

Currículum

Nombre: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Fecha: 08/02/2018

O. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Escalera Rodríguez, María Dolores	Sexo: Mujer
Número del DNI: 7.233.781 M	Lugar y fecha de expedición: Madrid, 30-01-99
Nacimiento :	Provincia y localidad: Madrid Fecha: 17-08-1970 (Madrid)
Residencia:	Provincia: Madrid Localidad: Villanueva del Pardillo
Domicilio: C/ de las Procesiones 11 2ªA	Teléfono: 91 580 72 59/699 99 81 51 Estado civil: Soltera

I. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos	
Facultad o escuela actual: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET)	
Departamento o unidad docente actual: Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales	
Dirección postal: Calle Tulipán (Departamental I Despacho 018) N° s/n	Correo electrónico: dolores.escalera@urjc.es
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914888085	Fax: 91 488 81 50
Categoría actual: Profesora Titular de Universidad	Fecha de inicio: 14/04/2003
Especialización (Códigos UNESCO): 221102 , 3312 , 331208 , 331212 , 331509	
Situación administrativa: Plantilla	Dedicación: A tiempo completo

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

1. Procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio
2. Fabricación, procesado y comportamiento en servicio de recubrimientos de materiales compuestos de Al y de materiales compuestos de matriz de aluminio mediante laser cladding
3. Resistencia al desgaste de materiales compuestos y recubrimientos metálicos
4. Soldadura por FSW de MCMAIs reforzados con nanopartículas de TiB₂. Comportamiento a corrosión
5. Fabricación aditiva

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

1.1. Titulación			
Clase	Organismo y centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación si la hubiere
Licenciada en Ciencias Químicas.	UCM Facultad de Ciencias Químicas	Junio de 1993	Sobresaliente Premio Extraordinario
Doctora en Ciencias Químicas.	UCM Facultad de Ciencias Químicas	30 de Septiembre de 1997	Apto "cum laude" Premio Extraordinario

1.2. Idiomas Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)						
Idioma	Habla	Lee	Escribe	Nivel	Cursado en	
Inglés	C	C	C	4º Curso	Escuela de Idiomas	Oficial de
Francés	C	C	C	2º Curso	Escuela de Idiomas	Oficial de
Alemán	R	R	R	1º Curso	Escuela de Idiomas	Oficial de

III. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Categoría	Organismo o Centro	Régimen de dedicación	Actividad	Fecha de nombramiento o contrato	Fecha de cese o terminación
Becario UCM	UCM, F.CC.Químicas, Departamento C. De Materiales e Ing. Metalúrgica	Completa	Investigadora	1-12-93	31-12-94
Becario FPI	UCM, F.CC.Químicas, Departamento C. De Materiales e Ing. Metalúrgica	Completa	Investigadora	1-3-1995	31-9-97
Colaboradora Honorífica	UCM, F.CC.Químicas, Departamento C. De Materiales e Ing. Metalúrgica		Docente/ Investigadora	1-9-94	31-8-95
Colaboradora Honorífica	UCM, F.CC.Químicas, Departamento C. De Materiales e Ing. Metalúrgica		Docente/ Investigador	1-9-96	31-8-97
Profa. Ayudante	UAX	T. parcial	Docente	10-2-97	9-8-97

Profa. AEU	UCM, F.CC.Químicas, Departamento C. De Materiales e Ing. Metalúrgica	Completa	Docente/ Investigador	1-1-98	30/9/01
Profesora Asociada Tipo I	Departamento C. e Ing. De Materiales/ URJC. ESCET	Completa	Docente/ Investigador a	1/10/01	31-3-2003
Profesora Asociada Tipo III	Departamento C. e Ing. De Materiales/ URJC. ESCET	Completa	Docente/ Investigador	1-4-2003	13-4-2003
Profesora Titular de Universidad	Departamento C. e Ing. De Materiales/ URJC. ESCET	Completa	Docente/ Investigador	14-4-2003	31-3-2014
Profesora Titular de Universidad	Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica/ URJC. ESCET	Completa	Docente/ Investigador	1-4-2014	

Antigüedad (Trienios)

1998/2000
2001/2003
2004/2996
2007/2009
2010/2012
2013/2015

1. EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Escalones de investigación (sexenios)

1-1-1994 a 31-12-1999

1-1-2000 a 31-12-2005

01/01/2006 a 31-12-2011

A. DIFUSIÓN DE RESULTADOS

1. LIBROS

1) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**

Título: *Soldadura de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo discontinuo: Soldadura por difusión y soldadura fuerte.*

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Editorial Complutense

Lugar de publicación: Madrid (España)

ISBN: 84-669-1633-4

Citas: 1 (Google académico)

Accesos: 2201

Descargas: 9079

2. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar y M. D. Escalera

Título: Diffusion bonding of discontinuously reinforced SiC/Al matrix composites: the role of interlayers.

Revista: Key Engineering Materials

Volumen: 104-107

Páginas, inicial: 523 final: 539

Fecha: 1995

Editorial: Trans Tech Publications Ltd Ciudad: Zurich País de Publicación: Suiza

ISSN: 1013-9826

Journal of citations Reports (JRC) (2002)= 0.497

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 10/24

MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

9/21

Citas: 28 (Scopus) 37 (Google académico)

2) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar y M. D. Escalera

Título: Diffusion bonding of an aluminium-copper alloy reinforced with silicon carbide particles (2014/SiC/13p) using metallic interlayers

Revista: Scripta Materialia

Volumen: 35 [11] Páginas, inicial: 1285 final: 1293 Fecha: 1996

DOI: 10.1016/1359-6462(96)00310-7

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD Ciudad: Oxford País De Publicación: England

ISSN: 1359-6462

Journal of citations Reports (JRC)(1997) = 0.645

Categoría: MATERIALS SCIENCE 50/111

METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 14/53

Citas: 22 (WOS) 23 (Scopus) 30 (Google académico)

3) Autores (p.o. de firma): M. D. Escalera, A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar y E. Escriche

Título: Caracterización de aleaciones de aluminio (AA2014) reforzadas con partículas de SiC

Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Volumen: 36 (2-3) Páginas, inicial: 328 final: 331 Fecha: 1997

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Ciudad: Madrid País de publicación: España

ISSN: 0366-3175

Journal of citations Reports (JRC) (2008) = 0.531

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 11/24

Citas: 0 (WoS)

4) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, M. D. Escalera y M. I. Fernández

Título: Study of the brazability of aluminium matrix composites

Revista: Welding Journal

Volumen: 76 (2) Páginas, inicial: 92s final: 102s Fecha: Febrero 1997

Editorial: American Welding Society Ciudad: Miami País de publicación: USA

ISSN: 0043-2296

Journal of citations Reports (JRC) (1999) = 0.167

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 39/53

Citas: 5 (WOS) 5 (Scopus) 10 (Google académico)

5) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar y M. D. Escalera

Título: Influence of metal-ceramic interfaces on the behaviour of metal matrix composites and their joints

Revista: Key Engineering Materials

Volumen: 127-131 Páginas, inicial: 687 final: 694 Fecha: 1997

Editorial: Trans Tech Publications Ltd Ciudad: Zurich País de Publicación: Suiza

ISSN: 1013-9826 ISBN: 0-87849-753-6

Journal of citations Reports (JRC) (2002)= 0.497

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 10/24

MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 9/21

Citas: 7 (WOS) 10 (Scopus) 12 (Google académico)

6) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, M. D. Escalera

Título: Interfacial characterization using transmission electron microscopy examination of the diffusion bonding of SiC whiskers reinforced aluminium alloys

Revista: Journal of Materials Research

Volumen: 14 [3] Páginas, inicial: 811 final: 816 Fecha: Mar 1999

DOI: 10.1557/JMR.1999.0107

Editorial: Materials Research Society Ciudad: Warrendale País de publicación: USA

ISSN: 0884-2914

Journal of citations Reports (JRC) (1999) = 1.574

Categoría: MATERIALS SCIENCE 19/159

Citas: 2 (WOS) 4 (Scopus) 3 (Google académico)

7) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, **M. D. Escalera**, J. L. Baldomero

Título: Scanning and transmission electron microscopy study of the microstructural changes occurring in aluminium matrix composites reinforced with SiC particles during casting and welding: interface reactions

Revista: Journal of Microscopy

Volumen: 196 Pt. 2 Páginas, inicial: 124 final: 136 Fecha: Noviembre 1999

Editorial: Blackwell Science LTD Ciudad: Oxford País de publicación: Reino Unido

ISSN: 0022-2720

Journal of citations Reports (JRC) (1999) = 1.177

Categoría: MICROSCOPY 7/10

Citas: 16 (WOS) 16 (Scopus) 21 (Google académico)

8) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, M. D. Escalera, W.B. Hanson

Título: Diffusion bonding of alumina reinforced AA6061 alloy metal matrix composite using Al-Li interlayer

Revista: Materials Science and Technology

Volumen: 16 (1) Páginas, inicial: 103 final: 109 Fecha: Enero 2000

DOI: 10.1179/026708300773002726

Editorial: I O M Communications Ltd Inst Materials Ciudad: Londres País de publicación: Reino Unido

ISSN: 0267-0836

Journal of citations Reports (JRC) (2000) = 0.562

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 83/168

METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 19/65

Citas: 6 (WOS) 6 (Scopus) 10 (Google académico)

9) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, M. D. Escalera y L. Gil

Título: Influence of interface reactions on fracture mechanisms in TIG arc-welded aluminium-matrix composites

Revista: Composites Science and Technology

Volumen: 60 (4) Páginas, inicial: 613 final: 622 Fecha: 2000

DOI: 10.1016/S0266-3538(99)00168-2

Editorial: I Elsevier Sci LTD Ciudad: OXFORD País de publicación: Reino Unido

ISSN: 0266-3538

Journal of citations Reports (JRC) (2000) = 0.675

Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 4/19

Citas: 78 (WOS) 75 (Scopus) 117 (Google académico)

10) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, P. Rodrigo, L. Gil, **M. D. Escalera** J. L. Baldonado

Título: Interfacial reactions in an Al-Cu-Mg (2009)/SiCw composite during liquid processing. Part I: Casting

Revista: Journal of Materials Science

Volumen: 36 Páginas, inicial: 419 final: 428 Fecha: 2001

DOI: 10.1023/A:1004880629720

Editorial: Kluwer Academic Publisher Ciudad: Dordrecht País de publicación: Netherlands

ISSN: 0022-2461

Journal of citations Reports (JRC) (2001) = 0.728

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 72/170

Citas: 6 (WOS) 15 (Scopus) 13 (Google académico)

11) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, P. Rodrigo, L. Gil, **M. D. Escalera** J. L. Baldonado

Título: Interfacial reactions in an Al-Cu-Mg (2009)/SiCw composite during liquid processing: Part II: Arc Welding

Revista: Journal of Materials Science

Volumen: 36 Páginas, inicial: 429 final: 439 Fecha: 2001

DOI: 10.1023/A:1004832713790

Editorial: Kluwer Academic Publisher Ciudad: Dordrecht País de publicación: Netherlands

ISSN: 0022-2461

Journal of citations Reports (JRC) (2001) = 0.728

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 72/170

Citas: 14 (WOS) 14(Scopus) 21 (Google académico)

12) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, M. D. Escalera, P. Rodrigo, J. L. Baldonado, L. Gil

Título: Active coating for SiC particles to reduce degradation by liquid aluminium during processing of aluminium composites: study of interface reactions

Revista: Journal of Microscopy-Oxford

Volumen: 201 (2) Páginas, inicial: 122 final: 136 Fecha: 2001

DOI: 10.1046/j.1365-2818.2001.00765.x

Editorial: Blackwell Science LTDCiudad: Oxford País de publicación: Reino Unido

ISSN: 0022-2720

Journal of citations Reports (JRC) (2001)= 1.464

Categoría: MICROSCOPY 5/9

Citas: 15 (WOS) 16(Scopus)

13) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, L. Gil, E. Escriche, J. M. Gómez de Salazar, M. D. Escalera

Título: High temperature soldering of SiC particulate aluminium matrix composites (serie 2000) using Zn-Al filler alloys

Revista: Science and Technology of Welding and Joining

Volumen: 6 (1) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2001

DOI: 10.1179/136217101101538479

Editorial: I O M Communications Ltd Inst Materials Ciudad: Londres País de publicación: Reino Unido

ISSN: 1362-1718

Journal of citations Reports (JRC) (2001) = 0.295

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 129/170

METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 36/67

Citas: 36 (WOS) 38 (Scopus) 44 (Google académico)

14) Autores (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M. D. López, M. Vázquez, P. Agudo, **M. D. Escalera** y A. M'hich

Título: The influence of Cr additions on the corrosion resistance of $\text{Co}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ metallic glass in marine environment

Revista: British Corrosion Journal

Volumen: 37 (1) Páginas, inicial: 69 final: 75 Fecha: 2002

DOI: 10.1179/000705902225002420

Editorial: Maney Publishing Ciudad: Leeds País de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 0007-0599

Journal of citations Reports (JRC) (2002)= 0.430

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 108/173
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 28/69

Citas: 2 (WOS) 2(Scopus) 2 (Google académico)

15) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, **M. D. Escalera**, L. Gil

Título: Oxidation Barriers On SiC Particles for Use in Aluminium Matrix Composites Manufactured By Casting Route: Mechanisms of Interfacial Protection

Revista: Journal of Materials Science

Volumen: 37 Páginas, inicial: 4633 final: 4643 Fecha: 2002

DOI: 10.1023/A:1020612819045

Editorial: Kluwer Academic Publisher Ciudad: Dordrecht País de publicación: Netherlands

ISSN: 0022-2461

Journal of citations Reports (JRC) (2002)= 0.798

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 70/173

Citas: 21 (WOS) 19 (Scopus) 19(Google académico)

16) Autores (p.o. de firma): A. Pardo, M. C. Merino, M. D. López, , **M. D. Escalera** and F. Viejo

Título: Influence of reinforcement content and matrix composition on the oxidation resistance of aluminium matrix composites (A3XX.X/SiCp).

