



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Institut de Tècniques Energètiques

MEMÒRIA D'ACTIVITATS CURS 2018/2019

01/09/2018 a 31/08/2019

(Versió I)

Barcelona, 7 de febrer de 2020.

Índex

0.	Presentació de la Memòria	3
1.	Equip de direcció i òrgans de govern	4
2.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat a l'INTE per categories	5
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis	8
4.	Dades econòmiques	9
5.	Activitats de formació	10
6.	Per titulació de grau i màster universitari	12
7.	Programes de Doctorat	13
8.	Dades estadístiques per programa de doctorat	15
9.	Tesis llegides	17
10.	Projectes i Convenis	18
	<i>Participació en projecte RDI competitiu</i>	18
	<i>Participació en projecte RDI no competitiu</i>	20
	<i>Participació en projecte d'innovació docent</i>	21
11.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos	22
	<i>Articles en Revistes</i>	22
	<i>Text en Actes de Congrés</i>	24
	<i>Documents científicotècnics</i>	25
	<i>Treballs acadèmics</i>	25
12.	Actes acadèmics - Congressos, cursos i altres esdeveniments	26
	<i>Presentacions de treballs a congressos</i>	26
	<i>Assistència a curs o seminari</i>	26
	<i>Impartició de conferència</i>	26
13.	Activitats d'extensió universitària	27
	<i>Pertinença a comissió consultora o avaluadora</i>	27
	<i>Pertinença a societat científica</i>	27
	<i>Realització d'altres activitats</i>	29
	<i>Organització d'esdeveniments</i>	30
14.	Servei de Protecció Radiològica de la UPC	31

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 2018-2019.

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 2018-2019 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

Febrer 2020

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Director: Ignasi Casanova
Sotsdirector: Pere Bruna
Secretari Acadèmic: Guillem Cortés

Òrgans de Govern

Junta de l'Institut:

Director: Ignasi Casanova
Sotsdirector: Pere Bruna
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

Professor/a

Camp Brunes, Anna	Investigador Ordinari Assimilat
Duch Guillen, Maria Amor (*)	Investigador/a
Jimenez Divins, Nuria	Investigador Ordinari Assimilat
Soler Turu, Lluís	Professor/a associat/ada
Tarifeño Saldivia, Ariel Esteban	Investigador Ordinari Assimilat
Xavier Vendrell Villafruela	Investigador Juan de la Cierva

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

Investigador/a

Camacho Garcia, Antonia	Investigador/a
Duch Guillen, Maria Amor	Director/a de recerca
Ginjaume Egido, Merce	Director/a de recerca
Hierro Gutierrez, Almudena	Investigador/a
Principi, Sara	Investigador/a
Vargas Drechsler, Arturo	Director/a de recerca

Investigador/a en formació

Casanovas Hoste, Adria	Doctorands/es amb beca o contracte
Cwik, Agnieszka Lucyna	Doctorands/es amb beca o contracte
De Carlos Blasco, Valentín	Doctorands/es amb beca o contracte
Fernandez Bosman, David	Doctorands/es amb beca o contracte
García De Andrés, Xènia	Doctorands/es amb beca o contracte
Lucentini, Ilaria	Doctorands/es amb beca o contracte
Mulas Capuz, Dani	Doctorands/es amb beca o contracte
Principi, Sara	Doctorands/es amb beca o contracte
Rodriguez Gonzalez, Maria Dolores	Doctorands/es amb beca o contracte
Concong Xing	Doctorands/es amb beca o contracte
Shiva Fazli	Doctorands/es amb beca o contracte
Yufen Chen	Doctorands/es amb beca o contracte
Sonia García	Doctorands/es amb beca o contracte
Jaroslav Serafin	Doctorands/es amb beca o contracte
Alejandro Cifuentes	Doctorands/es amb beca o contracte
Andrea Braga	Doctorands/es amb beca o contracte

Personal de suport a la recerca

Blasco Argente, Vicente-pablo	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 2
Blazquez Perez, Sonia Margarita	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 2

