.2018.1427937.
- Dombrowski, H.; Duch, M.; Hranitzky, C.; Kleinau, P.; Neumaier, S.; Ranogajec-Komor, M.; Rodríguez, R.. EURADOS intercomparison of passive H*(10) area dosimeters 2014. *Radiation measurements*. Any: 2017. Volum: 106. Pàgs: 229 ~ 234. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448717303396?via%3Dihub>.
- Duch, M.; Dombrowski, H.; Hranitzky, C.; Kleinau, P.; Neumaier, S.; Ranogajec-Komor, M.; Rodríguez, R.. Status of passive environmental dosimetry in Europe. *Radiation measurements*. Any: 2017. Volum: 106. Pàgs: 242 ~ 245. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448717301695?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.radmeas.2017.03.010.
- Fabbri, M.; de Blas, A.; Riego, A.; Dies, J.; Zamora, I.; Baeza, E.. Methodology for the improvement of the AINA code wall-model applied to DEMO WCPB blanket. *Fusion engineering and design*. Any: 2017. Volum: 124. Pàgs: 1195 ~ 1198. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379617305720>. DOI:10.1016/j.fusengdes.2017.05.027.

- Farooqui, A.; Manfredi, A.; Marocco, P.; Ferrero, D.; Lanzini, A.; Fiorilli, S.; Llorca, J.; Santarelli, M.. Assessment of kinetic model for ceria oxidation for chemical-looping CO₂ dissociation. *Chemical engineering journal*. Any: 2018. Volum: 346. Pàgs: 171 ~ 181. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894718306077?via%3Dihub>.
- Gebrestadik, F.; Llorca, J.; Salagre, P.; Cesteros, Y.. Hydrogenolysis of glycidol as an alternative route to obtain 1,3-propanediol selectively using MOx-modified nickel-copper catalysts supported on acid mesoporous saponite. *ChemCatChem*. Any: 2017. Volum: 9. Número: 19. Pàgs: 3670 ~ 3680. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cctc.201700536/abstract;jsessionid=B6FAD6424611D29D647BD19A191103E0.f02t04>. DOI:10.1002/cctc.201700536.
- Grossi, Claudia; Vogel, F.; Curcoll, R.; Àgueda, Alba; Vargas, A.; Rodó, X.; Morguá, J.A.. Study of the daily and seasonal atmospheric CH₄ mixing ratio variability in a rural Spanish region using Rn-222 tracer. *Atmospheric chemistry and physics*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 8. Pàgs: 5847 ~ 5860. URL del text: <https://www.atmoschem-phys.net/18/5847/2018/>. DOI:10.5194/acp-18-5847-2018.
- Huck-Iriart, C.; Soler, L.; Casanovas, A.; Marini, C.; Prat, J.; Llorca, J.; Escudero, C.. Unraveling the chemical state of cobalt in Co-based catalysts during Ethanol steam reforming: an in situ study by near ambient pressure XPS and XANES. *ACS catalysis*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 10. Pàgs: 9625 ~ 9636. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscatal.8b02666>. DOI:10.1021/acscatal.8b02666.
- Lähde, A.; Chimentao, R.; Karhunen, T.; Alvarez, M.; Llorca, J.; Medina, F.; Jokiniemi, J.; Modesto, L.. Co-Al spinel-based nanoparticles synthesized by flame spray pyrolysis for glycerol conversion. *Advanced powder technology*. Any: 2017. Volum: 28. Número: 12. Pàgs: 3296 ~ 3306. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/112710>. DOI:10.1016/j.appt.2017.10.009.
- Ledesma, C.; López, E.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. Catalytic reforming of dimethyl ether in microchannels. *Catalysis today*. Any: 2018. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586118302062>. DOI:10.1016/j.cattod.2018.03.011.
- Lerendegui-Marco, J.; Guerrero, C.; Mendoza, E.; Casanovas, A.; Calviño, F.; Cortes, G.. Radiative neutron capture on ²⁴²Pu in the resonance region at the CERN n_TOF-EAR1 facility. *Physical review C*. Any: 2018. Volum: 97. Número: 2. Pàgs: 024605-1 ~ 024605-21. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.97.024605>. DOI:10.1103/PhysRevC.97.024605.
- Li, J.; Luo, Z.; He, F.; Zuo, Y.; Zang, C.; Liu, J.; Yu, X.; Du, R.; Zhang, T.; Infante, M.; Tang, P.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Cabot, A.. Colloidal Ni-Co-Sn nanoparticles as efficient electrocatalysts for the methanol oxidation reaction. *Journal of materials chemistry A*. Any: 2018. Volum: 6. Número: 45. Pàgs: 22915 ~ 22924. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2018/TA/C8TA08242A#!divAbstract>. DOI:10.1039/c8ta08242a.
- Liu, J.; Wang, S.; Kravchyk, K.; Llorca, J.. SnP nanocrystals as anode materials for Na-ion batteries. *Journal of materials chemistry A*. Any: 2018. Volum: 6. Número: 23. Pàgs: 10958 ~ 10966. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ta/c8ta01492b#!divAbstract>. DOI:10.1039/c8ta01492b.
- Liu, J.; Wang, Z.; David, J.; Llorca, J.. Colloidal Ni₂-XCoxP nanocrystals for the hydrogen evolution reaction. *Journal of materials chemistry A*. Any: 2018. Volum: 6. Pàgs: 11453 ~ 11462. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ta/c8ta03485k#!divAbstract>. DOI:10.1039/c8ta03485k.
- Martínez, L.; Benito, M.; Mata, I.; Soler, L.; Molins, E.; Llorca, J.. Preparation and photocatalytic activity of Au/TiO₂ lyogels for hydrogen production. *Sustainable Energy and Fuels*. Any: 2018. Volum: 2. Número: 10. Pàgs: 2284 ~ 2295. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/se/c8se00293b#!divAbstract>. DOI:10.1039/c8se00293b.