Revista: Oxidation of metals

Volumen: 59 No: 1/2 Páginas: inicial: 1 final: 21 Fecha: Febrero 2003

DOI: 10.1023/A:1023095230343

Editorial: Kluwer Academia/Plenum Publisher Ciudad: Nueva York País de publicación: USA

ISSN: 0030-770X

Journal of citations Reports (JRC) (2003)= 1.168

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 8/72

Citas: 4 (WOS) 4 (Scopus) 4 (Google académico)

17) Autores: A. Ureña, J. Rams, **M. D. Escalera** y M. Sánchez

Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica

Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Volumen: 43 (2) Páginas, inicial: 409 final: 412 Fecha:04/ 2004

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Ciudad: Madrid País de publicación: España

ISSN: 0366-3175

Journal of citations Reports (JRC) (2004)= 0,310

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 14/25

Citas: 3 (WOS) 2 (Scopus) 3 (Google académico)

18) Autores: A. Ureña, J. Rams, M. D. Escalera, M. Campo

Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio

Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Volumen: 43(2) Páginas, inicial: 397 final: 400 Fecha: 04/2004
Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Ciudad: Madrid País de publicación: España
ISSN: 0366-3175
Journal of citations Reports (JRC) (2004)= 0,310
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 14/25
Citas: 2 (WOS) 2 (Scopus) 3 (Google académico)

19) Autores: A. Pardo, M. C. Merino, S. Merino, M. D. López, **M. D. Escalera** y F. Viejo
Título: Influencia del grado del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC) en 80% humedad relativa (HR).
Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Volumen: 43 (2) Páginas, inicial: 406 final: 408 Fecha: 04/2004
Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Ciudad: Madrid País de publicación: España
ISSN: 0366-3175
Journal of citations Reports (JRC) (2004)= 0,310
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 14/25
Citas: 0 (WOS) 0 (Scopus) 0 (Google académico)

20) Autores: A. Ureña, J. Rams, **M. D. Escalera** y M. Sánchez
Título: Characterization of interfacial mechanical properties in carbon fiber/aluminium matrix composites by the nanoindentation technique
Revista: Composites Science and Technology
Volumen: 65 [13] Páginas, inicial: 2025 final: 2038 Fecha: 2005
DOI: 10.1016/j.compscitech.2005.04.013
Editorial: Elsevier Sci LTD Ciudad: Kidlington, Oxford País de publicación: England
ISSN: 0266-3538
Journal of citations Reports (JRC) (2005)= 2,184
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 1/23
Citas: 61 (WOS) 63 (Scopus) 91 (Google académico)

21) Autores: A. Ureña, J. Rams, **M. D. Escalera** y M. Sánchez
Título: Effect of copper electroless coatings on the interaction between a molten Al-Si-Mg alloy and coated short carbon fibres
Revista: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing
Volumen: 38 [8] Páginas, inicial: 1947 final: 1956 Fecha: 2007
DOI: 10.1016/j.compositesa.2007.02.005
Editorial: Elsevier Sci LTD Ciudad: Kidlington, Oxford País de publicación: England
ISSN: 1359-835X
Journal of citations Reports (JRC) (2007)= 1,662 JRC (5 años) =2,259
Categoría: ENGINEERING, MANUFACTURING 2/38
MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 2/21
Citas: 44 (WOS) 41 (Scopus) 53 (Google académico)

22) Autores: J. Rams, A. Ureña, **M. D. Escalera** y M. Sánchez
Título: Electroless nickel coated short carbon fibres in aluminium matrix composites
Revista: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing

Volumen: 38 [2] Páginas, inicial: 566 final: 575 Fecha: 2007
DOI: 10.1016/j.compositesa.2006.02.010
Editorial: Elsevier Sci LTD Ciudad: Kidlington, Oxford País de publicación: England
ISSN: 1359-835X
Journal of citations Reports (JRC) (2007)= 1,662 JRC (5 años) =2,259
Categoría: ENGINEERING, MANUFACTURING 2/38
MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 2/21
Citas: 74 (WOS) 72 (Scopus) 113 (Google académico)

23) Autores: M. Campo, M. D. Escalera, B. Torres, J. Rams, A. Ureña
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricado por proyección térmica.
Revista: Revista de Metalurgia
Volumen: 43(5) Páginas, inicial: 359 final: 369 Fecha:Septiembre/Octubre 2007
Editorial: CENIM Ciudad: Madrid País de publicación: España
ISSN: 0034-8570
Journal of citations Reports (JRC) (2007)= 0,436 JRC (5 años) = 0,372
Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 34/66
Citas: 8 (WOS) 9 (Scopus) 1 (Google académico)

24) Autores: R. Chaos-Morán, M. Campo, S.G. Prolongo, M.D. Escalera, y A. Ureña
Título: The functionalization of carbon nanofibers with 4,4 '-diaminodiphenylmethane, a curing agent for epoxy resins
Revista: Journal of Materials Research
Volumen: 24 [4], Páginas, inicial: 1435 final: 1445 Fecha: 2009
DOI: 10.1557/JMR.2009.0159
Editorial: Materials Research Soc Ciudad: Warrendale País de publicación: Estados Unidos
ISSN: 0884-2914
Journal of citations Reports (JRC) (2008)= 1,74 JRC (5 años) =2,178
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 57/192
Citas: 7 (WOS) 13 (Scopus) 11 (Google académico)

25) Autores: Pilar Rodrigo; Mónica Campo; Belén Torres; María Dolores Escalera; Enrique Otero, Joaquin Rams
Título: Microstructure and wear resistance of Al-SiC composites coatings on ZE41 magnesium alloy
Revista: Applied Surface Science
Volumen: 255 Páginas, inicial: 9174 final: 9181 Fecha: Agosto 2009
DOI: 10.1016/j.apsusc.2009.06.122
Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV Ciudad: Amsterdam País de publicación: Países Bajos (Holanda)
ISSN: 0169-4332
Journal of citations Reports (JRC) (2009)= 1,62
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS 6/17
Citas: 27 (WOS) 31 (Scopus) 39 (Google académico)

26) Autores: M.D. López, C.J. Múñez, M. Carboneras, P. Rodrigo, M.D. Escalera, E. Otero
Título: Influence of temperature on oxidation behaviour of ZE41 magnesium alloy
Revista: Journal of Alloys and Compounds

Volumen: 491 Páginas, inicial: 131 final: 136 Fecha: Febrero 2010
DOI: 10.1016/j.allcom.2009.10.163
Editorial: Elsevier Science SA Ciudad: Lausanne País De Publicación: Suiza
ISSN: 0925-8388
Journal of citations Reports (JRC) (2010)= 2,138 JRC (5 años) = 1.955
Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL 63/127
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 50/225
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING 5/74
Citas: 5 (WOS) 6(Scopus) 7 (Google académico)

27) Autores: M. Carboneras, C.J. Múnez, P. Rodrigo, M.D. Escalera, M.D. López, E. Otero
Título: Effect of Heat Treatment on the Corrosion Behaviour of a Mg-Y Alloy in Chloride Medium
Revista: Materials Science Forum
Volumen: 636-637 Páginas, inicial: 491 final: 496 Fecha: Enero 2010
DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.636-637.491
Editorial: Trans Tech Publications Ltd. Ciudad: Zurich País De Publicación: Suiza
ISSN: 1662-9752
Journal of citations Reports (JRC) (2002)=0.613
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 90/173
Citas: 1 (WOS) 1(Scopus)

28) Autores: M.G. Rodríguez-Hernandez, E.E. Martinez Flores, G. Torres-Villaseñor, M.D. Escalera
Título: Metallographic preparation of Zn-21Al-2Cu alloy for analysis by Electron Backscatter Diffraction (EBSD)
Revista: Microscopy and Microanalysis
Volumen: 20 Páginas, inicial: 1276 final: 1283 Fecha: Julio 2014
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927614000397>
Editorial: Microscopy Society of America Ciudad: País De Publicación: EEUU
ISSN: 1431-9276
Journal of citations Reports (JRC) (2014)= 1,877
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 94/259 Q2
MICROSCOPY 6/10 Q3
Citas: 0 (WOS) 0(Scopus) 0 (Google académico)