Casanovas Hoste, Adria	Tècnic/a Grau Superior Supor Rec
Garcia Balcaza, Victor	Tècnic/a Grau Mitjà Suport Rec
Gomez - Cambronero Martin, Pablo	Tècnic/a Grau Mitjà Suport Rec
Hernandez Prieto, Alvaro	Tècnic/a Grau Superior Supor Rec
Madariaga Solano, Idoia	Tècnic/a Grau Superior Supor Rec
Mani Diaz, David	Tècnic/a Especialitzat Suport Rec
Prat Bosch, Júlia	Tècnic/a Especialitzat Suport Rec
Roig Costa, Maria	Tècnic/a Grau Superior Supor Rec
Romero Perea, Juan Antonio	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 3
Serrano Carreño, Maria Isabel	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 1
Soler Turu, Lluís	Tècnic/a Grau Superior Supor Rec

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
Ivette GARCÍA	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 UTGAEEBE 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 (J.A.R.)	Grup III
Isabel SERRANO (I.S.)	Grup I
Agustí TOLL (A.T.)	Grup II

Altres Becaris i col·laboradors

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

5. 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	3	3

Nombre de programes de doctorat Erasmus Mundus	1	1
Nombre de Masters oficials en els que participa l'INTE	6	6
Nombre d'ajuts de mobilitat del programa per a estudiants	6	4
Nombre d'ajuts de formació per a PAS	3	4
Nombre d'ajuts de co-finançament per a contractes pre-doc ^(*)	0	0
Nombre d'ajuts de co-finançament per acabar tesi (programa direcció)	1	2

6. 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

7. 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.exploselect.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.

8. Dades estadístiques 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
2016/17	40
2017/18	38
2018/19	34

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2016/17	2	1	2	-
2017/18	2	1	1	-
2018/19	-	-	-	-

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides INTE
2016/17	7	1
2017/18	6	0
2018/19	0	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
2016/17	23	10
2017/18	25	11
2018/19	23	9

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2016/17	1	1	-	-
2017/18	-	-	-	3
2018/19	-	-	-	2

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides INTE
2016/17	1	1
2017/18	1	1
2018/19	4	1

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

a) professor o professora coordinador:

Dr. Ignasi Casanova Hormaechea

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2016/17	5
2017/18	5
2018/19	4

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
2016/17	-	-	-	-
2017/18	-	-	-	-
2018/19	-	-	-	-

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides
2016/17	-
2017/18	1
2018/19	1

9. Tesis llegides

TESIS ENGINYERIA NUCLEAR I DE LES RADIACIONS IONITZANTS-INTE

Títol: Development and Assessment of Estimate Methods for Internal Dosimetry using PET/CT

Autor: LÓPEZ VILANOVA, NATÀLIA **Programa:** ENGINYERIA NUCLEAR I DE LES RADIACIONS IONITZANTS **Departament:** Institut de Tècniques Energètiques (INTE) **Data de lectura:** 03/04/2019 **Menció de Doctor Internacional:** No **Director de tesi:** DUCH GUILLEN, MARIA AMOR | BULLICH ROIG, SANTIAGO

10. Projectes i Convenis

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Tarifeño, A.; Casanovas, A.; de Blas, A.; Cortes, G.. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00039. Aproximació innovadora a la dosimetria neutrònica en camps continus i polsats. 01/05/2019. 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament: 20000.00 € Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Casanova, I.; Rodriguez, A.; Dominguez, M.; Serrano, I.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-093996-B-C31. Preparación mecanoquímica de catalizadores para aplicaciones energéticas: activación de metano y producción de hidrógeno. MECATEN. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 248050.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Duch, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-003/2017-PODIUM. Personal Online Dosimetry Using Computational Methods. 01/06/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/0. 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: 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: 61322.03€ 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. MEDIRAD. 01/06/2017. 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 62500.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona; Institut Català d'Oncologia; UNIVERSITEIT GENT; University of Bristol; Institut national de la santé et de la recherche médicale; Université de Genève; University of Newcastle Upon Tyne; Université de Genève; 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; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA; OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITAET MAGDEBURG; Institute for Radiological Protection and Nuclear Safety; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE/CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE; INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE; EIBIR GEMEINNUETZIGE GMBH; ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN; ASSOCIAÇÃO PARA INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FACULDADE DE MEDICINA; B-COM; FUNDACION PRIVADA INSTITUTO DE SALUD GLOBAL BARCELONA; STICHTING HET NEDERLANDS KANKER INSTITUUT-ANTONI VAN LEEUWENHOEK ZIEKE; INSTITUT CLAUDIUS REGAUD; INSTYTUT MEDYCZYNY PRACY IMIENIA PROF. DRA MED. JERZEGO NOFERA W LODZI; KLINIKUM RECHTS DER ISAR DER TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN; INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA; PANEPÍSTIMIO KRITIS; PHILIPPS UNIVERSITÄT MARBURG; STICHTING VUMC; UNIVERSITÄTSKLINIKUM WÜRZBURG - KLINIKUM DER BAYERISCHEN JULIUS-MAXI; THE ROYAL MARS DEN NATIONAL HEALTH SERVICE TRUST; UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT 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 MEDICINA; ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA.