- May, A.; Soler, L.; Torras, M.; Sallés, P.; Llorca, J.; Roig, A.. Fast and simple microwave synthesis of TiO₂/Au nanoparticles for gas-phase photocatalytic hydrogen generation. *Frontiers in chemistry (Lausanne)*. Any: 2018. Volum: 6. Número: 110. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fchem.2018.00110/full>. DOI:10.3389/fchem.2018.00110.
 - Mendoza, E.; Cano-Ott, D.; Altstadt, S.; Calviño, F.; Cortes, G.; Riego, A.. Measurement and analysis of the 241-Am neutron capture cross section at the n_TOF facility at CERN. *Physical review C*. Any: 2018. Volum: 97. Número: 5. Pàgs: 054616-1 ~ 054616-21. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. URL del text: <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.97.054616>. DOI:10.1103/PhysRevC.97.054616.
 - Moral, A.; Reyero, I.; Llorca, J.; Bimbela, F.; Gandía, L.. Partial oxidation of methane to syngas using Co/Mg and Co/Mg-Al oxide supported catalysts. *Catalysis today*. Any: 2018. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586118303766>. DOI:10.1016/j.cattod.2018.04.003.
- Mulas, D.; Camacho, A.; Serrano, I.; Montes, S.; Devesa, Ricardo; Duch, M.. Natural and artificial radionuclides in sludge, sand, granular activated carbon and reverse osmosis brine from a metropolitan drinking water treatment plant. *Journal of environmental radioactivity*. Any: 2017. Volum: 177. Pàgs: 233 ~ 240. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0265931X17302734>. DOI:10.1016/j.jenvrad.2017.07.001.
- Praena, J.; Sabaté-Gilarte, M.; Porras, I.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M. B.. Measurement and resonance analysis of the 33S (n, alpha) 30Si cross section at the CERN n_TOF facility in the energy region from 10 to 300 keV. *Physical review C*. Any: 2018. Volum: 97. Número: 6. Pàgs: 064603-1 ~ 064603-10. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/117821>. DOI:10.1103/PhysRevC.97.064603.
 - Praena, J.; Ferrer, F. J.; Vollenberg, W.; Calviño, F.; Cortes, G.. Preparation and characterization of 33-S samples for 33-S(n,alpha)30-Si cross-section measurements at the n_TOF facility at CERN. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, accelerators SP*. Any: 2018. Volum: 890. Pàgs: 142 ~ 147. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900218302110>. DOI:10.1016/j.nima.2018.02.055.
 - Reyes, O.; Sanchez, M.; Pal, M.; Llorca, J.; Sebastian, P.J.. Evolution pathway of CZTSe nanoparticles synthesized by microwave-assisted chemical synthesis. *Advances in nano research*. Any: 2017. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 203 ~ 214. URL del text: <http://www.techno-press.org/?page=container&volumeno=5/3&journal=anr>. DOI:10.12989/anr.2017.5.3.203.
 - Sabaté-Gilarte, M.; Barbagallo, M.; Colonna, N.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. High- accuracy determination of the neutron flux in the new experimental area n_TOF-EAR2 at CERN. *European physical journal A*. Any: 2017. Volum: 53. Número: 210. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepja%2Fi2017-12392-4>. DOI:10.1140/epja/i2017-12392-4.
 - Sans, J.; Soler, L.; Dominguez, M.; Llorca, J.. Transforming a compact disk into a simple and cheap photocatalytic nanoreactor. *ACS omega*. Any: 2018. Volum: 3. Número: 6. Pàgs: 6971 ~ 6975. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.8b00739>. DOI:10.1021/acsomega.8b00739.

- Sechopoulos, I.; Rogers, D.; Bazalova-Carter, M.; Sempau, J.. RECORDS: improved reporting of Monte Carlo radiation transport studies. *International journal of radiation oncology biology physics*. Any: 2018. Volum: 101. Número: 4. Pàgs: 792 ~ 793. URL del text: [https://www.redjournal.org/article/S0360-3016\(18\)30617-5/abstract](https://www.redjournal.org/article/S0360-3016(18)30617-5/abstract). DOI:10.1016/j.ijrobp.2018.04.003.
- Sechopoulos, I.; Rogers, D.; Bazalova-Carter, M.; Bolch, W.; Heath, E.; McNitt-Gray, M.; Sempau, J.; Williamson, J.. RECORDS: Improved reporting of Monte Carlo radiation transport studies: Report of the AAPM Research Committee Task Group 268. *Medical physics*. Any: 2018. Volum: 45. Número: 1. Pàgs: e-1 ~ e-5. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://aapm.onlinelibrary.wiley.com/hub/issue/10.1002/mp.2018.45.issue-1/>. DOI:10.1002/mp.12702.
- Sharma, D.; Sempau, J.; Badano, A.. Technical note: On the efficiency of variance reduction techniques for Monte Carlo estimates of imaging noise. *Medical physics*. Any: 2018. Volum: 45. Número: 2. Pàgs: 629 ~ 634. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mp.12638/abstract;jsessionid=1F1A900F22497ABC53DCB4CEE7413F>
- Tain, J.; Agramunt, J.; Algora, A.; Calviño, F.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. The BRIKEN Project: extensive measurements of β -delayed neutron emitters for the astrophysical r process. *Acta physica polonica B*. Any: 2018. Volum: 49. Número: 3. Pàgs: 417 ~ 428. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.actaphys.uj.edu.pl/fulltext?series=Reg&vol=49&page=417>. DOI:10.5506/APhysPolB.49.417.
- Teixeira, S.; Magalhaes, B.; Martins, P.; Kühn, K.; Soler, L.; Lanceros-Mendez, S.; Cuniberti, G.. Reusable photocatalytic optical fibers for underground, deep-sea, and turbid water remediation. *Global challenges*. Any: 2018. Volum: 2. Pàgs: 1700124. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/recursos.biblioteca.upc.edu/doi/10.1002/gch2.201700124/full>.

Vargas, A.; Cornejo, N.; Camp, A.. Comparison of methods for $H^{*}(10)$ calculation from measured LaBr₃(Ce) detector spectra. *Applied radiation and isotopes*. Any: 2018. Volum: 137. Pàgs: 241 ~ 249. Projecte o conveni finançador: Metrology for radiological early warning networks in Europe. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969804317302427?via%3Dihub>.

- Vovchok, D.; Guild, C.; Dissanayake, S.; Llorca, J.; Stavitski, E.; Liu, Y.; Palomino, R.; Waluyo, I.; Li, Y.; Frenkel, A.; Rodriguez, J.; Suib, S.; Senanayake, S.. In situ characterization of mesoporous Co/CeO₂ catalysts for the high-temperature water-gas shift. *Journal of Physical Chemistry C*. Any: 2018. Volum: 122. Número: 16. Pàgs: 8998 ~ 9008. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.8b01271>. DOI:10.1021/acs.jpcc.8b01271.
- Wright, T.; Guerrero, C.; Billowes, J.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M.; Hernandez, A.; Riego, A.; Tarifeño, A.. Measurement of the U-238(n, γ) cross section up to 80 keV with the total absorption calorimeter at the CERN n_TOF facility. *Physical review C*. Any: 2017. Volum: 96. Número: 6. Pàgs: 064601-1 ~ 064601-11. Projecte o conveni finançador: Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear; Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.96.064601>. DOI:10.1103/PhysRevC.96.064601.
- Zhang, F.; Liu, Z.; Zhang, S.; Akter, N.; Palomino, R.; Vovchok, D.; Orozco, I.; Salazar, D.; Rodriguez, J.; Llorca, J.; Lee, J.; Kim, S.; Xu, W.; Frenkel, A.; Li, Y.; Kim, T.; Senanayake, S.. In situ elucidation of the active state of Co-CeO_x catalysts in the dry reforming of methane: the important role of the reducible oxide support and interactions with cobalt. *ACS catalysis*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 4. Pàgs: 3550 ~ 3560. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/118330>. DOI:10.1021/acscatal.7b03640.

Text en Actes de Congrés

- Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Audouin, L.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Recent results in nuclear astrophysics at the n_TOF facility at CERN. Proceedings of Science (PoS); 26th International Nuclear Physics Conference (INPC2016): Adelaide, Australia: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Adelaide, Austràlia. Editorial: PoS - Proceedings of Science. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=281>.

