

8. ÀREA RECERCA

8.1. PROFESSORAT I PAS INVOLUCRATS

Dr. Miquel Àngel Amer
Dra. Elena Bartolomé
Dr. Àngel Borrell
Dra. Montse Cortina
Dr. Jordi Cruz
Dr. Ignasi Florensa
Dra. Iria Fraga
Dr. Víctor Martínez
Dr. Andreu Moreno
Dr. José María Ruiz
Dr. Pablo Sevilla
Dr. Llorenç Servera

Dr. Arash Arjomendi
Dr. Roberto Arjones
Dr. Keivan Amirbagheri
Dra. Laura Calvet
Dr. August Corrons
Dr. Ulises Diego
Dr. Carlos Luque
Dra. Jessica Paris
Sr. Carlos Pellitero
Dr. Antoni Pérez
Sr. Joan Yebras
Sr. Francesc Balleste

8.2. PARTICIPACIÓ EN PROJECTES FINANÇATS EXTERNAMENT

Referència:	RTI2018-099938-B-I00
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	"Monitorización continua del crecimiento e inhibición de biofilms bacterianos basada en resonadores QCM"
Període:	01/01/2019 a 31/12/2021
Responsable:	Jorge Salazar Soler, Antoni Turó Peroy
PDI EUSS:	Miquel Angel Amer

Referència:	MAT2017-83468-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	"Magnetic anisotropy tuning: Domain Walls, Antidots and Relaxation in Ferromagnetic and Molecular Spintronics (DWARFS)"
Període:	01/01/2018 a 31/12/2020, prorrogat fins a 30/09/2021
Responsable:	Dr. Fernando Bartolomé (ICMA-CSIC)
PDI EUSS:	Elena Bartolomé

Referència:	RTI2018-095853-B-C21
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	SUMATE (Materiales Superconductores de ReBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} y funcionalidades para dispositivos tecnológicos)
Període:	01/01/2019 a 31/12/2021, prorrogat fins 30/06/2022
Responsable:	Dr. Teresa Puig i Prof. Xavier Obradors (ICMAB)
PDI EUSS:	Elena Bartolomé

Referència:	E12-20R
Entitat convocant:	Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón
Títol:	"Radiación Sincrotrón y Materiales – Investigación básica y Aplicaciones" (RASMIA)
Període:	01/01/2020 a 31/10/2022

Responsable: PDI EUSS:	Dr. Fernando Bartolomé (ICMA) Elena Bartolomé
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	RTI2018-100732-B-C22 Ministerio de Economía y Competitividad "Gestión y Control de microredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo" 01/01/2019 a 31/12/2022 Dr. Miguel Castilla Fernández, Dr. Jose Luis García de Vicuña (UPC Vilanova) Àngel Borrell, Carlos Ortega, Carlos Pellitero
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	PID2021-122835OB-C21 Ministerio de Economía y Competitividad "Mejora de la calidad de potencia en sistemas de potencia remotos sin conexión a red con elevada penetración de convertidores electrónicos de potencia" 01/10/2022-30/09/2025 Dr. Miguel Castilla Fernández, Dr. Jose Luis García de Vicuña (UPC Vilanova) Àngel Borrell, Carlos Pellitero
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	RTI2018-096883-R-C41 Ministerio de Economía y Competitividad Sistemas de Caracterización y Comunicación de la calidad y la composición nutricional de los alimentos para los consumidores y la industria alimentaria (CC Label) 2019-2021 Elena Fulladosa Tomàs (IRTA) Jordi Cruz
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	PID2021-122285OR-I00 Ministerio de Economía y Competitividad Sensors and algorithms to optimize high moisture meat analogue production when using novel protein sources (SENSANALOG) 2019-2021 Elena Fulladosa Tomàs (IRTA) Jordi Cruz
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	CA19145 COST (European Cooperation in Science and Technology) SensorFINT 2020-2024 Dra. Marina Cocchi, Università di Modena(Itàlia). Jordi Cruz
Referència: Entitat convocant: Títol: Període: Responsable: PDI EUSS:	32ORT0006 CYTED Red para acelerar la transición de PYMES a industria 4.0 con tecnología de bajo costo (REDTPI4.0) 2020-2024 IP Dr. Carlos Bran. Universidad Don Bosco (El Salvador) Jordi Cruz
Referència: Entitat convocant: Títol:	RTI2018-101153-A-C22 Ministerio de Economía y Competitividad "Propuestas para una enseñanza basada en el paradigma del