29) Autores: Ainhoa Riquelme, Pilar Rodrigo, María Dolores Escalera, Joaquín Rams
Título: Analysis and optimization of process parameters in Al-SiCp laser cladding
Revista: Optics and Lasers in Engineering
Volumen: 78 Páginas, inicial: 165 final: 173 Fecha: Marzo 2016
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2015.10.014
Editorial: ELSEVIER SCI LTD Ciudad: OXFORD País De Publicación: ENGLAND
ISSN: 0143-8166
Journal of Citations Reports (JRC) (2016)= 2,769
Categoría: OPTICS – SCIE 23/92 Q1
ENGINEERING 176/861-Q1
SNIP (2014) =2,146
IPP (2014)=2,367
SJR (2014)=0,962

Citas: 12 (WoS) 12(Scopus) 13 (Google académico)

30) Autores: María Dolores Escalera, Ainhoa Riquelme, Pilar Rodrigo, Joaquín Rams
Título: Role of Laser Cladding Parameters in Composite Coating (Al-SiC) on Aluminum Alloy
Revista: Journal of Thermal Spray Technology
Volumen: 25 Páginas, inicial: 1177 final: 1191 Fecha: 2016
DOI: 10.1007/s11666-016-0431-7
Editorial: SPRINGER Ciudad: NEW YORK País De Publicación: USA
ISSN: 1059-9630
Journal of Citations Reports (JRC) (2016)=1,488
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS – SCIE 8/19 Q2
MATERIALS SCIENCE 115/350-Q2
Citas: 2 (WoS) 3(Scopus) 3(Google académico)

31) Autores (p.o. de firma): Ainhoa Riquelme, María Dolores Escalera, Pilar Rodrigo, Joaquín Rams
Título: Laser cladding of in situ Al-AIN composite on light alloys substrate.
Revista: Key Engineering Materials
Volumen: 724 Páginas, inicial: 66 final: 70 Fecha: 2016
Editorial: Trans Tech Publications Ltd Ciudad: Zurich País de Publicación: Suiza
ISSN: 1662-9795
Journal of citations Reports (JRC) (2002)= 0.497
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS 10/24 Q2
MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES 9/21 Q2
Citas: 0 (Scopus) 0 (Google académico)

32) Autores: A. Riquelme, M.D. Escalera-Rodríguez, P. Rodrigo, J. Rams.
Título: EFFECT OF ALLOY ELEMENTS ADDED ON MICROSTRUCTURE AND HARDENING OF Al/SiC LASER CLADDING COATINGS
Revista: Journal of alloys and compounds
Volumen: 727 Páginas, inicial: final: 671-682 Fecha: 15 Diciembre 2017
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.153>
Editorial: Elsevier Ciudad: OXFORD País De Publicación: ENGLAND
ISSN: 0925-8388
Journal of citations Reports (JRC) (2016)= 3,133
Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL - SCIE; 51/146 Q2
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE; 66/275 Q1
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING - SCIE; 5/74 Q1
Citas: 0 (WoS) 0(Scopus) 1 (Google académico)

33) Autores: Abu-warda, Najib; Utrilla, M^a Victoria; Escalera, M^a Dolores; Otero, Enrique; López, M^a Dolores
Título: THE EFFECT OF TiB₂ CONTENT ON THE PROPERTIES OF AA6005/TiB₂ NANOCOMPOSITES FABRICATED BY MECHANICAL ALLOYING METHOD
Revista: Powder Technology
Volumen: 328 Páginas, inicial: 235 final: 244 Fecha: 2018
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.01.028>
Editorial: Elsevier Ciudad: OXFORD País De Publicación: ENGLAND

ISSN: 0032-5910

Journal of citations Reports (JRC) (2018)= 2,983

Categoría:

Citas: 0 (WoS) 0(Scopus)

3. OTRAS PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: P = Proceeding Congreso, S = Documento Científico-Técnico restringido. CC: conferencia curso)

1) Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, E. Escriche
Título: Soldadura por difusión de una aleación de aluminio (AA2124) reforzada con monocristales de SiC, mediante intermediarios de Al-Li (AA8090).

Revista: Rev. Soldadura

Volumen: 24(2) Páginas, inicial: 69 final: 74 Fecha: 1994

Editorial: CENIM

Ciudad: Madrid País De Publicación: España

Indicios de calidad: Se trata de una publicación con revisión por pares. Desde 1998, **Revista de Metalurgia** y *Revista Soldadura* se funden en una sola publicación. Los temas de soldadura y corte se incluyen en la nueva publicación que conserva el nombre de **Revista de Metalurgia**. **Revista de Metalurgia** está incluida desde 1997 en el *Journal of Citation Reports* (JCR) Science Edition del ISI, y en SCOPUS.

Factor de Impacto 2013 (2 años): **0,355**

Factor de Impacto 2013 (5 años): **0,262**

Posición: 59/75 (Q4, Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica)

ISSN:0034-8570

DOI: 10.3989/revmetalm

2) Autores: Rodríguez Pérez, Jesús Ureña Fernández, Alejandro Salazar López, Alicia González Prolongo, Silvia, Rams Ramos, Joaquín, Escalera Rodríguez, María Dolores

Título: Determinación de la resistencia a la iniciación y propagación de grietas en polipropileno

Tipo de participación: Oral

Congreso: Jornada-Seminario de Síntesis, Caracterización y Aplicaciones de Poliolefinas y Cauchos

Publicación:

Lugar celebración: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS, Móstoles Fecha: 30/06/06

Nacional

3) Autores (p.o. de firma): M. Carboneras, C.J. Múnez, P. Rodrigo, M.D. Escalera, M.D. López, E. Otero

Título: Effect of heat treatment on the corrosion behavior of a Mg-Y alloy in chloride medium

Revista: Materials Science Forum

Volumen: 636-637 Páginas, inicial: 491 final: 496

Fecha: Enero 2010

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.636-637.491

Editorial: Trans Tech Publications País De Publicación: Suiza

ISSN: 1662-9752

4. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- 1) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, E. Escriche
Título: Influencia del Litio en la soldadura por Difusión de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales (Nacional).
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo, CSIC, Instituto Tecnológico de Materiales (ITMA)
Publicación: Resumen Páginas, inicial: 228 final: 229
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 19-21 Octubre 1993
- 2) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, J.A. Moreno
Título: Aprovechamiento del Calor de Forja para Recocidos en Línea de piezas forjadas
Tipo de participación: Oral
Congreso: VI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (Tratemat 95). (Nacional).
Entidad organizadora: INASMET, CENIM (CSIC)
Publicación: ISSN: 605-2851-0 Páginas, inicial: 301 final: 308
Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 7-9 Junio 1995
- 3) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, E. Escriche, M. I. Fernández
Título: Soldadura fuerte de materiales compuestos de matriz de aluminio (series 6XXX y 7XXX) con refuerzos de Al_2O_3 en forma de partículas
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 95) (Nacional).
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)
Publicación: ISSN: 84-88783-16-7. Páginas, inicial: 301 final: 306
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 29,30 de Noviembre y 1 de Diciembre 1995
- 4) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, E. Escriche, M. I. Fernández
Título: Soldadura blanda a alta temperatura de las aleaciones de Al-Cu (serie 2XXX) reforzadas con partículas de SiC.
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 95) (Nacional).
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)
Publicación: ISSN: 84-88783-16-7 Páginas, inicial: 295 final: 300
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 29,30 de Noviembre y 1 de Diciembre 1995
- 5) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**.
Título: Soldadura por difusión de aleaciones de Al-Mg-Si de la serie 6XXX reforzadas con partículas de alúmina.
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 95) (Nacional)
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)
Publicación: ISSN: 84-88783-16-7 Páginas, inicial: 307 final: 312
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 29,30 de Noviembre y 1 de Diciembre 1995
- 6) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**

Título: Influence of Metal-Ceramic Interfaces on the behaviour of Metal Matrix Composites and their Joints

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Ceramic and Metal Matrix Composites (CMMC 96) (Internacional).