- Agramunt, J.; Taín, J.L.; Albiol, F.; Calviño, F.; Cortes, G.; Riego, A.; Tarifeño, A.. New accurate measurements of neutron emission probabilities for relevant fission products. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01004-1 ~ 01004-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Baeza, E.; de Blas, A.; Riego, A.; Fabbri, M.. Desarrollo del código de seguridad para reactores de fusión AINA 4 para los análisis de seguridad de los diseños europeos de DEMO. Ponencias de la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. Lloc de publicació: Málaga, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 9.
- Balibrea-Correa, J.; Mendoza, E.; Cano-Ott, D.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M.; Riego, A.. Measurement of the neutron capture cross section of the fissile isotope ^{235}U with the CERN n TOF total absorption calorimeter and a fission tagging based on micromegas detectors. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11021-1 ~ 11021-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Barbagallo, M.; Colonna, N.; Aberle, O.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. $^7\text{Be}(n,\alpha)$ and $^7\text{Be}(n,p)$ cross-section measurement for the cosmological lithium problem at the n TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01012-1 ~ 01012-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Caballero-Folch, R.; Taín, J.L.; Agramunt, J.; Calviño, F.; Cortes, G.; Riego, A.. Measurement of the heaviest Beta-delayed 2-neutron emitter: ^{136}Sb . EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01005-1 ~ 01005-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Calviño, F.; Cortes, G.; Marrone, S.; Colonna, N.; Krticka, M.; Alvarez-Pol, H.; Alvarez-Velarde, F.; Andrzejewski, J.; Audouin, L.; Berthoumieux, E.; Capdevila, R.. Study of the photon strength function of ^{152}Sm in resonance neutron capture at n-TOF. PoS - 2007 Workshop on Photon Strength Functions and Related Topics. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: PoS - Proceedings of Science. Any: 2018.
- Calviño, F.; Cortes, G.. Application of Photon Strength Functions to (n,γ) measurements with the n_TOF TAC. PoS - 2007 Workshop on Photon Strength Functions and Related Topics. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: PoS - Proceedings of Science. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8.
- Casanovas, A.; Domingo-Pardo, C.; Guerrero, C.; Calviño, F.; Tarifeño, A.; Cortes, G.. Measurement of the radiative capture cross section of the s-process branching points ^{204}Tl and ^{171}Tm at the n_TOF facility (CERN). EPJ Web of Conferences Vol 178 (2018). Lloc de publicació: Shanghai, Xina. Editorial: EPJ Web of Conferences. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 5.
- Chen, Y.L.; Tassan, L.; Audouin, L.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.. Characterization of the n TOF EAR-2 neutron beam. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 03020-1 ~ 03020-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Chiaveri, E.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. The n TOF facility: Neutron beams for challenging future measurements at CERN. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 03001-1 ~ 03001-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.

- Cifuentes, J.; Llorca, J.; Torres, R.; Rosell, S.; Grau, J.. 3D simulation of an Ethanol reformer. Comsol Conference Rotterdam 2018. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2017.
- Colonna, N.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. The Nuclear astrophysics program at n_TOF (CERN). EPJ Web Conf., volume 165, 2017. Nuclear Physics in Astrophysics VIII (NPA8 2017). Lloc de publicació: Catania, Itàlia. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01014-1 ~ 01014-8. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9030-9. URL del text: https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2017/34/epjconf_npa82017_01051/epjconf_npa82017_01051.html.
- Dupont, E.; Otuka, N.; Cabellos, O.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Dissemination of data measured at the CERN n TOF facility. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 07002-1 ~ 07002-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Fabbri, M.; de Blas, A.; Riego, A.; Dies, J.; Zamora, I.; Baeza, E.. Methodology for the improvement of the AINA Code wall-model applied to DEMO WCPB blanket. SOFT 2016: 29th Symposium on Fusion Technology: Prague, Czech Republic: September 5-9, 2016: book of abstracts. Lloc de publicació: Praga, Txeca, República. Any: 2017. Pàgs: 459 ~ 459. URL del text: <https://indico.ipp.cas.cz/event/4/abstract-book.pdf>.
- Fabregat, G.; Armelin, E.; Llorca, J.; Aleman, C.. Plasma Functionalized Surface of Commodity Thermoplastics and Conducting Polymers for Dopamine Detection. Polymers 2018: Polymers: Design, Function and Application: Barcelona, Spain: March 21-23, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Any: 2018. Pàgs: 224 ~ 224.
- Guerra Sánchez, C.; Leredegui-Marco, J.; Domingo-Pardo, C.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Time-of-flight and activation experiments on 147 Pm and 171 Tm for astrophysics. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01007-1 ~ 01007-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Gunging, F.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. The measurement programme at the neutron time-of-flight facility n TOF at CERN. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11002-1 ~ 11002-6. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Leal-Cidoncha, E.; Durán, I.; Paradela, C.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez-Hornillos, M.B.; Riego, A.. High accuracy $^{234}\text{U}(n,f)$ cross section in the resonance energy region. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 04057-1 ~ 04057-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Leredegui-Marco, J.; Guerrero, C.; Cortés-Giraldo, M.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Gómez, M.; Tarifeño, A.. New measurement of the $^{242}\text{Pu}(n,\gamma)$ cross section at n TOF-EAR1 for MOX fuels: Preliminary results in the RRR. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11045-1 ~ 11045-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Leredegui-Marco, J.; Cortés-Giraldo, M.; Guerrero Sánchez, C.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.. Monte Carlo simulations of the n TOF lead spallation target with the Geant4 toolkit: A benchmark study. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 03030-1 ~ 03030-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.

- Mastromarco, M.; Barbagallo, M.; Vermeulen, M.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M.; Riego, A.. The ^{236}U neutron capture cross-section measured at the n TOF CERN facility. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11054-1 ~ 11054-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Mendoza, E.; Cano-Ott, D.; Altstadt, S.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M.; Riego, A.. Measurement of the ^{241}Am neutron capture cross section at the n TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11022-1 ~ 11022-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Mingrone, F.; Altstadt, S.; Andrzejewski, J.; Calviño, F.; Cortes, G.; Gómez, M.; Riego, A.. High precision measurement of the radiative capture cross section of ^{238}U at the n TOF CERN facility. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 11028-1 ~ 11028-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Rey, J. M.; Vergara, P.; Castilla, M.; Camacho, A.; Miret, J.. Local hierarchical control for industrial microgrids with improved frequency regulation. Proceedings 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT): Lyon Congress Center, Lyon, France, 19-22 February, 2018. Lloc de publicació: Lyon, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1019 ~ 1024. ISBN/ISSN: 978-1-5090-5949-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8342303>.
- Sabaté-Gilarte, M.; Praena, J.; Porras, I.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. The $^{33}\text{S}(n,\alpha)^{30}\text{Si}$ cross section measurement at n TOF-EAR2 (CERN): From 0.01 eV to the resonance region. EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 08004-1 ~ 08004-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Stamatopoulos, A.; Tsinganis, A.; Colonna, N.; Calviño, F.; Cortes, G.. Measurement of the $^{240}\text{Pu}(n,f)$ cross-section at the CERN n TOF facility: First results from experimental area II (EAR-2). EPJ Web of Conferences, vol. 146 (2017); ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology: Bruges, Belgium: 11-16 September 2016. Lloc de publicació: Bruges, Bèlgica. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 04030-1 ~ 04030-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9020-0.
- Tolosa-Delgado, A.; Agramunt, J.; Calviño, F.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Commissioning of the BRIKEN beta- delayed neutron detector for the study of exotic neutron-rich nuclei. EPJ Web Conf., volume 165, 2017. Nuclear Physics in Astrophysics VIII (NPA8 2017). Lloc de publicació: Catania, Itàlia. Editorial: EDP Sciences. Any: 2017. Pàgs: 01051-1 ~ 01051-4. ISBN/ISSN: 978-2-7598-9030-9. URL del text: https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2017/34/epjconf_npa82017_01051/epjconf_npa82017_01051.html.