Període:	cuestionamiento del mundo" 01/01/2019 - 31/12/2021
Responsable:	M. Bosch
PDI EUSS:	Ignasi Florensa, Elena Bartolomé

Referència:	PID2021-126717NB-C33
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	"Condiciones para la Transición entre Paradigmas en la Educación Universitaria (EDUParadigms-HE)"
Període:	2021 - 2023
Responsable:	IPI: Dr. Jordi Cuadros (IQS), IP2: Dr. Ignasi Florensa (EUSS)
PDI EUSS:	Ignasi Florensa, Íria Fraga, Víctor Martínez

Referència:	PID2019-105622RB-I00
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Títol:	"Procesamiento de moléculas para crear materiales híbridos estructurados jerárquicamente para aplicaciones biomédicas – MOL4BIO"
Període:	06/2020 - 06/2023
Responsable:	M. Bosch
PDI EUSS:	Carles Luque

8.3. SORTIDES DE RECERCA

8.3.1. Assistència a congressos, cursos i jornades

Tipus: Congrés Internacional Nom: STE2021 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION Data i lloc: 7-8 Octubre, Oporto (Portugal), 2 contribucions Participants: M. A. Amer, C. Luque, A. Moreno
Tipus: Congrés Internacional Nom: International Congress on Innovation and sustainability Data i lloc: 28-30 octubre, Sydney (Australia) (Online) Participants: K. Amirbagheri
Tipus: Congrés Internacional Nom: European Congress on Molecular Magnets, (ECMM'2022), 3 contribucions Data i lloc: 4-7 Juliol, Rennes (França) Participants: E. Bartolomé
Tipus: Congrés Internacional Nom: 2022 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 3 contribucions Data i lloc: 1-3 Juny, Anchorage, Alaska, EEUU Participants: A. Borrell
Tipus: Congrés Internacional Nom: SensorFINT Conference SLOVENIA, 2 contribucions Data i lloc: 10-12 Maig, Izola (Eslovènia) Participants: J. Cruz
Tipus: Congrés Internacional Nom: Winter Symposium on Chemometrics 2022 Data i lloc: 28/02-04/03/2022, Moscow (Rússia) Participants: J. Cruz
Tipus: Congrés Internacional

<p>Nom: International Association for Spectral Imaging (IASIM), 2022 Data i lloc:), 2-6 Juliol 2022, Skagen (Dinamarca) Participants: J. Cruz</p>
<p>Tipus: Congrés Internacional Nom: CITAD 7: Advances in the Anthropological Theory of the Didactic Data i lloc: 19-23 Juny, Barcelona Participants: I: Florensa, I. Fraga, V. Martínez</p>
<p>Tipus: Congrés Internacional Nom: 12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME 12), 3 contribucions Data i lloc: Bolzano (Itàlia) Participants: I: Florensa</p>

8.3.2. Estades de Recerca

8.3.3. Visites a Centres de Recerca

8.3.4. Experiments en grans instal·lacions

Instal·lació:	Sincrotró ALBA, Barcelona
Experiment:	XAS & XMCD de 2D MOFs de lantànids
Data:	4-6 Febrer 2022
Investigadors:	E. Bartolomé, C. Sañudo, G. Gabarró

8.4. DIFUSIÓ EXTERNA

8.4.1. Publicacions

Tipus:	Article
Autors:	M.A. Amer, C. Luque Corredera, E. Bartolomé*
Títol	"Study and Research Path for Learning General Chemistry: Analyzing the Quality of Drinking Water", OWA operators in the calculation of the average green-house gases emissions"
Referència	<i>Journal of Chemical Education</i> , 99 , 3 , 1255–1265 (2022)

Tipus:	Article
Autors:	A. Arauzo*, E. Bartolomé, P. J. Alonso, J. Luzón, A. Vlad, M. Cazacu, M.F. Zaltariov, S. Shovac, J. Bartolomé and C. Turtac
Títol	"Field induced slow magnetic relaxation in the {[CoC _x APy]} _{2.15} H ₂ O}n 2D-CP MOF conformed by ladders with dimeric SMM rungs"
Referència	<i>Molecules</i> , 26 (18), 5626 (2021).