Coordinador científic: Sempere-Torres, D.. Participants: Berenguer, M.; Melendez, E.; Ritter, J.; Carmona, C.; González, V.; Miguel, S.; Park, S.; Corral, C.; Marin, B.; Uros, J.; Bateman, A.; Palau, RM.; Sanchez, A.; Berrueto, A.; Golebiowska, D.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 655. Centre de recerca aplicada en hidrometeorologia. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 62280.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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: Vargas, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-723986-EUNADICS-AV. European natural airborne disaster information and coordination system for aviation. EUNADICS-AV. 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: Université Libre de Bruxelles; Consiglio Nazionale delle Ricerche; MÉTÉO-FRANCE; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia; EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS; EIDGENÖSSISCHES DEPARTEMENT DES INNERN; DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT – UND RAUMFAHRT EV; ILMATIETEEEN LAITOS; KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI; SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT; ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK; AUSTRO CONTROL ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR ZIVILLUFTFAHRT MBH; BRIMATECH SERVICES GMBH; BUNDESMINISTERIUM FÜR LANDESVERTEIDIGUNG UND SPORT; FLIGHTKEYS GMBH; INSTITUT ROYAL D'AÉRONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE; INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE DE BELGIQUE; PARIS-LODRON-UNIVERSITÄT SALZBURG; SATEILYTURVAKESKUS; VEDURSTOFA ISLANDS.

Coordinador científic: Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0036-11. Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació. 01/06/2016. 31/05/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24999.88 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: ACC10.

Coordinador científic: Sempere-Torres, D.. Participants: Berenguer, M.; Park, S.; Sanchez, A.; Corral, C.; Espinosa, B.; Hurlimann, M.; Carmona, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-700099-ANYWHERE. Enhancing emergency management and response to extreme weather and climate events. ANYWHERE. 01/06/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/0. Finançament: 2503261.86 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Agència Catalana de l'aigua; Université de Genève; Université de Genève; Wageningen University; THE UNIVERSITY OF READING; AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA; AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA; EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS; HYDROMETEOROLOGICAL INNOVATIVE SOLUTIONS; XXX; D'APPOLONIA SPA; STIFTELSEN SINTEF; SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA; ILMATIETEEEN LAITOS; AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCIA; JRC-JOINT RESEARCH CENTRE-EUROPEAN COMMISSION; HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR UMWELTFORSCHUNG GMBH-UFZ; AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE LIGURE-ARPAL; AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE; CENTRO INTERNAZIONALE IN MONITORAGGIO AMBIENTALE-FONDAZIONE CIMA; COMUNE DI GENOVA; CONSORZIO FUTURO IN RICERCA; DEPARTAMENT D'INTERIOR GENERALITAT DE CATALUNYA; DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL Y EMERGENCIAS; DIRECTION DE L'ECONOMIE PUBLIQUE DU CANTON DE BERNE; GEO 7 AG; HELSE STAVANGER HF; KAJO SRO; METEODAT GMBH; MINISTRY OF THE INTERIOR; SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA HAUTE-CORSE; UNIVERSITÄT PADERBORN; UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS.

Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Casanova, I.; Casanovas, A.; Roig, M.; Dominguez, M.; Castedo, A.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-63969-C3-1-R. Microreactores con tecnología de impresión 3D par la generación catalítica y fotocatalítica de hidrogeno. Microcat3D. 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: 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.