Capítols de llibre

- Barahona, C.; Pineda, E.. La gestió de la mobilitat: impressió i visions de dos centres de la Universitat Politècnica de Catalunya. Visions de la mobilitat universitària a Catalunya. Editorial: Edicions de la Universitat de Lleida (UdL). Any: 2018. Pàgs: 23 ~ 26. ISBN: 978-84-9144-093-2.
- Rheinheimer, V.; Casanova, I.. Thin films as a tool for nanoscale studies of cement systems and building materials. Thin film processes: artifacts on surface phenomena and technological facets. Editorial: InTech. Any: 2017. Pàgs: 127 ~ 144. ISBN: 978-953-51-3068-0.

Treballs acadèmics

- García, X.. Estudi in situ de Processos Catalítics amb Fotoemissió Electrònica. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 16/07/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llorca, J.; Escudero Rodríguez, Carlos. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Lucentini, I.. Descomposició catalítica de Amoniaco para la producció de Hidrogeno. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 16/07/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llorca, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Rodriguez, M.. Development of a Compton camera for imaging radiological environmental contamination using unmanned aerial helicopters. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 25/10/2017. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Varga, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista

- Col·laboradors: de Blas, A.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: (0018-9499) IEEE transactions on nuclear science. Data d'inici: 17/07/2017.
- Col·laboradors: Casanova, I.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Nanomaterials and Nanotechnology. Data d'inici: 09/11/2015.
- Col·laboradors: Casanova, I.. Tipus de col·laboració: Comitè de Redacció. Revista: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. Data d'inici: 01/09/2015.
- Col·laboradors: Casanova, I.. Tipus de col·laboració: Comitè de Redacció. Revista: (1695-6133) Geologica acta. Data d'inici: 01/09/2013.
- Col·laboradors: Casanova, I.. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Cemento Hormigón. Data d'inici: 01/01/1997.
- Col·laboradors: Casanova, I.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Meteoritics and planetary science. Data d'inici: 01/01/1990.
- Col·laboradors: Crespo, D.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Philosophical magazine A. Data d'inici: 30/07/1998.
- Col·laboradors: Crespo, D.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Physical Review B, condensed matter and materials physics. Data d'inici: 01/07/1997.
- Col·laboradors: Koubychine, Y.A.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Classical and quantum gravity. Data d'inici: 01/01/1990.
- Col·laboradors: Ortega, M.. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Diàlegs. revista d'estudis poètics i socials. Número: 17. Volum: 1. Títol del monogràfic: Sostenibilitat energètica i desenvolupament sostenible. Data d'inici: 01/07/2002.
- Col·laboradors: Poch, A.. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Revista de física (Barcelona). Data d'inici: 01/09/1991.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Altabella Galve, Alberto. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Vocal; Aragués, M. - President; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Contribución al análisis de la actividad de comercialización de una empresa del sector energético. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wegener, M.. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Coch, H. - Vocal; Casanova, I. - President; Isalgue, A. - Director; Bosch, R. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Director. Títol del treball: Island-based Polygeneration Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granados, R.. Col·laboradors: Duch, M. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Batet, L. - Director; de Blas, A. - President. Títol del treball: Methodological guide to deploy Functional Analysis into CODAC Systems for the Tritium Processing in ITER. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García, X.. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Cortina, J. - President; Gibert, O. - Secretari; Sanchez, M. - Vocal; Escudero Rodríguez, Carlos - Director. Títol del treball: Estudis in situ de Processos Catalítics amb Fotoemissió Electrònica. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lucentini, I.. Col·laboradors: Gibert, O. - Secretari; Llorca, J. - Director; Cortina, J. - President; Sanchez, M. - Vocal. Títol del treball: Descomposició catalítica de Amoniac para la producció de Hidrogeno. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Feliu Oliva, Eduard. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sempau, J. - Vocal; Altalarrea, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Modelització i simulació d'un parc fotovoltaic de gran escala.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solsona Becerra, Àxel. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Pedra, J. - President; R. Villafila-Robles - Vocal; R. Villafila-Robles - Director. Títol del treball: Estudi del funcionament i característiques dels interruptors industrials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sarró Verdú, Alejandro. Col·laboradors: Bonals, L.A. - Director; Cortes, G. - Vocal; Fernandez-Francos, X. - President; Bonals, L.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i optimització d'un dissipador per la refrigeració d'un inversor per la Formula Student emprant simulació numèrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ahmad, Raheel. Col·laboradors: Llorca, J. - President; Valderrama, C. - Secretari; Salvador Vico, Juan Pablo - Director; Marco, M.P. - Director; Pérez-Moya, M. - Vocal; Casas, I. - Tutor. Títol del treball: Multiplex binding array design for FoodSmartphones. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lapo Calderón, Byron. Col·laboradors: Sastre, A. - Director; Llorca, J. - President; Valderrama, C. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Vocal. Títol del treball: Síntesis de biocomposites basados en lignocelulosa y quitosano aplicados a procesos de separación de tierras raras. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benavides Martin, Maria Angelica. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Quicazan De cuenca, Marta Cecilia - Director; Llorca, J. - President; Valderrama, C. - Secretari. Títol del treball: Aplicación de la fermentación láctica como estrategia de transformación y valorización de matrices vegetales. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martín García, Jesús. Col·laboradors: Casal, J. - President; Pastor, E. - Director; Caner, F.C. - Vocal; Gibert, O. - Secretari. Títol del treball: Análisis histórico de dispersión de fugas tóxicas: evaluación de metodologías para la determinación de las zonas de alerta e intervención. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz, A.. Col·laboradors: Aponte, D.F. - Secretari; Garcia, J. - Director; Llorca, J. - Vocal; Uggetti, E. - Director; Fernandez, D. - President. Títol del treball: Estudio de la separación de la biomasa algal en una planta piloto de tratamiento de agua residual. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rinaldi, Anna. Col·laboradors: Fernandez, D. - President; Garcia, J. - Director; Aponte, D.F. - Secretari; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Optimización del proceso de espesamiento de biomasa algal producida en aguas residuales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: UPC