Tipus:	Article
Autors:	E. Bartolomé*, A. Arauzo , S. Hercé , A. Palau , N. Mestres , S. Fuertes , P. Sevilla, L. Navarro-Spreafica, J. González, E. C. Sañudo
Títol	"Luminescent and magnetic Tb-MOF flakes deposited on silicon"
Referència	<i>Molecules</i> , 26 (18), 5503 (2021)

Tipus:	Article
Autors:	A. Moreno, E. Bartolomé*
Títol	"Study and Research Paths to Improve Web-Based Inquiry Learning: Study Case of an ICT Course in Engineering"
Referència	<i>Educ. Sci.</i> 11(12), 772, (2021).
Tipus:	Article
Autors:	G. Gabarró-Riera, J. Jover, J. Rubio Zuazo, E. Bartolomé, E. C. Sañudo
Títol	"Towards large area surface functionalization with luminescent and magnetic lanthanoid complexes"
Referència	<i>Inorganic Chemistry Frontiers</i> , 9, 4160-4170 (2022)
Tipus:	Article
Autors:	J. Rubín*, A. Arauzo, E. Bartolomé*, F. Sedona, M. Rancan, L. Armelao, J. Luzón, T. Guidi, E. Garlatti, F. Wilhelm, A. Rogalev, A. Amann, S. Spagna, J. Bartolomé, F. Bartolomé*
Títol	"Origin of the Unusual Ground-State Spin $S = 9$ in a Cr10 Single-Molecule Magnet"
Referència	<i>Journal of the American Chemistry Society</i> , 144, 27, 12520–12535, (2022)
Tipus:	Article
Autors:	M. Velasco, C. Alfaro, A. Camacho, Á. Borrell, P. Martí
Títol	"Complex Power Sharing Is Not Complex"
Referència	<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i> , 13(3), 1762-1773 (2022)
Tipus:	Article
Autors:	M. Castilla, M. Velasco, J. Miret, Á. Borrell and R. Guzmán
Títol	"Control Scheme for Negative-Sequence Voltage Compensation and Current Sharing in Inverter-Based Grid-Connected Microgrids"
Referència	<i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , 37(6), 6556-6567 (2022)
Tipus:	Article
Autors:	Á. Borrell, M. Velasco, M. Castilla, J. Miret and R. Guzmán
Títol	"Collaborative Voltage Unbalance Compensation in Islanded AC Microgrids With Grid-Forming Inverters"
Referència	<i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , 37 (9), 10499-10513 (2022)
Tipus:	Article
Autors:	B. Barquero, M. Bosch, I. Florensa
Títol	" Contribuciones de los recorridos de estudio e investigación en la universidad: el caso de la formación del profesorado"
Referència	<i>AIEM –Avances de investigación en educación matemática</i> , 21, 87-106 (2022)
Tipus:	Article
Autors:	B. Barquero, M. Bosch, I. Florensa, N. Ruiz-Munzón
Títol	"Study and research paths in the frontier between paradigms"
Referència	<i>International Journal of Mathematical Education in Science and Technology</i> , 53:5, 1213-1229 (2022)

Tipus:	Article (no indexat)
Autors:	G. Gergov, J. Cruz, E. Kirileva
Títol	" A Comparative Evaluation of the Predictive Ability of PLS and RBF ANN Calibration Techniques Applied to SW-NIR Meat Data"
Referència	https://sai-bg.com/a-comparative-evaluation-of-the-predictive-ability-of-pls-and-rbf-ann-calibration-techniques-applied-to-sw-nir-meat-data/ (2022)