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. EUROfusion. 01/01/2014. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 7/0/0. Finançament: 80860.42 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: École Polytechnique Fédérale de Lausanne; Instituto Superior Técnico; DUBLIN CITY UNIVERSITY; Instituto Superior Tecnico; Institut Jozef Stefan; Forschungszentrum Jülich GmbH; Danmarks Tekniske Universitet; University of Cyprus; TARTU ÜLIKOOL; UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE; LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS; KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE; UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY; MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSEN SCHAFTEN; 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; Ruder Boškovic Institute.

Participació en projecte RDI no competitiu

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: Ginjaume, M.. Acuerdo específico CSN/UPC Intercomparación destinada a valorar el grado de fiabilidad de los SDPE autorizados en España.. Data d'inici: 15/07/2019. Data de fi: 14/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 70508.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.

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: 20/05/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/12. Finançament: 29085.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Convenio de colaboración entre CSN,UPC y FIBHCSC sobre estimadciones de dosis ocupacionales en cristalino en instalaciones sanitarias y de investigación (EDOCI). Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 31/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 93962.50 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Convenio de colaboración entre CSN,UPC y FIBHCSC sobre estimadciones de dosis ocupacionales en cristalino en instalaciones sanitarias y de investigación (EDOCI). Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 31/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 93962.50 €

Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Irradiación de dosímetros personales y elaboración de un informe sobre su fiabilidad. Data d'inici: 26/03/2019. Data de fi: 31/07/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/6. Finançament: 2824.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: A.N.A ASCO-VANDELLOS II A.I.E..

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Calibración de equipos de medida de radiaciones ionizantes de Autoridad del Canal de Panamá con la empresa Quirón Prevención. Data d'inici: 21/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/11. Finançament: 3760.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: QUIRON PREVENCION SL.

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Calibración de equipos de medida de radiaciones ionizantes de los clientes de ACPRO. Data d'inici: 15/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/17. Finançament: 6000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: ASESORIA Y CONTROL EN PROTECCION RA.

Coordinador científic: Ginjaume, M.. Calibración de equipos de medida de radiaciones ionizantes de Trescal 2018. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 01/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 30168.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: TRESICAL ESPAÑA DE METROLOGIA SLU.

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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Participació en projecte d'innovació docent

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).

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

Articles en Revistes

Caballero-Folch, R.; Dillmann, I.; Agramunt, J.; Calviño, F.; Cortes, G.; Riego, A.; Salvador, P.; Tarifeño, A.. First determination of β -delayed multiple neutron emission beyond $A=100$ through direct neutron measurement: the P_{2n} value of $Sb\ 136$. *Physical review C*. Any: 2018. Volum: 98. Número: 3. Pàgs: 034310-1 ~ 034310-10. URL del text: <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.98.034310>. DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.034310>.

Calviño, F.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Observation of a us isomer in 134-In : Proton-neutron coupling "southeast" of 132-Sn . *Physical review C*. Any: 2019. Volum: 100. Número: 011302(R). Pàgs: 1 ~ 6. Projecte o conveni finançador: Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones; Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25802963>. DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.011302>.

Calviño, F.; Cortes, G.; Tarifeño, A.; Casanovas, A.. Measurement of the $^{235}\text{U}(n,f)$ cross section relative to the $^6\text{Li}(n,t)$ and $^{10}\text{B}(n,\alpha)$ standards from thermal to 170 keV neutron energy range at n_{TOF} . *European physical journal A*. Any: 2019. Volum: 55. Número: 120. Pàgs: 1 ~ 19. 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; Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. URL: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25809327>. DOI:<https://doi.org/10.1140/epja/i2019-12802-7>.

Carinou, E.; Kollaard, R.; Stankovic, J.; Ginjaume, M.. A European survey on the regulatory status for the estimation of the effective dose and the equivalent dose to the lens of the eye when radiation protection garments are used. *Journal of radiological protection*. Any: 2019. Volum: 39. Número: 1. Pàgs: 126 ~ 135. Nombre de citacions: 1. URL text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6498/aaf456/meta>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1361-6498/aaf456>.

Clairand, I.; Behrens, R.; Brodecki, M.; Ginjaume, M.. EURADOS 2016 intercomparison exercise of eye lens dosimeters. *Radiation protection dosimetry*. Any: 2018. Volum: 182. Número: 3. Pàgs: 317 ~ 322. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://academic.oup.com/rpd/article-abstract/182/3/317/4993071>. DOI:<https://doi.org/10.1093/rpd/ncy067>.