- Autor del treball: Xing, Congcong. Col·laboradors: Almajano, María Pilar - Secretari; Llorca, J. - Director; Martinez, M. - Vocal; Casal, J. - President; Cabot, A. - Director. Títol del treball: Metal-doped graphene in electrocatalysts for fuel cells and electrolyzers application. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valldosera Granell, Maria. Col·laboradors: Llorca, J. - Vocal; Uggetti, E. - Director; Aponte, D.F. - Secretari; Fernandez, D. - President. Títol del treball: Efecto de los nutrientes en la diversidad de cianobacterias y en la producción de carbohidratos y polihidroxibutirato. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sole Bosch, Miquel. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Mas de les Valls, E. - Vocal; Mas de les Valls, E. - Director; Fernandez-Francos, X. - President. Títol del treball: Estudi tèrmic i fluidodinàmic del regenerador d'un motor Stirling. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Moreso, Samuel. Col·laboradors: Puiggali, J. - President; Tamarit, J. Ll. - Director; Alcubilla, R. - Vocal; Llorca, J. - Secretari; Ramón Azcón, Javier - Director; Urpí, L. - Vocal. Títol del treball: FABRICATION OF ITO-IDA MICROARRAY ELECTRODES AND INTEGRATION WITH A FLUIDIC DEVICE TO BE APPLIED AS A BIOREACTOR IN TISSUE ENGINEERING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La fuente garcía, Paula Nieves. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Uggetti, E. - Vocal; Llorca, J. - Director; Folch, A. - Secretari. Títol del treball: Eliminación fotocatalítica de fármacos en aguas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tononi García, Jordi. Col·laboradors: Puiggali, J. - President; Aleman, C. - Director; Alcubilla, R. - Vocal; Urpí, L. - Vocal; Llorca, J. - Secretari. Títol del treball: Exploring the capabilities of secondary batteries as drug delivery systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuesta Arcos, Sergi. Col·laboradors: Alcubilla, R. - Vocal; Llorca, J. - Secretari; Puiggali, J. - President; Urpí, L. - Vocal; Aleman, C. - Director. Títol del treball: Multi-layered Nanodevices for Biomedical Applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cirera Riu, Eduard. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sainz, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi del sentit del desviament del sistema elèctric amb models predictius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solís, C.. Col·laboradors: Velasco, G. - Vocal; Vecino, X. - Director; Llorca, J. - Secretari; Cortina, J. - Director; De Pablo, J. - President. Títol del treball: Separation and recovery of metals from acidic mine waters by ion exchange resins. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanz Lopez, Daniel. Col·laboradors: Salla, J. - President; Pretel, C. - Vocal; Morancho, J. - Vocal; Morancho, J. - Director. Títol del treball: Estudi i disseny del sistema de climatització i aigua sanitària d'un habitatge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Sequeiro, Cristina. Col·laboradors: Koubychine, Y.A. - Director; Ruiz Mansilla, Rafael - Vocal; Jaen, J. - Vocal; Sempau, J. - President. Títol del treball: Design of an ultra-high vacuum chamber for acceptance tests for ALBA Synchrotron. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Bernabeu, Albert. Col·laboradors: Sempau, J. - President; Salla, J. - Vocal; Suarez, D. - Director; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: Anàlisis de poblacions energèticament independents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Fusté, Roger. Col·laboradors: Cortes, G. - President; Mas de les Valls, E. - Vocal; de Blas, A. - Director; Batet, L. - Vocal. Títol del treball: Thermal Hydraulic Analysis of the ITER Electron Cyclotron Upper Launcher Antenna. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fructuoso Keller, David. Col·laboradors: Carrasco, J. - President; Sempau, J. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: LoRa sniffer using python and one MPSSE cable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Evaluación de un monitor de riesgo de incendios a partir de un modelo de Análisis Probabilístico de Seguridad de Incendios de una central nuclear de agua a presión. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lázaro López, Aarón. Col·laboradors: Calviño, F. - Director; Fernandez-Francos, X. - Vocal; Batet, L. - President; Tarifeño, A. - Vocal; Tarifeño, A. - Director. Títol del treball: Conceptual prototype of a new neutron dosimeter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Muñoz, Miquel. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Carrasco, J. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Music quartet based on a 32 bit multicore microcontroller. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Batalla Lapeyra, Miquel. Col·laboradors: Carrasco, J. - President; Sempau, J. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Electric Longboard: designing the motorization and remote control for a conventional board. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albani, Matteo. Col·laboradors: Calviño, F. - Vocal; Valderrama, C. - President; Llorca, J. - Vocal; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Effects of Operating Conditions on Direct Methanol Fuel Cell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montoliu Losada, Mariana. Col·laboradors: Batet, L. - President; Tarifeño, A. - Director; Calviño, F. - Vocal; Fernandez-Francos, X. - Vocal; Calviño, F. - Director; Tarifeño, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño preliminar de un sistema de detección de neutrones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nieto Muro, Pablo. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Cortes, G. - Vocal; Jou, E. - President; Escaler, X. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un útil per a la mesura de perfils de velocitat i temperatura dels fluxos d'aire sobre la superfície d'impressió en una impressora 3D MJF. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Linares, David. Col·laboradors: Koubychine, Y.A. - Director; Cortes, G. - Vocal; Escaler, X. - Vocal; Escaler, X. - Director; Jou, E. - President. Títol del treball: Aplicació del programari Molflow+ pel càlcul del nivell de buit del Microtró de la UPC.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Botello, Xavier. Col·laboradors: Jou, E. - President; Bermejo, D. - Director; Cortes, G. - Vocal; Escaler, X. - Vocal; Escaler, X. - Director. Títol del treball: Posada en marxa d'un sistema de mesures en un túnel de cavitació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gascón Guitart, Gemma. Col·laboradors: Roa, J.J. - Secretari; Caner, F.C. - President; Español, M. - Director; Ginebra, M.P. - Director; Rivas, M. - Vocal. Títol del treball: Investigation of bacterial interaction on calcium phosphates. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pintos, Gaston. Col·laboradors: Calviño, F. - Ponent; Pericas, R. - Vocal; Mas de les Valls, E. - Vocal; Batet, L. - President. Títol del treball: Melcor feasibility analysis using containment heat removal systems and pars to prevent FCV opening in a PWR during an SBO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabezas i, L.. Col·laboradors: Rodriguez, D. - Secretari; Llanes, L. - President; Llorca, J. - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: 3D Printing of Solid Oxide Fuel Cell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Anjos, Cristian. Col·laboradors: Engel, E. - Vocal; Bou, J. J. - Secretari; Armelin, E. - President; Llorca, J. - Director; Serrano, I. - Director. Títol del treball: Impressió 3D d'estructures catalítiques amb CeO₂. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corsaro, Gaetano. Col·laboradors: Llorca, J. - Secretari; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Catalytic methani steam reforming in a micro-structured reactor for hydrogen production. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 12/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sojo, J.. Col·laboradors: Mas de les Valls, E. - Vocal; Batet, L. - Director; Freixa, J. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Development and validation of a simplified tritium migration simulation tool for its dynamics monitoring at ITER. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Bota, Arnau. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Vargas, A. - Director; de Blas, A. - President; Duch, M. - Vocal. Títol del treball: DESIGN OF A TEST FLIGHT SITE FOR CALIBRATION OF UNMANNED AIRBORNE MONITORING SYSTEMS FOR RADIOLOGICAL EVENTS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Prats Bota, Arnau. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Vargas, A. - Director; Duch, M. - Vocal; de Blas, A. - President. Títol del treball: DESIGN OF A TEST FLIGHT SITE FOR CALIBRATION OF UNMANNED AIRBORNE MONITORING SYSTEMS FOR RADIOLOGICAL EVENTS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Elgezabal, I.. Col·laboradors: de Blas, A. - Vocal; Batet, L. - President; Casal, J. - Vocal; Cortes, G. - Director. Títol del treball: Development of a probabilistic model to estimate the risk of toxic release due to a train accident in the proximity of nuclear power plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Archs I roig, Enrique. Col·laboradors: Sala, G. - Secretari; Ametller, L. - President; Saez, G. - Vocal; Pretel, C. - Director. Títol del treball: Adaptation to Nureg-0554 Regulation of a crane platform at nuclear power plant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López De la torre, Cristina. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Martinez, M. - Vocal; Sastre, A. - President; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Diseño de planta piloto para la recuperación de sales de amonio de aguas provenientes de una EDAR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López De la torre, Cristina. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Sastre, A. - President; Cortina, J. - Director; Martinez, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño de planta piloto para la recuperación de sales de amonio de aguas provenientes de una EDAR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jornet Mallafré, Alex. Col·laboradors: Calviño, F. - Vocal; Font-Mateu, J. - Vocal; Koubychine, Y.A. - President; Pretel, C. - Director. Títol del treball: Remodelació del sistema energètic a Llinars del Vallès amb ús d'energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merino, A.. Col·laboradors: Àlber Filbà Martínez - Vocal; Duch, M. - Director; de Blas, A. - President. Títol del treball: Optimization of patient dose monitoring in fluoroscopically-guided interventional procedures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merino, A.. Col·laboradors: de Blas, A. - President; Àlber Filbà Martínez - Vocal; Duch, M. - Director. Títol del treball: Optimization of patient dose monitoring in fluoroscopically-guided interventional procedures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Chiang, Lourdes Maria. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Dahl, Olli - Director; Melin, Johan Kristian - Vocal; Soler, L. - Secretari; Borrion, Aiduan - President. Títol del treball: Enhancement of methane production from the anaerobic digestion of chemical pulp and paper mill effluents. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diaz, P.. Col·laboradors: de Blas, A. - Director; Jiménez García, Miguel Ángel - Vocal; Queral Salazar, José César - Secretari; Dies, J. - Director; Cortes, G. - President. Títol del treball: Desarrollo y aplicación de herramientas de valoración de riesgos tecnológicos en centrales nucleares españolas a partir de la técnica de Análisis Probabilista de Seguridad. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 06/04/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fabbri, Marco. Col·laboradors: de Blas, A. - Director; Cortes, G. - President; Dies, J. - Director; Sánchez Sanz, Joaquín - Secretari; Taylor, Neill Peter - Vocal. Títol del treball: Neutronics analysis and thermodynamics studies of several DEMO breeding blankets for the development of the AINA safety code. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/04/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Madani, Mohammed. Col·laboradors: Canal, C. - Secretari; Lluma, J. - Director; Caner, F.C. - President; Mitjana, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una impressora 3D de xocolata. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segarra Raventos, Elisabet. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Proposta d'ampliació de la xarxa de punts de recàrrega a l'àrea metropolitana de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La fuente garcía, Darío. Col·laboradors: Lazaro, J.A. - Director; Lazaro, J.A. - Secretari; Voz, C. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: CMOS photonic devices characterization and quantum computing architecture design. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, K.. Col·laboradors: Sanchez-Vila, X. - President; Casanova, I. - Director; Cama, J. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: Kinetics of CO₂ sequestration by Mg/Ca-bearing silicates in gas-solid reactions.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flamarique Canellas, Marina. Col·laboradors: Ponsa, P. - President; Cortes, G. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modelling and analysis of the hydrogen flow in a PEM feeding channel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grigoriadis, Benjamin Tony Jonathan. Col·laboradors: Vargas, A. - Secretari; Vargas, A. - Director. Títol del treball: PyStrip: a tool for user friendly spectrometry analysis utilizing BfS code. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 26/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Cruz, Mario. Col·laboradors: Freixa, J. - Vocal; Batet, L. - President; Cortes, G. - Director; Duch, M. - Vocal. Títol del treball: Actualización de aplicaciones del APS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, M.. Col·laboradors: Fernández Varea, José María - Secretari; Cortes, G. - Vocal; Vargas, A. - Director; Koubychine, Y.A. - President. Títol del treball: Development of a Compton camera for imaging radiological environmental contamination using unmanned aerial helicopters. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sendra Molins, Lluc. Col·laboradors: Artigas, D. - Secretari; Juan P. Torres - Director; Aleman, C. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Correlations and coherence: an experimental proposal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Garcia, Alba Maria. Col·laboradors: Llorca, J. - Vocal; Artigas, D. - Secretari; Llorca, J. - Director; Aleman, C. - President. Títol del treball: Electrochemical activity of nanostructured conductive oxides. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beretta Arrigoni, Mattia. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Optimized solutions for smart microgrids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esparré García, Tirso. Col·laboradors: Cortes, G. - Vocal; Martín, H. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Energy Efficiency in Hospitality Industry - case of study based in Dubai. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cordeiro De sousa, João. Col·laboradors: Aragüés, M. - President; De La Hoz, J. - Vocal; De La Hoz, J. - Director; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Sensitivity of Portuguese Electricity Market Prices to Solar PV Penetration - An analysis of 2016 prices.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruíz Pla, Àxel. Col·laboradors: Ramis, X. - Vocal; de Blas, A. - Director; Cortes, G. - President; Tarifeño, A. - Director; de Blas, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la influencia de aislantes de alúmina en la producción de neutrones en un dispositivo Plasma Focus de baja energía. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Barón, Elisa. Col·laboradors: Cortes, G. - President; Calviño, F. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Freixa, J. - Director. Títol del treball: Realització de l'avantprojecte per la nova Estació Transformadora i Repartidora de la Massana 110/20 kV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mata González, Jaume. Col·laboradors: Calviño, F. - President; Mateo, A. - Vocal; Cortes, G. - Vocal; Batet, L. - Director. Títol del treball: DESIGN AND TESTING OF A PRELOADED LIQUID LITHIUM DIVERTOR TARGET PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urrich Subinas, Aitor. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Llorca, J. - Director; Morancho, J. - Vocal; Bou, J. J. - President. Títol del treball: ESTUDI DE LA INTEGRACIÓ METALL-SUPORT EN CATALITZADORS Au/CeCO₂ A TRAVÉS DE LES REACCIONS D'OXIDACIÓ DE CO I COPrO_x PER A LA PURIFICACIÓ D'HIDROGEN. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 29/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Principi, Sara. Col·laboradors: Sempau, J. - Secretari; Ginjaume, M. - Director; Martí Climent, Josep Maria - President; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: Development of methodologies for estimating the dose to the eye lens in interventional radiology : operational implications of the eye lens new dose limit. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 18/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Uddin, A.. Col·laboradors: Santarelli, Massimo Gian Luca - Director; Koubychine, Y.A. - Vocal; Caner, F.C. - President; Casanova, I. - Secretari; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Solar thermal dissociation of CO₂ and water using metal oxides: solar fuels. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camp, A.. Col·laboradors: Vargas, A. - Director; Clouvas, Alexandros - President; Cornejo Díaz, Néstor - Vocal; Duch, M. - Secretari. Títol del treball: Improvement of Early Warning Monitoring using Gamma Spectrometry. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/458379>.
- Autor del treball: De Oliveira, F.. Col·laboradors: Duch, M. - Vocal; Mantsinen, Mervi - Director; Cortes, G. - Vocal; de Blas, A. - President; Batet, L. - Ponent. Títol del treball: Modelling of electromagnetic stabilization of microturbulence by fast ions in tokamak plasmas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