8.4.2. Contribucions a congressos, workshops i jornades

<p>Esdeveniment: 2nd International Conference on Science and Technology Education (STE2021)</p> <p>Data i lloc: 7-8 Octubre, Oporto</p> <p>Autors: M. A. Amer, C. Luque, E. Bartolomé</p> <p>Tipus: Oral</p> <p>Títol: "Study and Research Path (SRP) for learning chemistry in engineering: Analysis of the quality of tap water"</p> <p>Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: 2nd International Conference on Science and Technology Education (STE2021)</p> <p>Data i lloc: 7-8 Octubre, Oporto</p> <p>Autors: A. Moreno, E. Bartolomé</p> <p>Tipus: Oral (Online)</p> <p>Títol: "Study and Research Paths to Improve Web-Based Inquiry Learning: Study Case of an ICT Course in Engineering"</p> <p>Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: International Congress on Innovation and sustainability</p> <p>Data i lloc: 28-30 octubre, Sydney (Australia) (Online)</p> <p>Autors: K. Amirbagheri, A. Torres Martínez, J. M. Merigó Lindhal</p> <p>Tipus: Oral (Online)</p> <p>Títol: "Multi-criteria Analysis for the Implementation of Teleworking in Work Centers"</p> <p>Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: European Congress on Molecular Magnets, (ECMM'2022)</p> <p>Data i lloc: 4-7 Juliol, Rennes (França)</p> <p>Autors: E. Bartolomé, A. Arauzo, M. Valvidares, L. Zhen, F. Teixidor, C. Viñas, J. Giner</p> <p>Tipus: Poster</p> <p>Títol: "Magnetism of an 8RE coordination compound"</p> <p>Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: European Congress on Molecular Magnets, (ECMM'2022)</p> <p>Data i lloc: 4-7 Juliol, Rennes (França)</p> <p>Autors: C. Sañudo, H. Fernández Cortés, G. Gabarró, X. Vendrell, J. Llorca, E. Bartolomé</p> <p>Tipus: Oral</p> <p>Títol: "Luminescent and Magnetic 2D materials: from on-surface chemistry to multigrams synthesis"</p> <p>Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: European Congress on Molecular Magnets, (ECMM'2022)</p> <p>Data i lloc: 4-7 Juliol, Rennes (França)</p> <p>Autors: G. Gabarró-Riera, J. Jover, J. Rubio Zuazo, E. Bartolomé, E. C. Sañudo</p> <p>Tipus: Poster</p> <p>Títol: "Surface funcionalization of surfaces with luminescent and magnètic Schiff-base complexes"</p> <p>Publicació: -</p>

<p>Esdeveniment: 2022 IEEE International Symposium on Industrial Electronics Data i lloc: 1-3 Juny, Anchorage, Alaska, EEUU Autors: J. Miret, M. Castilla, A. Borrell Tipus: Oral (Online) Títol: "Optimizing Voltage Support using Electric Vehicles in an Islanded Microgrid under Voltage Sags" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: 2022 IEEE International Symposium on Industrial Electronics Data i lloc: 1-3 Juny, Anchorage, Alaska, EEUU Autors: J. Miret, M. Castilla, A. Borrell Tipus: Oral (Online) Títol: "Voltage Support using Electric Vehicles in an Islanded Resistive-Microgrid under Voltage Sags" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: 2022 IEEE International Symposium on Industrial Electronics Data i lloc: 1-3 Juny, Anchorage, Alaska, EEUU Autors: M. Castilla, J. Miret, A. Borrell Tipus: Oral (Online) Títol: "Mitigation of Voltage Sags with Electric-Vehicle based Microgrids in Large Parking Lots" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: SensorFINT Conference SLOVENIA Data i lloc: 10-12 Maig, Izola (Eslovènia) Autors: M. Giró-Candanedo, C. Barnés-Calle, J. Cruz, J. Comaposada, E. Fulladosa Tipus: Poster Títol: "Low-cost portable NIR spectrometers for fraud detection in fish " Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: SensorFINT Conference SLOVENIA Data i lloc: 10-12 Maig, Izola (Eslovènia) Autors: G. Gergov, A. Alin, J. Cruz, E. Kirilova, L. Antonov Tipus: Poster Títol: "Near Infrared Diff use Reflectance Spectroscopy with Partial Robust M-Regression(PRM) as Sensory Tool for on-line Control of Biscuit Dough Production" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: Winter Symposium on Chemometrics 2022 Data i lloc: 28/02-04/03/2022, Moscow (Rússia) Autors: J. Cruz, P. Khongkaew, J. Puig, V. Cárdenas, A. Alcalà, C. Phechkrajang Tipus: Oral Títol: "Instantly quantitative determination of curcuminoids in turmeric powder" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: International Association for Spectral Imaging (IASIM 2022) Data i lloc: 2-6 Juliol 2022, Skagen (Dinamarca) Autors: J. Cruz, P. Khongkaew, C. Phechkrajang, J. Puig, J.M. Amigo, M. Alcalà, V. Cárdenas Tipus: Poster Títol: "Counterfeit detection in turmeric powder samples by using hyperspectral Raman spectroscopy" Publicació: -</p>
<p>Esdeveniment: CITAD 7: Advances in the Anthropological Theory of the Didactic Data i lloc: 19-23 Juny, Barcelona Autors: K. Markulin, C. Lucas, M. Bosch, I. Florensa Tipus: Oral</p>