Danielis, M.; Colussi, S.; de Leitenburg, C.; Soler, L.; Llorca, J.; Trovarelli, A.. The effect of milling parameters on the mechanochemical synthesis of Pd-CeO₂ methane oxidation catalysts. *Catalysis science and technology*. Any: 2019. Volum: 9. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/cy/c9cy01098j#ldivAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/c9cy01098j>.

Dessal, C.; Martínez, L.; Maheu, C.; Len, T.; Morfin, F.; Rousset, J.; Puzenat, E.; Afanasiev, P.; Aouine, M.; Soler, L.; Llorca, J.; Piccolo, L.. Influence of Pt particle size and reaction phase on the photocatalytic performances of ultradispersed Pt/TiO₂ catalysts for hydrogen evolution. *Journal of catalysis*. Any: 2019. Volum: 375. Pàgs: 155~163. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021951719302428>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jcat.2019.05.033>.

Elkoro, A.; Soler, L.; Llorca, J.; Casanova, I.. 3D printed microstructured Au/TiO₂ catalyst for hydrogen photoproduction. *Applied Materials Today*. Any: 2019. Volum: 16. Pàgs: 265 ~ 272. Projecte o conveni finançador: Microreactores con tecnología de impresión 3D par la generación catalítica y fotocatalítica de hidrogeno. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352940719304184>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apmt.2019.06.007>.

Ferrari, P.; Bakhanova, E.; Becker, F.; Campani, L.; Chumak, V.; Principi, S.. EURADOS Working Group 12 studies in interventional radiology for medical staff dosimetry. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*. Any: 2018. Volum: 41. Número: 6. Pàgs: 217-1 ~ 217-10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sif.it/riviste/sif/ncc/econtents/2018/041/06/article/16>. DOI:<https://doi.org/10.1393/ncc/i2018-18217-2>.

Fraxedas Calduch, Jordi; Zhang, K.; Sepulveda, Borja; Esplandiu, M.; García, X.; Llorca, J.; Pérez-Dieste, V.; Escudero, C.. Water-mediated photo-induced reduction of platinum films. *Journal of synchrotron radiation*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1107/S1600577519004685>. DOI:<https://doi.org/10.1107/S1600577519004685>.

Ginjaume, M.; Carinou, E.; Brodecki, M.; Clairand, I.; Principi, S.. Effect of the radiation protective apron on the response of active and passive personal dosimeters used in interventional radiology and cardiology. *Journal of radiological protection*. Any: 2019. Volum: 39. Número: 1. Pàgs: 97 ~ 111. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6498/aaf2c0>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1361-6498/aaf2c0>.

Gutiérrez, I.; Guerrero, J.; Martín, J.; Adame, José Antonio; Vargas, A.; Bolívar, J.. Radon behavior investigation based on cluster analysis and atmospheric modelling. *Atmospheric environment*. Any: 2019. Volum: 201. Pàgs: 50 ~ 61. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231018308677>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.12.010>.

Lucentini, I.; Casanovas, A.; Llorca, J.. Catalytic ammonia decomposition for hydrogen production on Ni, Ru and Ni–Ru supported on CeO₂. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2019. Volum: 44. Número: 25. Pàgs: 12707 ~ 12693. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319919302861>.

Maiti, S.; Das, D.; Pal, K.; Llorca, J.; Soler, L.; Colussi, S.; Trovarelli, A.; Priolkar, K.; Sarode, P.; Asakura, K.; Motin, M.; Gayen, A.. Methanol steam reforming behavior of sol-gel synthesized nanodimensional Cu_xFe_{1-x}Al₂O₄ heterocyanites. *Applied catalysis A. General*. Any: 2019. Volum: 570. Pàgs: 73 ~ 83. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926860X18305647>.

Martínez, L.; Soler, L.; Angurell, I.; Llorca, J.. Effect of TiO₂ nanoshape on the photoproduction of hydrogen from water-ethanol mixtures over Au₃Cu/TiO₂ prepared with preformed Au–Cu alloy nanoparticles. *Applied catalysis B. Environmental*. Any: 2019. Volum: 248. Número: July. Pàgs: 504 ~ 514. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337319301614>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2019.02.053>.