10. Actes acadèmics - Congressos, cursos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

- Baeza, E.; de Blas, A.; Riego, A.; Fabbri, M.. Development of the safety code AINA for the European DEMO designs. 13th International Symposium of Fusion Nuclear Technology. Any: 2017.

Assistència a curs o seminari

- Koubychine, Y.A.. II Jornada docent del Departament de Física. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pretel, C.. Coneix el TEA (Trastorn de l'Espectre de l'Autisme) dins l'aula. ETSEIB. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cortes, G.. Gestió de la interculturalitat: dos petons o una abraçada?. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soler, L.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (EEBE). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cortes, G.. Educació de la veu. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calviño, F.. Coaching per a professorat universitari KIC que imparteix docència en anglès. Mòdul 2. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Impartició de conferència

- Conferenciat: Casanova, I.. Títol de la conferència: Tornarem a trepitjar la Lluna?. Entitat: Ajuntament de Barcelona. Data: 20/11/2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

11 Activitats d'extensió universitària

Pertinença a societat científica

Membre: Dies, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCION

Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comissió de Formació. Entitat: Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona. Data d'inici: 01/03/2003.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Plataforma. Entitat: Intercampus. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comissió de Prospectiva. Entitat: Consell General del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Acadèmica. Entitat: Intercampus. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Program Committee. Entitat: Joint Universities Accelerator School-JUAS. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comissió Tècnica Projecte Cosmopolis. Entitat: Fundació Joan Oró. Data d'inici: 01/05/1998.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG. Entitat: GOVERN DE SUISSA. Data d'inici: 01/03/1995.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Subcomité Técnico de Calibración - Área de radiaciones ionizantes. Tema: Metrología de radiaciones ionizantes, aspectos de acreditación. Entitat: ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Llorca, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Tema: Establecimiento de parámetros de excelencia y emisión de certificados y acreditaciones sobre proyectos de I+D+I empresariales. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/12/2005.

- Membre: Llorca, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y Pilas de Combustible. Grupo de Estrategia y Planificación. Tema: Plataforma Tecnológica. Entitat: Acadèmia de Dret. Data d'inici: 01/11/2005.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Membre del grup d'experts de l'article 31 del tractat d'Euratom.. Entitat: UE. Data d'inici: 01/11/1998.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: President. Nom comissió: Comissió de doctorat del Programa d'Enginyeria Nuclear. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/05/1998.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Assessora d'Etica per a les Ciències i la Tecnologia. Entitat: Comissionat per a Universitat i Recerca de la Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 01/04/1998.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Tribunal de Llicències. Entitat: Servei Coordinació d'Activitats Radioactives. Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 01/09/1997.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'avaluació del Departament de física i Enginyeria Nuclear. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/05/1997.

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- Membre: Pretel, C.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Comité d'Avaluació de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva. Entitat: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva. Data d'inici: 01/07/2008.

Pertinença a societat científica

- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Real Sociedad Española de Física. Data d'inici: 01/01/2015.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Física. Data d'inici: 01/11/1996.
- Membre: Calviño, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Physical Society. Data d'inici: 01/07/1992.
- Membre: Caner, F.C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASCE - AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. Data d'inici: 01/05/2010.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Editorial Journal of Solar System Development. Resonance Publ. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Lunar and Planetary Group Review Panel. National Aeronautics and Spa. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Data Needs for the Moon. American Association of Civil Engineers, Ae. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geophysical Society. Data d'inici: 01/01/1998.

- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Society of Civil Engineers. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: New York Academy os Sciences. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION.. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: MICROBEAM SOCIETY OF AMERICA. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GEOCHEMICAL SOCIETY.. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Casanova, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: METEORITICAL SOCIETY.. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Dies, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Dies, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA.. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Dies, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Dies, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN-COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUNYA.. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Duch, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Protección Radiológica. Data d'inici: 01/04/1998.
- Membre: Duch, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Física Médica. Data d'inici: 01/04/1997.
- Membre: Duch, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica en dosimetria de les radiacions ionitzants. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Duch, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica en Enginyeria Biomèdica. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Work group on personal dosimetry harmonisation - EURADOS. Data d'inici: 02/01/2001.

- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: EAL TASK FORCE ON IONIZING RADIATION (NOMENAT COM A REPRESENTANT D'ENAC. Data d'inici: 01/12/1997.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMATICA EN DOSIMETRIA DE LES RADIACIONS IONITZANTS. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMATICA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA. Data d'inici: 01/03/1995.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: SUBCOMITE DE CALIBRACION DE RELE, AREA DE RADIACIONES IONIZANTES. Data d'inici: 01/11/1994.
- Membre: Ginjaume, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA MEDICA. Data d'inici: 01/09/1993.
- Membre: Koubychine, Y.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Física. Data d'inici: 01/07/2002.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: President. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. Data d'inici: 27/05/1998.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica dosimetria. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RADIOPROTECTION. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Ortega, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Reventos, F.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: TASK GOUP FOR THERMALHYDRAULIC APPLICATIONS. COMITÉ DE SEGURETAT OCDE. Data d'inici: 01/11/1995.
- Membre: Reventos, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: TASK GROUP OF THERMAL-HYDRAULIC APPLICATIONS-(COMMITTEE ON SAFETY OF NU. Data d'inici: 01/07/1995.

Pertinença a societat científica

- Membre: Sempau, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Física Médica. Data d'inici: 01/04/2003.
- Membre: Sempau, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica Dosimetria de les radiacions ionitzants. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Sempau, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA ENGINYERIA BIOMEDICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Sempau, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE FISICA. Data d'inici: 01/11/1992.
- Membre: Valles, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Subcomité 03,del Comité Téc. de Normalización 73 sobre En.Nuclear de A. Data d'inici: 03/02/1999.
- Membre: Valles, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Valles, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COLEGIO DE QUIMICOS DE BARCELONA. Data d'inici: 01/12/1970.
- Membre: Valles, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS DE ESPAÑA. Data d'inici: 01/12/1970.
- Membre: Vargas, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Aerosol Associates. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Vargas, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Vargas, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica en dosimetria de les radiacions ionitzants. Data d'inici: 01/01/1996.

Estades i altres activitats

Realització d'altres activitats

- Participant: Cortes, G.. Títol de la activitat: Tresorer de la Secció d'Enginyeria Nuclear. Data d'inici: 01/04/1997.
- Participant: Duch, M.. Títol de la activitat: Cap del Servei de protecció radiològica de la UPC. Descripció: Servei de protecció radiològica de tota la UPC. Data d'inici: 01/06/2001.
- Participant: Duch, M.. Títol de la activitat: Directora tècnica del Laboratori de Dosimetria Termoluminescent. Responsable de la direcció tècnica del laboratori i del disseny i control dels procediments de treball. Descripció: Direcció tècnica. Data d'inici: 01/05/1998.

- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Sots-directora de l'Institut de Tècniques Energètiques. Data d'inici: 01/01/1999.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Membre del consell del CREB. Data d'inici: 01/01/1999.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Professora programa de doctorat Enginyeria Biomèdica. Data d'inici: 01/10/1997.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de l'activitat: Auditora tècnica d'ENAC en l'àmbit de les radiacions ionitzants. Descripció: Avalua la documentació tècnica dels laboratoris de calibratge i assaigs que sol·liciten a ENAC llur acreditació en l'àrea de radiacions ionitzants. Data d'inici: 10/07/1997.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Representant d'ENAC al Comité d'Experts de radiacions ionitzants de l'organització europea per a l'acreditació (EA).. Descripció: Aquest grup està format per un representant dels diversos països europeus firmants de l'acord de reconeixement mutu en l'àmbit dels laboratoris de calibratge, d'assaigs i d'entitats de certificació (EA), expert en el camp de les radiacions ionitzants. Les seves principals funcions consisteixen en elaborar documents tècnics en els camps d'expertesa, organitzar i valorar els resultats d'intercomparació en aquesta àrea.. Data d'inici: 01/07/1997.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de l'activitat: Secretària del Comité tècnic de calibratge en l'àrea de radiacions ionitzants de l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC). Descripció: Aquest Comité realitza funcions de suport tècnic als diversos òrgans de govern i administratius d'ENAC en el camp de la dosimetria, la radioactivitat i la protecció radiològica. Data d'inici: 01/07/1997.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Professora programa de doctorat Enginyeria Nuclear.. Descripció: Assignatura: Tècniques i pràctiques de mesures de les radiacions ionitzants en l'àmbit de la Física Mèdica. (3 crèdits). Data d'inici: 16/02/1997.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de l'activitat: Membre del Consell i de la Junta de l'Institut de Tècniques Energètiques. Data d'inici: 01/01/1992.
- Participant: Ginjaume, M.. Títol de la activitat: Directora tècnica laboratori calibratge i dosimetria. Descripció: Directora tècnica del laboratori acreditat per ENAC. Responsable de la Direcció Tècnica del Laboratori, del control de la documentació i de l'elaboració dels procediments de treball i de calibratge. Data d'inici: 01/10/1988.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Delegat del Rector per a les tasques derivades de la regularització i gestió de les instal·lacions que utilitzen radiacions ionitzants de la UPC. (Resolució 1789 del 19-9-2001. Data d'inici: 12/09/2011.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Director Programa LINK. Descripció: Programa de Implicación Social para la Excelencia. Data d'inici: 01/09/2001.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: President del Consell d'Administració d'edicions UPC. Data d'inici: 01/09/2000.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Delegat del Rector (resolució 1584/99) per a la tutela tècnico-científica del Servei de Protecció Radiològica de la UPC. Data d'inici: 18/11/1999.

Realització d'altres activitats

- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Coordinador de l'assignatura Tecnologia Energètica (Enginyeria industrial). Data d'inici: 01/10/1998.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Coordinador de l'assignatura Fonaments Enginyeria Nuclear (Enginyeria Industrial). Data d'inici: 01/10/1998.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Coordinador del programa de doctorat d'Enginyeria Nuclear. Data d'inici: 24/02/1997.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Delegat del rector de la UPC per a la gestió del desmantellament del reactor Argos. Descripció: Direcció dels tràmits relacionats amb el desmantellament del reactor Argos. 1) Retirada de fonts radioactives. 2) Engageda i control del pla de desmantellament. 3) Gestió de la creació d'un Servei de Protecció Radiològica. Data d'inici: 29/01/1996.
- Participant: Ortega, M.. Títol de la activitat: Membre de la Junta de Govern i diverses comissions. Data d'inici: 01/04/1990.
- Participant: Ortega, M.. Títol de l'activitat: Director de l'Institut de Tècniques Energètiques. Data d'inici: 01/04/1990.
- Participant: Reventos, F.. Títol de l'activitat: INTERNATIONAL STANDARD PROBLEM 42 (ISP - 42). Descripció: Càlcul de simulació pre i post-test de l'experiment ISP-42 (experiment múltiple de refrigeració passiva de sistemes nuclears avançats) realitzat al "PAUL SCHERER INSTITUT". Exercici de comparació de resultats amd dades experimentals.. Data d'inici: 10/03/1999.
- Participant: Vargas, A.. Títol de l'activitat: Responsable de calidad del INTE. Descripció: Control de calidad de los diversos laboratorios existentes en el Instituto. Data d'inici: 01/10/1997.
- Participant: Vargas, A.. Títol de la activitat: Reconeixement de suficiència investigadora.. Descripció: Projecte de tesi doctoral. Data d'inici: 18/12/1996.
- Participant: Vargas, A.. Títol de la activitat: Supervisor de la instal.lació radioactiva de l'INTE. Descripció: Control de la instal.lació radiactiva IR-993. Data d'inici: 01/01/1996.
- Participant: Vargas, A.. Títol de la activitat: Director Tècnic del taller mecànic i electrònic. Descripció: Mantenimiento de todos los equipos científicos de laboratorios. Automatización de equipos utilizando técnicas de software. Mejorar todas las instalaciones de todos los laboratorios.. Data d'inici: 01/01/1994.
- Participant: Vargas, A.. Títol de la activitat: Director tècnic del Laboratori de Radó de l'INTE. Descripció: Assumir la direcció tècnica pel que fa a tots els temes del laboratori. Data d'inici: 01/01/1994.

Activitats pròpies de les unitats

Organització d'esdeveniments

- Nom: 3rd - Fundamentals and applications of cerium diocide in catalysis. 2018.

12.- SERVEI DE PROTECCIÓ RADIOLÒGICA DE LA UPC

La Universitat Politècnica de Catalunya, a través de diversos departaments i instituts és titular de diverses instal·lacions on s'utilitzen radiacions ionitzants, i des de l'any 2001, a requeriment del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), organisme competent en la matèria, disposa del preceptiu Servei de Protecció Radiològica (SPR), que està adscrit funcionalment a l'INTE.

Les funcions del Servei de PR de la UPC són les següents:

-Participar en les fases de disseny, construcció, modificació i clausura de les instal·lacions de la UPC on es manipulin fonts radioactives, equips generadors de radiació, o s'emmagatzemi material radioactiu.

-Establir la classificació de les zones de treball i del personal professionalment exposat a les radiacions ionitzants. Establir les normes d'accés, permanència i treball en zones amb risc radiològic.

-Realitzar la vigilància dels nivells de radiació i contaminació a les instal·lacions radioactives.

-Gestionar de manera centralitzada la gestió dels residus radioactius generats per les instal·lacions radioactives de la UPC. Amb aquesta finalitat ha de tenir coneixement de l'adquisició i entrada de material radioactiu i vigilar tots els processos que puguin generar residus radioactius.

-Comprovar que es realitza el control mèdic i dosimètric dels treballadors exposats a les radiacions ionitzants, i que el personal disposa de la formació, informació i llicències adequades al seu lloc de treball.

-Controlar que es realitzen els controls preceptius per a la verificació dels equips i fonts radioactives utilitzats en les instal·lacions radioactives de la UPC.

-Participar en el compliment del Protocol Addicional per a la informació/declaració sobre les activitats d'I/D en matèries relacionades amb el cicle del combustible nuclear.

-Participar, en coordinació amb el Servei de Riscos Laborals de la UPC, en la avaluació dels riscos radiològics durant l'embaràs i la lactància natural.

-Participar, en coordinació amb el Servei de Riscos Laborals de la UPC, en els protocols de gestió d'emergències que requereixin d'intervenció externa en les instal·lacions radioactives de la Universitat.