<p>Títol: "Didactic transposition of statistics at university level: a study design" Publicació: Springer Ed. (in press)</p>
<p>Esdeveniment: 12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME 12) Data i lloc: 2-5 Febrer, Bolzano (Itàlia, Online) Autors: K. Markulin, M. Bosch, I. Florensa Tipus: Oral Títol: "Study and research paths in statistics: an ecological analysis" Publicació: Proceedings of CERME12 (in press)</p>
<p>Esdeveniment: 12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME 12) Data i lloc: 2-5 Febrer, Bolzano (Itàlia, Online) Autors: I. Florensa, I. Fraga, V. Martínez-Junza Tipus: Oral Títol: "The triple discontinuity in engineering mathematics education as a germ of a Study and Research Path (SRP)" Publicació: Proceedings of CERME12 (in press)</p>
<p>Esdeveniment: 12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME 12) Data i lloc: 2-5 Febrer, Bolzano (Itàlia, Online) Autors: B. Barquero, M. Bosch, J. Candy, I. Florensa, J. Gascón, N. Pedro, N. Ruiz-Munzón Tipus: Oral Títol: "Points of contact between the ATD and the TDS: questions raised by the implementation of study and research paths" Publicació: Proceedings of CERME12 (in press)</p>

8.4.3. Patents i models d'utilitat

8.4.4. Divulgació Científica

- "Dimecres de la Ciència" (EUSS):

Data	Títol	Ponent
06/10/2022	Alisamiento de resultados: estudio para su detección	Dra. Jessica Paris
06/10/2022	Aplicaciones de metaheurísticas y ciencia de datos en logística urbana	Dra. Laura Calvet
02/03/2022	Determinación cuantitativa instantánea de curcuminoides en polvo de cúrcuma	Dr. Jordi Cruz
02/03/2022	Materiales Magnéticos Multifuncionales basados en 2D-MOFs de lantánidos	Dra. Elena Bartolomé Dr. Pablo Sevilla
11/05/2022	REI para el aprendizaje de la Química general: análisis de la calidad del agua potable	Dr. Miquel Àngel Amer, Dr. Carlos Luque Dra. Elena Bartolomé
11/05/2022	REI para la mejora del aprendizaje basado en la búsqueda en Internet:	Dr. Andreu Moreno

	caso de TIC en Ingeniería	Dra. Elena Bartolomé
--	---------------------------	----------------------

- ‘Píndoles de Recerca’ (EUSS, xerrades a l’Aula):

Data	Títol	Ponent	Assig	Professor/a Receptor/a
14/03/2022	AHP	A.Amirbagheri	MQGA	A.Amirbagheri
22/03/2022	Imants Moleculars	E. Bartolomé	CiTeMat	E. Bartolomé
06/04/2022	Materials Superconductors per a Cables Superconductors de 2a generació	E. Bartolomé	CiTeMat	E. Bartolomé
Març 2022	Voltage Unbalance Compensation in Grid-Connected AC microgrids	B. Borrell	EnEolBiom	A. Borrell
29/04/2022	Algunas aplicaciones reales de la quimiometria: ejemplos en la industria	J. Cruz	CQ	A.Corrans
25/03/2022	Simulació propagació d'un virus amb sistemes basats en agents	A.Moreno	Infln	A. Moreno
22/04/2022	Diseño de experimentos par la optimización de los parámetros de un process	P. Sevilla	CQ	A.Corrans
15/03/22	Elements de captació i emmagatzematge d'energies residuals del medi	Ll.Servera	EMedi	Ll.Servera