Entidad organizadora: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas (CEIT)

Publicación: Resumen y Artículo en Key Eng. Mat.

Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 9-12 de Septiembre 1996

Citas: 3

7) Autores: **M. D. Escalera**, A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, E. Escriche

Título: Caracterización de aleaciones de aluminio (AA 2014) reforzadas con partículas de SiC

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. (Nacional).

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Publicación: Resumen (ISBN:84-8499-678-6) Páginas, inicial: 411 final: 412 y artículo en Boletín Soc. Esp. Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 15-17 Octubre 1996

8) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, M. I. Fernández, E. Escriche

Título: Brazing and soldering of aluminium matrix composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: First ASM European Conference on Welding and Science Technology (Internacional).

Entidad organizadora: ASM International

Publicación: Proceedings ASM Páginas, inicial: 362 final: 372

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 10-12 Marzo 1997

9) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, M. I. Fernández

Título: Transient Liquid Phase Diffusion Bonding in Aluminium-Based Composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: First ASM European Conference on Welding and Science Technology (Internacional).

Entidad organizadora: ASM International

Publicación: Proceedings ASM Páginas, inicial: 397 final: 406

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 10-12 Marzo 1997

10) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**

Título: Solid State Diffusion Bonding of AA 6061 Matrix Composites Reinforced with Alumina Particles

Tipo de participación: Oral

Congreso: First ASM European Conference on Welding and Science Technology (Internacional).

Entidad organizadora: ASM International

Publicación: Proceedings ASM Páginas, inicial: 380 final: 389

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 10-12 Marzo 1997

11) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, J. González, C. Barba

Título: TEM Studies of Diffusion Bonded Interfaces in Aluminium Composites Reinforced with SiC Whiskers

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5Th European Congress in Advanced Materials and Processes (EUROMAT 97) (Internacional)

Entidad organizadora: The Federation of European Materials Societies (FEMS), Netherlands Society for Materials Science

Publicación: 90-803513-1-8 Volumen 1 (Metals and Composites) Páginas, inicial: 321 final: 324

Lugar celebración: Maastricht (Holanda) Fecha: 21-23 Abril 1997

12) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, L. Gil.

Título: Estudio Mediante SEM-TEM de las Interfases Al-Cu/SiC en Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio (AA 2014/6%-13%-20%SiCp).

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. (Nacional).

Entidad organizadora: Sociedad Española de Microscopía Electrónica (SEME)

Publicación: Resumen Páginas, inicial: 107 final: 108

Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 15-18 Abril 1997

13) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**

Título: Estudio Mediante SEM de las Intercaras de Unión de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio (AA 6061/Al₂O₃/10p y AA6061/Al₂O₃/20p) Soldadas Mediante TLP

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. (Nacional).

Entidad organizadora: Sociedad Española de Microscopía Electrónica (SEME)

Publicación: Resumen Páginas, inicial: 109 final: 110

Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 15-18 Abril 1997

14) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, **M. D. Escalera**, L. Gil

Título: Reactividad de las Intercaras Matriz/Refuerzo en Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio Reforzados con SiC durante Ensayos de Fusión y Soldadura por Arco.

Tipo de participación: Oral

Congreso: II Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 97). (Nacional).

Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)

Publicación: ISSN: 90-803513-1-8 Páginas, inicial: 532 final: 541

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 26-28 de Noviembre 1997

15) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, **M. D. Escalera**

Título: SEM-TEM study of the microstructural changes occurred in aluminium matrix composites reinforced with SiC particles during casting and welding: Interface reactions

Tipo de participación: Oral

Congreso: Materials' Congress 98. (Internacional).

Entidad organizadora: The institute of Metals

Publicación: Resumen y Artículo en Journal of Microscopy

Lugar celebración: Cirencester (Reino Unido). Fecha: 6-8 de Abril 1998

16) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, **M. D. Escalera**

Título: Influencia de la reactividad interfacial en el comportamiento a rotura de materiales compuestos de matriz de Al/SiC soldados por arco

Tipo de participación: Oral

Congreso: XV Encuentro del grupo español de fractura (Nacional)

Entidad organizadora: Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura ISBN: 0213-3725 Volumen: 15

Páginas, inicial: 226 final: 231

Lugar celebración: Zamora (España) Fecha: 25-27 Marzo 1998

17) Autores: A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, **M. D. Escalera**, E. E. Martínez, J. L. Baldomero
Título: Chemical Reactions at the Interface between SiC Particles Protected with an active Coating and Molten Aluminium in a Metal Matrix Composite.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC'99) (Internacional)

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Publicación: 84-8155-517-7

Volumen: I Páginas: Desde: 98 Hasta: 99

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 15-18 Septiembre 1999

18) Autores: A. Ureña, P. Rodrigo, L. Gil, **M. D. Escalera**

Título: Estudio del comportamiento mecánico de un material compuesto reforzado con whiskers (AA2009/SiC/15w)

Tipo de participación: Oral

Congreso: 3er Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'99). (Nacional).

Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)

Publicación: 84-607-0078-X

Páginas: Desde: 117 Hasta: 125

Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 1-3 diciembre 1999

19) Autores: A. Ureña, P. Rodrigo, **M. D. Escalera**, J. L. Baldonado, L. Gil

Título: Active coatings for SiC particles to reduce degradation by liquid aluminium: study of interface reactions

Tipo de participación: Oral

Congreso: Microscopy of Composite Materials V

Entidad organizadora: Royal Microscopical Society, Oxford Centre for Advanced Materials and Composites

Publicación: Resumen y artículo Journal of Microscopy

Lugar celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 3-4 Abril 2000

20) Autores: A. Pardo, E. Otero, C. Merino, M. D. López, M. D. Escalera and F. Viejo

Título: Influence of the reinforcement grade on the corrosion resistance in aluminium matrix composites (A3xx.x/SiCp) in humid environments

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2001.

Entidad organizadora: The Federation of European Materials Societies (FEMS), Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)

Publicación: Resumen y Actas de Congreso

Lugar celebración: Rimini (Italy) Fecha: 10-14 Junio 2001.

21) Autores: A. Pardo, M. C. Merino, S. Merino, M. D. López, M. D. Escalera y F. Viejo

Título: Oxidation resistance in cast aluminium matrix composites

Tipo de participación: Póster

Congreso: EUROCORR 2001

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion

Publicación: Actas de Congreso ISBN: 88-85298-41-9

Lugar celebración: Riva del Garda. Lake Garda, (Italy) Fecha: 30 Sep-4 Oct. 2001.

22) Autores: A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M. D. López, M. D. Escalera and A. M'hich.