Mastromarco, M.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Erratum to: Cross section measurements of ^{155,157}Gd(n, gamma) induced by thermal and epithermal neutrons. *European physical journal A*. Any: 2019. Volum: 55. Número: 45. Pàgs: 1 ~ 2. Projecte o conveni finançador: Puesta en marcha de un microtron compacto de electrones; Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. URL del text: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1140%2Fepja%2Fi2019-12724-4.pdf>.

Mastromarco, M.; Aberle, O.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Cross section measurements of ^{155,157}Gd(n,gamma) induced by thermal and epithermal neutrons. *European physical journal A*. Any: 2019. Volum: 55. Número: 9. Pàgs: 1 ~ 20. 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; Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepja%2Fi2019-12692-7>. DOI:<https://doi.org/10.1140/epja/i2019-12692-7>.

Mulas, D.; Camacho, A.; Garbayo, A.; Devesa, R.; Duch, M.. Medically-derived radionuclides levels in seven heterogeneous urban wastewater treatment plants: The role of operating conditions and catchment area. *Science of the total environment*. Any: 2019. Volum: 663. Número: May. Pàgs: 818 ~ 829. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719304000>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.349>.

Royo, P.; Pastor, E.; Macias, M.; Cuadrado, R.; Barrado, C.; Vargas, A.. An unmanned aircraft system to detect a radiological point source using RIMA software architecture. *Remote sensing*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 21. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/10/11/1712>. DOI:<https://doi.org/10.3390/rs10111712>.

Soler, L.; Casanovas, A.; Ryan, J.; Angurell, I.; Escudero, C.; Pérez-Dieste, V.; Llorca, J.. Dynamic reorganization of bimetallic nanoparticles under reaction depending on the support nanoshape: the case of

RhPd over ceria nanocubes and nanorods under ethanol steam reforming. *ACS catalysis*. Any: 2019. Volum: 9. Número: April. Pàgs: 3641 ~ 3647. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acscatal.9b00463>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acscatal.9b00463>.

Tolosa-Delgado, A.; Agramunt, J.; Taín Enríquez, José Luis; Tarifeño, A.; Calviño, F.; Cortes, G.. Commissioning of the BRIKEN detector for the measurement of very exotic β -delayed neutron emitters. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, accelerators SP*. Any: 2019. Volum: 925. Número: May. Pàgs: 133 ~ 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; Experimentos de estructura nuclear y astrofísica con haces radioactivos y neutrones y aplicaciones. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900219301743>.

Xing, C.; Liu, Y.; Zhang, Y.; Liu, J.; Zhang, T.; Soler, L.; Llorca, J.. Porous NiTiO₃/TiO₂ nanostructures for photocatalytic hydrogen evolution. *Journal of materials chemistry A*. Any: 2019. Volum: 7. Nombre de citacions: 1. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/ta/c9ta04763h#!divAbstract> DOI:<https://doi.org/10.1039/c9ta04763h>.

Zuo, Y.; Liu, Y.; Li, J.; Du, R.; Han, X.; Zhang, T.; Arbiol, J.; J. Divins, N.; Llorca, J.; Guijarro, N.; Sivula, K.; Cabot, A.. In Situ Electrochemical Oxidation of Cu₂S into CuO Nanowires as a Durable and Efficient Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction. *Chemistry of materials*. Any: 2019. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.9b02790>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b02790>.

Text en Actes de Congrès

Alcayne, V.; Kimura, A.; Mendoza, E.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Measurement of the 244Cm and 246Cm neutron-induced capture cross sections at the n_TOF facility. WONDER-2018: 5th International Workshop on Nuclear Data Evaluation for Reactor Applications, Aix-en-Provence, France, October 8-12, 2018. EPJ web of conferences, volume 211 (2019). Lloc de publicació: Aix-en-Provence, França. Editorial: EPJ Web of Conferences. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 2100-014X. URL del text: <https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2019/16/contents/contents.html>.

Bacak, M.; Aiche, M.; Bélier, G.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. Preliminary results on the 233U capture cross section and alpha ratio measured at n_TOF (CERN) with the fission tagging technique. WONDER-2018: 5th International Workshop on Nuclear Data Evaluation for Reactor Applications, Aix-en-Provence, France, October 8-12, 2018. EPJ web of conferences, volume 211 (2019). Lloc de publicació: Aix-en-Provence, França. Editorial: EPJ Web of Conferences. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 2100-014X. URL del text: <https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2019/16/contents/contents.html>.