- Xerrades en Centres de Recerca externs

Data	Títol	Centre	Ponent
07/04/2022	“Utilización de sensores de ultrasonidos para monitorizar procesos alimentarios: aplicación en la fermentación maloláctica en vinos”	CYTED (Online)	M.A. Amer
24/03/2022	“Algunos ejemplos reales de	Universidad	J. Cruz

	aplicación de la quimiometría en la industria"	Politécnica Salesiana (Ecuador, online)	
12/04/2022	"Some real chemometrics' application's examples in the industry"	Florida International University (USA)	J. Cruz
13/04/2022	"Basic chemometric tools and some practical examples"	Florida International University, (USA)	J. Cruz
18/07/2022	"An approach to Hyperspectral Imaging and some practical examples"	Mahidol University, Bangkok (Tailàndia)	J. Cruz
18/07/2022	"An approach to Hyperspectral Imaging and some practical examples"	Burapha University, Saen Suk (Tailàndia)	J. Cruz
27/07/2022	"Curso de quimiometría básica",	Institute of Chemical Engineering – AgroBioInstitute, Sofia (Bulgaria)	J. Cruz
08/04/2022	"Materials hidrofòbics i hidrofílics"	Escola Isabel de Villena, Esplugues de Llobregat	P. Sevilla

- Visites a Centres de Recerca
- Llibres / Capítols de llibres

Tipus:	Capítol de llibre
Autors:	I. Florensa, I. Fraga, V. Martínez
Títol	"A tripla descontinuidade na formação matemática em engenharia como germe de um PEP"
Referència	In Almouloud, S., Borges Guerra, R., Santos Farias, L.M., Henriques, A., Viana Nunes, J.M. PERCURSOS DE ESTUDO E PESQUISA À LUZ DA TEORIA ANTROPOLÓGICA DO DIDÁTICO: fundamentos teórico-metodológicos para a formação. Editora CRV, (2022).

- Notícies de Recerca publicades en "NEUSSLETTER"

Títol	Data de publicació
Publicació al Journal of Food Composition	03/09/2021
Publicació a la revista "Molecules" Nanolàmines luminescents i magnètiques sobre silici	21/09/2021
Una nova publicació a la revista "Molecules" Relaxació magnètica en un MOF 2D de cobalt	22/09/2021
Primer "Dimecres de la Ciència" i Reunió del Grup de Recerca del curs 2021-2022	07/10/2021
Professorat de l'EUSS participa al congrés STE2021 – 2nd International Conference on Science and Technology Education	19/10/2021

Article publicat a la revista, International Journal of Mathematics Education in Science and Technology	09/11/2021
Publicació del llibre: Avanços en la teoria Antropològica del Didàctic	10/12/2021
Publicació a la revista Education Sciences: REI en ICT per la millora de la recerca d'informació a Internet	24/01/2022
Publicació a la revista, IEEE Transactions on Power Electronics: nou esquema de control en microxarxes connectades a la xarxa i basades en inversors	25/01/2022
Nova publicació a la revista, IEEE Transactions on Smart Grid: "La compartició d'energia complexa, no és complexa"	28/01/2022
Celebració de l'11 de febrer: "Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència"	11/02/2022
Publicació al Journal of Chemistry Education: REI en Química sobre la qualitat de l'aigua	22/02/2022
Presentació al 13th Winter Symposium on Chemometrics	01/03/2022
Segon "Dimecres de la Ciència" i Reunió del Grup de Recerca del curs 2021-2022	02/03/2022
Publicació a la revista Energy Science & Engineering: anàlisi de l'ús d'energia del tràfic transitori	26/04/2022
Publicació a la revista: IEEE Transactions on Power Electronics	04/05/2022
Publicació a la revista: "Avances de Investigación en Educación Matemática"	06/05/2022
"Dimecres de la Ciència": REIs en TIC i Química a l'EUSS	11/05/2022
Assistència al congrés International Association for Spectral Imaging IASIM 2022	08/07/2022
Publicació a la revista AUTOMATICA and INFORMATICS	13/07/2022
Participació en el European Congress on Molecular Magnets (ECMM)	13/07/2022
Publicació de la Dra. E. Bartolomé a JACS: origen de l'espí S=9 en l'anell molecular Cr10	14/07/2022
Publicació a Inorganic Chemistry Frontiers: funcionalització de superfícies amb molècules magnètiques i luminescents de lantànids	15/07/2022
Publicació a Foods d'en Dr. Jordi Cruz	25/07/2022
Concessió de tres Projectes Nacionals de Recerca 2021 amb participació de l'EUSS	25/07/2022