Título: Influence of Cr addition on the corrosion resistance of Co73.5Si13.5B9Nb3Cu1 metallic glass in simulated marine environments.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EUROCORR 2001

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion

Publicación: Actas de Congreso ISBN: 88-85298-41-9

Lugar celebración: Riva del Garda. Lake Garda (Italy), Fecha: 30 Sep-4 Oct. 2001.

23) Autores: A. Pardo, M. C. Merino, S. Merino, M. D. López, **M. D. Escalera** y F. Viejo.

Título: Influencia de la concentración de SiCp y de la composición en la resistencia a la oxidación de materiales compuestos de matriz de aluminio preparados por moldeo

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 01)

Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)

Publicación: G-33532912

Páginas: Desde: 627 Hasta: 634

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 21-23 Noviembre 2001

24) Autores: A. Pardo, M. C. Merino, S. Merino, M. D. López, **M. D. Escalera** y F. Viejo

Título: Influencia del grado del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC) en 80% HR.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales (SEMAT). Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)

Publicación: Resumen y publicado en el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: 16-18 de octubre de 2002

25) Autores: A. Ureña, J. Rams, **M. D. Escalera** y M. Sánchez

Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales (SEMAT). Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)

Publicación: Resumen y publicado en el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: 16-18 de octubre de 2002

26) Autores: A. Ureña, J. Rams, M. V. Utrilla, **M. D. Escalera** y M. Campo
Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio
Tipo de participación: Oral
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales
Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales (SEMAT). Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)
Publicación: Resumen y publicado en el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: 16-18 de octubre de 2002

27) Autores: A. Ureña, M.D. Escalera, M. Sánchez.
Título: Análisis del comportamiento interfacial de materiales compuestos Al/carbono mediante ensayos de nanoindentación.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 03)
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)
Publicación: Materiales Compuestos 03 (ISBN: 84-9213-49-8-4)
Páginas: Desde: 251 Hasta: 259
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 1-3 Julio 2003

28) Autores: A. Ureña, M. D. Escalera, M. Sánchez, P. A. Medina.
Título: Characterization of the reactivity between molten AA 6061 aluminium alloy and Ni and Cu coated carbon fibres in metal matrix composites.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROMAT 2003
Entidad organizadora: Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M), – Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM), Schweizerischer Verband für die Materialtechnik (SVMT)
Publicación:
Lugar celebración: Lausanne (Suiza) Fecha: 1-5 Septiembre 2003

29) Autores: M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, A. Ureña, J. Rams
Título: Fabricación por proyección térmica de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC protegidas con una capa de SiO₂ sol-gel.
Tipo de participación: Oral
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 05)
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)
Publicación: Materiales Compuestos 05 (ISBN: 84-9705-821-6)
Páginas: Desde: 239 Hasta: 246
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 27-29 de Junio del 2005

30) Autores: M.D. Escalera, M. Burón, R. Chaos, M. Campo, A. Ureña, S.G. Prolongo
Título: Caracterización estructural y mecánica de una resina epoxi reforzada con nanofibras de carbono.
Tipo de participación: Póster
Congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela/ Universidad de Sevilla
Publicación: 84-611-2596-7

Páginas: Desde: 94 Hasta: 97

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 5-8 Septiembre 2006.

31) Autores: M. Campo, M.D. Escalera, B. Torres, J. Rams y A. Ureña

Título: Caracterización a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricados por proyección térmica.

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela/ Universidad de Sevilla

Publicación: 84-611-2596-7

Páginas: Desde: 94 Hasta: 97

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 5-8 Septiembre 2006.

32) Autores: R. Chaos-Morán, M. Campo, S. G. Prolongo, M. D. Escalera, A. Ureña

Título: Tratamiento superficial de nanofibras de carbono para su uso como refuerzo en una matriz epoxídica

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'07)

Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)

Publicación: ISBN en proceso

Páginas: Desde: 693 Hasta: 700

Lugar celebración: Valladolid (España) Fecha: 19-21/Septiembre/2007

Nacional

33) Autores: Alejandro Ureña, María Burón, Rubén Chaos, Mónica Campo, Dolores Escalera

Título: Effect of dispersion, functionalization and orientation of carbon nanofibers on the properties of nanoreinforced epoxy resins

Tipo de participación: Oral

Congreso: Sixteenth International Conference on Composite Materials, ICCM-16

Entidad organizadora: Japan Society for Composite Materials

Publicación: Proceedings of the Sixteenth International Conference on Composite Materials

Lugar celebración: Kyoto, Japan Fecha: July 8-13, 2007

34) Autores: R. Chaos-Móran, M.R. Gude M.D. Escalera, A. Ureña.

Título: Comportamiento mecánico de materiales compuestos nanoreforzados epoxi/nanofibras de carbono

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2008

Entidad organizadora: Grupo Español de Fractura

Publicación (ISSN/ISBN): Anales de Mecánica de la Fractura. 0213-3725

Páginas: Desde: 257 Hasta: 262

Lugar celebración: Sigüenza (Guadalajara) Fecha: 5 al 7 de Marzo de 2008

35) Autores: MD. López González, Mónica Campo Gómez, Belén Torres Barreiro, P. Rodrigo Herrero, C.J. Múnez Alba, J. Rams Ramos, E. Otero Huerta, M^a D. Escalera Rodríguez, M. Carboneras Chamorro,

Título: Comportamiento a corrosión de aleaciones de magnesio recubiertas con Al y Al-SiC mediante proyección térmica

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Entidad organizadora: Sociedad española de Materiales/Mondragon Unibertsitatea

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-608-0769-8

Páginas: Desde: 249 Hasta: 252

Lugar celebración: Donostia-San Sebastián (España) Fecha inicio: 18/06/2008 Fecha fin: 20/06/2008

36) Autores: P. Rodrigo Herrero, Mónica Campo Gómez, Belén Torres Barreiro, M^a D. Escalera Rodríguez, MD. López González, E. Otero Huerta,, J. Rams Ramos.

Título: Mejora de la Resistencia al Desgaste de Aleaciones de Magnesio mediante la Deposición Recubrimientos AL/SiC: Estudios Preliminares

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Entidad organizadora: Sociedad española de Materiales/Mondragon Unibertsitatea

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-608-0769-8

Páginas: Desde: 477 Hasta: 480

Lugar celebración: Donostia-San Sebastian (España) Fecha inicio: 18/06/2008 Fecha fin: 20/06/2008

37) Autores: Carboneras M, Munez CJ, Rodrigo P, Escalera MD, Lopez MD, Otero E

Título: Effect of heat treatment on the corrosion behaviour of a Mg-Y alloy in chloride medium

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fifth International Materials Symposium (MATERIAIS 2009)

Entidad organizadora: SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais

Publicación:

Páginas: Desde: Hasta:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal). Fecha: 5-8 Abril 2009

38) Autores: Chaos-Moran, R.; Escalera, M.D.; Ureña, A.; Kenny, J.M

Título: Nanomechanical and electrical characterization of a carbon nanofiber/epoxy composite

Tipo de participación:

Congreso: 5th International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites

Entidad organizadora: IMP UMR#Lyon-ECNP

Publicación:

Páginas: Desde: 1069 Hasta: 1072

Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 15/17 Abril 2009

39) Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, M.D. Escalera, A. Ureña

Título: MECÁNICA DE LA FRACTURA DE MATERIAL COMPUESTO DE RESINA EPOXI REFORZADA CON NANOFIBRAS DE CARBONO

Tipo de participación: Oral

Congreso: COMATCOMP 2009

Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)