Barbagallo, M.; Aberle, O.; Alcayne, V.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Cortes, G.; Tarifeño, A.. (n,cp) reactions study at the n_TOF facility at CERN: results for the cosmological lithium problem. Proceedings of the 15th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms: Varenna, Italy: June 11-15, 2019. Lloc de publicació: Varenna, Itàlia. Editorial: European Organization for Nuclear Research (CERN). Any: 2019. Pàgs: 259 ~ 264. ISBN/ISSN: 9789290835202. URL del text: https://e-publishing.cern.ch/index.php/CP/issue/viewIssue/76/pdf_1.

Tagliente, G.; Aberle, O.; Calviño, F.; Tarifeño, A.; Casanovas, A.; Cortes, G.. Nuclear astrophysics at n_TOF facility, CERN. Proceedings of the 15th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms: Varenna, Italy: June 11-15, 2019. Lloc de publicació: Varenna, Itàlia. Editorial: European Organization for Nuclear Research (CERN). Any: 2019. Pàgs: 251 ~ 257. ISBN/ISSN: 9789290835202. URL del text: https://e-publishing.cern.ch/index.php/CP/issue/viewIssue/76/pdf_1.

Tassan, L.; Colonna, N.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Tarifeño, A.; Cortes, G.. Fission program at n_TOF. WONDER-2018: 5th International Workshop on Nuclear Data Evaluation for Reactor Applications, Aix-en-Provence, France, October 8-12, 2018. EPJ web of conferences, volume 211 (2019). Lloc de publicació: Aix-en-Provence, França. Editorial: EPJ Web of Conferences. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 2100-014X. URL del text: <https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2019/16/contents/contents.html>.

Documents científicotècnics

Amaducci, S.; Cosentino, L.; Barbagallo, M.; Calviño, F.; Casanovas, A.; Tarifeño, A.; Cortes, G.. *Measurement of the $^{235}\text{U}(n,f)$ cross section relative to the $^6\text{Li}(n,t)$ and $^{10}\text{B}(n,\alpha)$ standards from thermal to 170 keV neutron energy range at n_TOF*. Data: 27/02/2019. Pàgs: 22. URL del text: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1902/1902.10631.pdf>.

Treballs acadèmics

Castedo, A.. Producción fotocatalítica de H_2 con microrreactores y cristales fotónicos. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 21/09/2018. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Llorca, J.; Soler, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663160>.

12. Actes acadèmics - Congressos, cursos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

Batet, L.; Calviño, F.; Duch, M.; León, P.; Serra, E.. Engaging learners in the Master in Nuclear Energy UPC-Endesa. The role of Industry. SNE 44 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. Any: 2018.

Assistència a curs o seminari

Soler, L.. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Serrano, I.. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Soler, L.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Tarifeño, A.. La recerca i la transferència a la UPC. Convocatòries d'ajuts públics. Bones pràctiques de gestió de projectes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lucentini, I.. 3a JORNADA UPC RECIRCULA. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Impartició de conferència

Conferenciat: Casanovas, A.; Calviño, F.; Tarifeño, A.. Títol de la conferència: Medidas de datos nucleares de interés para Tecnología Nuclear y Astrofísica en n_TOF (CERN) y RIKEN (Japón). Entitat: Foro de la Industria Nuclear Española. Data: 21/09/2018. Localitat: Madrid. País: Espanya.

13. Activitats d'extensió universitària

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

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'Ètica 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 societat científica

Membre: Caner, F.C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASCE - AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. Data d'inici: 01/05/2010.

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: 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.

Realització d'altres activitats

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 la 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 Comitè 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 la activitat: Secretària del Comitè tècnic de calibratge en l'àrea de radiacions ionitzants de l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC). Descripció: Aquest Comitè 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 la 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: Director Programa LINK. Descripció: Programa de Implicació 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.

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) Enggada 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 la activitat: Director de l'Institut de Tècniques Energètiques. Data d'inici: 01/04/1990.

Participant: Vargas, A.. Títol de la 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 radioactiva 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 d l'INTE. Descripció: Assumir la direcció tècnica pel que fa a tots els temes del laboratori. Data d'inici: 01/01/1994.

Organització d'esdeveniments

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

14.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.