8.4.5. Tesis presentades

8.4.6. Tesis dirigides (en curs)

Tema:	"Condiciones ecológicas para la enseñanza de la estadística a nivel universitario"
Doctorand:	Kristina Markulin (Ramón Llull)
Directors:	Dra. M. Bosch, Dr. I. Florensa

Tema:	"Análisis ecológico de la enseñanza de las matemáticas en la formación universitaria de ingenieros"
Doctorand:	Luis Cuenca
Directors:	Dra. B. Barquero, Dr. I. Florensa

8.4.7. Màsters i Treballs finals de màster

(Sense dades)

8.5. TAULES RESUM

8.5.1. Participació en projectes finançats externament

Període	Col·labor.	Coordin.	Total
01/02	4	0	4
02/03	3	0	4
03/04	3	0	4
04/05	5	0	5
05/06	4	0	4
06/07	4	0	4
07/08	6	0	6
08/09	5	1	6
09/10	7	1	8
10/11	6	1	7
11/12	7	0	7
12/13	7	0	7
13/14	12	0	12
14/15	12	0	12
15/16	12	0	12
16/17	11	0	11
17/18	11	0	11
18/19	16	0	16
19/20	13	0	13
20/21	8	0	8
21/22	12	1	13

Col·labor.: Projectes on els membres de l'EUSS en són col·laboradors.

Coordin.: Projectes on els membres de l'EUSS en són col·laboradors i una part del pressupost està a disposició de l'EUSS per aquell projecte de recerca.

8.5.2. Assistència a congressos, workshops i jornades

	Internacional	Nacional	Total
01/02	1	1	2
02/03	2	1	3
03/04	1	4	5
04/05	0	2	2

05/06	2	0	2
06/07	1	1	2
07/08	5	1	6
08/09	3	5	8
09/10	9	4	13
10/11	5	7	12
11/12	2	2	4
12/13	4	3	7
13/14	3	3	6
14/15	6	1	7
15/16	14	2	16
16/17	6	6	6
17/18	11	9	2
18/19	6	0	6
19/20	3	1	4
20/21	4	0	4
21/22	9	0	9

8.5.3. Contribucions amb participació investigadors de l'EUSS

Les quantitats entre parèntesis indiquen la quantitat de xerrades orals que han estat donades per un professor de l'EUSS.

	Articles		C-J Internac		C-J Nacionals		Alt.	Tot.
	Nac.	Int.	Oral	Pos.	Oral	Pos.		
01-02	1	3	0	2	0	1	0	7
02-03	1	7	0	3	1	0	0	12
03-04	4	8	4(1)	4	3(3)	1	1	25
04-05	3	7	1(0)	0	3(3)	0	2	16
05-06	0	5	3(1)	4	0	0	2	14
06-07	0	12	2(2)	0	0	0	0	14
07-08	0	4	8(7)	3	3(3)	0	0	18
08-09	0	4	4(1)	3	5(5)	0	0	16
09-10	0	8	9(4)	0	8(8)	0	0	25
10-11	0	9	2(1)	5	3(3)	0	3	22
11-12	0	7	3(1)	2	3(3)	0	4	18
12-13	0	13	3(2)	4	4(3)	0	6	30
13-14	0	16	4(4)	3	1(0)	2	0	26
14-15	0	11	7(6)	0	2(2)	0	11	31
15-16	0	10	6(5)	6	1(1)	0	28	51
16-17	0	9	3(2)	2	1(1)	0	24	39
17/18	0	12	6(5)	4	1(1)	0	40	63
18/19	0	12	6(4)	4	3(0)	0	52	77
19/20	0	13	1(0)	2	1(0)	0	34	51
20/21	0	12	8(5)	1	0(0)	0	47	68
21/22	1	11	12(9)	5	0(0)	0	45	74

C-J Internac.: Congressos, workshops, jornades, etc. d'abast internacional.

C-J Nacional.: Congressos, workshops, jornades, etc. d'abast nacional.

Alt.: Divulgació científica i altres.

Tot.: Total.