Publicación: 978-84-692-5483-7

Páginas: Desde: 1069 Hasta: 1072

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 7 al 9 de octubre 2009

40) Autores: M.D. López González, C.J. Múnez, P. Rodrigo, M.D. Escalera, M. Carboneras and E. Otero

Título: Oxidation Behaviour of Mg-Zn at High Temperature

Tipo de participación: Oral

Congreso: Magnesium 2009, 8th International Conference on Magnesium Alloys and their Applications

Entidad organizadora: DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde)

Publicación: 978-3-527-32732-4

Páginas: Desde: 913 Hasta: 918

Lugar celebración: Weimar (Alemania) Fecha: 26-10-2009 a 29-10-2009

41) Autores: P. Rodrigo, C.J. Múnez, M.D. López, J. Rams, E. Otero and M.D. Escalera

Título: Heat treatment of WE54 Wrought Alloy

Tipo de participación: Oral poster

Congreso: Magnesium 2009, 8th International Conference on Magnesium Alloys and their Applications

Entidad organizadora: DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde)

Publicación: 978-3-527-32732-4

Páginas: Desde: 577 Hasta: 582

Lugar celebración: Weimar (Alemania) Fecha: 26-10-2009 a 29-10-2009

42) Autores: R. Chaos-Morán, M. Campo, M.D. Escalera, A. Ureña

Título: Evaluation of different oxidation media for carbon nanofiber oxidative functionalization.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 3rd Young Polymer Scientists Conference & 8th Short Course on Nanostructured Polymer Materials

Entidad organizadora: DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde)

Publicación:

Páginas: Desde: Hasta:

Lugar celebración: Madrid Fecha: 26-27 abril 2010

43) Autores: M.D. Escalera, F. Franco

Título: Comportamiento Mecánico de las Uniones Soldadas por Fricción-agitación de Aleaciones de Magnesio AZ31B

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Entidad organizadora: Sociemat (Sociedad Española de Materiales)

Publicación: 978-84-92522-24-8

Páginas: Desde:437 Hasta:

Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 23-25 de Junio de 2010

44) Autores: M.D. Escalera, P. Rodrigo

Título: Soldabilidad láser del material compuesto AA2009/SiC/15

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 11)

Entidad organizadora: Aemac (Asociación Española de Materiales Compuestos)

Publicación: 978-84-8458-352-3

Páginas: Desde: 219 Hasta: 224

Lugar celebración: Gerona Fecha: 5-11 de Julio de 2011

45) Autores: Ainhoa Riquelme Aguado, Maria Dolores Escalera Rodriguez, Pilar Rodrigo Herrera, Joaquín Rams.

Título: Laser Cladding of Al-SiC MMC Coatings on Aluminium Substrate

Tipo de participación: Poster/Oral

Congreso: JUNIOR EUROMAT 2014

Entidad organizadora: Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Lugar celebración: Laussane (Suiza) Fecha: 21-25/07/2014

46) Autores: Santiago Vega Calleja, María Sánchez, Maria Dolores Escalera, Julio Cristian Pintado, Jose Aranguren Cangas

Título: Influencia del Tratamiento Termomecánico en las Propiedades de los Instrumentos de Nickel-Titanio. Análisis de la Microestructura

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXV Congreso Nacional de la Asociación Española de Endodoncia AEDE 2014

Entidad organizadora: Asociación Española de Endodoncia

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 30-31 de Octubre y 1 de Noviembre 2014

47) Autores: Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, Maria Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams.

Título: Analysis and Optimization of Process Parameters in Al-SiCp Laser Cladding.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Lasers In Manufacturing 2015

Entidad organizadora: Wissenschaftliche Gesellschaft Lasertechnik e.V. (The German Scientific Laser Society)

Publicación:

Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 21/06/2015-25/06/2015

48) Autores: Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, Maria Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams.

Título: Microestructura y Resistencia Superficial de Recubrimientos Al-SiCp sobre AA6082.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2015

Entidad organizadora: Asociación Española de Materiales Compuestos AEMAC

Publicación: Materiales Compuestos 15 ISBN: 978-84-697-0406-6 Página: 595-600

Lugar celebración: Móstoles (Madrid) Fecha: 06/07/2015-08/07/2015

49) Autores: Pilar Rodrigo Herrero, Ainhoa Riquelme Aguado, Maria Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams.

Título: Comportamiento a corrosión de recubrimientos Al-SiCp sobre ZE41.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2015

Entidad organizadora: Asociación Española de Materiales Compuestos AEMAC

Publicación: Materiales Compuestos 15 ISBN: 978-84-697-0406-6 Página: 631-636

Lugar celebración: Móstoles (Madrid) Fecha: 06/07/2015-08/07/2015

50) Autores: María Dolores Escalera Rodríguez, Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, Joaquín Rams.

Título: Recubrimientos Al-SiCp sobre ZE41 mediante Láser Cladding.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2015 Página: 589-594

Entidad organizadora: Asociación Española de Materiales Compuestos AEMAC

Publicación: Materiales Compuestos 15 ISBN: 978-84-697-0406-6

Lugar celebración: Móstoles (Madrid) Fecha: 06/07/2015-08/07/2015

51) Autores: María Dolores Escalera Rodríguez, Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, Joaquín Rams.

Título: CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS Al/SiCp SOBRE ZE41 FABRICADOS MEDIANTE LASER CLADDING

Tipo de participación: Oral

Congreso: TRATERMAT2015

Entidad organizadora: AIMEN

Publicación: TRATERMAT2015 ISBN: 978-84-608-2190-8 Página: 113-121

Lugar celebración: O Porriño (España) Fecha: 30 Septiembre-1 Octubre 2015

52) Autores: María Dolores Escalera Rodríguez, Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, Joaquín Rams.

Título: EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DE LÁSER CLADDING EN RECUBRIMIENTOS Al/SiCp SOBRE AA6082

Tipo de participación: Oral

Congreso: TRATERMAT2015

Entidad organizadora: AIMEN

Publicación: TRATERMAT2015 ISBN: 978-84-608-2190-8 8 Página: 81-93

Lugar celebración: O Porriño (España) Fecha: 30 Septiembre-1 Octubre 2015

53) Autores: Ainhoa Riquelme Aguado, Pilar Rodrigo Herrero, María Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams.

Título: Surface Hardening of Light Alloys by Laser Cladding.

Tipo de participación: Oral

Congreso: AMPT 2015

Entidad organizadora: UC3M e IMDEA de Materiales

Publicación: AMPT 2015

Lugar celebración: Madrid Fecha: 14-17 Diciembre 2015

54) Autores: María Dolores Escalera-Rodríguez, Ainhoa Riquelme, Pilar Rodrigo, Joaquín Rams.

Título: Laser cladding of in situ Al-AlN composite on light alloys substrate.

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND STRUCTURAL INTEGRITY ICMSI2016

Entidad organizadora: South Asia Institute of Science and Engineering (SAISE)

Publicación: Key Engineering Materials

Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 2-4 Junio 2016

55) Autores: Victoria Utrilla, N. Abu-warda María Dolores Escalera Rodríguez, Enrique Otero, M. Dolores López.

Título: Effect of mechanical alloying on the properties of AA6005A/TiB MMC

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th Conference on Composite Materials (ECCM17)

Entidad organizadora: European Society for Composite Materials

Publicación:

Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 26 – 30 June 2016

56) Autores: Ainhoa Riquelme, María Dolores Escalera-Rodríguez, Pilar Rodrigo, Joaquín Rams.

Título: Desarrollo de un nuevo método de fabricación para la obtención de material compuesto Al/AIN

Tipo de participación: Oral

Congreso: Matcomp 2017

Entidad organizadora: AEMAC

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian Fecha: 21-23 junio 2017

57) Autores: Ainhoa Riquelme, Pilar Rodrigo, María Dolores Escalera-Rodríguez, Fernando Pedraza, Joaquín Rams.

Título: Metal Matrix Composite Coatings Corrosion in Marine Environment

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROCORR 2017

Entidad organizadora: International Corrosion Council (ICC)

Publicación:

Lugar celebración: Praga (Republica Checa) Fecha: 3-7 Septiembre 2017

58) Autores: María Dolores Escalera-Rodríguez, Ainhoa Riquelme, Pilar Rodrigo, Joaquín Rams.

Título: Efecto de la altura focal en la fabricación de recubrimientos

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Jornadas de Procesado de Materiales con Tecnología Láser

Entidad organizadora: AIMEN

Publicación:

Lugar celebración: O Porriño Fecha: 19-20 de Octubre de 2017

58) Autores: María Pilar Rodrigo, Ainhoa Riquelme, Dolores Escalera-Rodríguez, Joaquín Rams.

Título: Fabricación in situ de material compuesto Al/AIN mediante tecnología láser

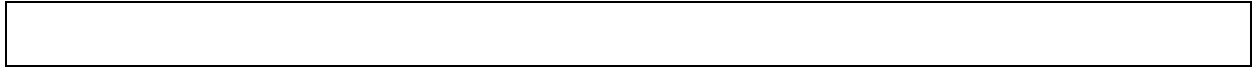
Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Jornadas de Procesado de Materiales con Tecnología Láser

Entidad organizadora: AIMEN

Publicación:

Lugar celebración: O Porriño Fecha: 19-20 de Octubre de 2017



B. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos)

1. Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (Nacionales y/o internacionales)

1) Título del proyecto: Soldadura de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo discontinuo. Soldadura por difusión y soldadura fuerte.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Proyecto MAT 93-0210

Entidades participantes: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 40.500 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña

Puesto: Investigadora (Becaria)

Número de investigadores participantes: 6

Tareas realizadas: Búsquedas bibliográficas. Realización de ensayos en el laboratorio. Análisis de los resultados. Redacción de documentos (artículos y ponencias a congresos) de difusión de la investigación.

2) Título del proyecto: Diffusion bonding of aluminium matrix composites

Entidad financiadora: TWI

Entidades participantes: FACULTAD DE CC. QUÍMICAS -UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, Advanced Materials and Processes Department. TWI (Reino Unido).

Duración, desde: 16/06/1995 hasta: 16/09/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 3

3) Título del proyecto: Soldadura por difusión de aleaciones de aluminio y materiales compuestos de matriz de aluminio.

Entidad financiadora: MEC-D.G.E.S (Acciones Integradas Hispano-Lusas) (HP-97-020)

Entidades participantes: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Engenharia Mecanica. Universidade do Porto (Portugal).

Duración, desde: 1/98 hasta: 12/99 Cuantía de la subvención: 3.600 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña

PUESTO: Investigadora (Becaria)

Número de investigadores participantes: 7

4) Título del proyecto: Proyecto CDR –ACX. Centro distribuido en red competente en aceros inoxidables.

Entidad financiadora: Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT) MCYT

Entidades participantes: IAT, ACERINOX, UMA, ICMS, Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica UCM, UCA

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 4.207 €

Investigador responsable: M^a Concepción Merino Casals

PUESTO: Investigadora (AEU)

Número de investigadores participantes: 6

5) Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad y el comportamiento a corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio y refuerzo cerámico discontinuo (SiC/Grafito) mediante control de la reactividad interfacial: Recubrimientos activos.

Título del subproyecto: Estudio del comportamiento a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzos discontinuos de SiC y grafito: Influencia del recubrimiento de los refuerzos

Entidad financiadora: MCYT MAT 2000-1646-C02-02.

Entidades participantes: URJC, Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UCM)

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 58.060 €

Investigador responsable: : Alejandro Ureña

PUESTO: Investigadora (AEU)

Número de investigadores participantes: 4

6) Título del proyecto: Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la URJC

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Dirección General de Investigación. Contrato Programa de Infraestructuras de Interés Regional (2000-2004)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración: 2000-2004 Cuantía de la subvención: 1.570.000 €

Director: Alejandro Ureña Fernández

PUESTO: Investigadora

Número de investigadores participantes: 13

Equipo: Alejandro Ureña, Jesús Rodríguez, Joaquín Rams, Victoria Utrilla, M. Dolores Escalera, M. Dolores López, Pilar Rodrigo, Mónica Campo, Belén Torres, María Sánchez, Claudio Múnez, Alicia Salazar, Pedro Poza.

7) Título del proyecto: Aceros inoxidables austeníticos de nuevo diseño con alta resistencia a la corrosión por picadura

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T – FEDER (MAT 2FD1997-1741)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ACERINOX

Duración, desde: 16/03/00 hasta: 31/12/01 Cuantía de la subvención: 133.244,38 €

Investigador responsable: E. Otero Huerta

PUESTO: Investigadora (AEU)

Número de investigadores participantes: 6

8) Título del proyecto: Fabricación y procesabilidad de aceros dúplex fabricados por vía pulvimetalúrgica.

Entidad financiadora: URJC.

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández Cuantía de la subvención: 4847 €

PUESTO: Investigadora (Asociada Tipo I)

Número de investigadores participantes: 6

9) Título del proyecto: Ayuda para la investigación a grupos consolidados. Ciencia e Ingeniería de Materiales: Comportamiento en servicio de aceros inoxidables duplex pulvimetalúrgicos.

Entidad financiadora: URJC. GCO-2003-23

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 4000 euros

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Número de investigadores participantes: 5

10) Título del proyecto: Desarrollo de un modelo de desgaste para materiales compuestos de matriz metálica

Entidad financiadora: Comunidad De Madrid Consejería De Asuntos Sociales. Dirección General de Investigación (07N/0013/2002)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención:
24.055,70 €

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez (URJC)

Número de investigadores participantes: 5

Equipo: Jesús Rodríguez, Pedro A. Poza, Alejandro Ureña, M^a Dolores López, M^a Dolores Escalera

11) Título del proyecto: Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología CICYT (MAT2003-04931-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/12/2003 hasta: 30/12/2006 Cuantía de la subvención:
50.000 €

Director: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 6

Equipo: Joaquín Rams Ramos, Alejandro Ureña Fernández, M^a Dolores Escalera Rodríguez, M^a Dolores López González, Belén Torres Barreiro, Mónica Campo Gómez

12) Título del proyecto: Fabricación, procesado y comportamiento en servicio de materiales compuestos Al-SiC con alto contenido en refuerzo para encapsulado electrónico

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2004-06018)

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/ 2007 Cuantía de la subvención:
149.780 €

Director: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 12

Equipo: Alejandro Ureña, Enrique Otero, Joaquín Rams, Victoria Utrilla, M. Dolores Escalera, M. Dolores López, Pilar Rodrigo, Mónica Campo, Belén Torres, María Sánchez, Claudio Múñez, Silvia González

13) Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos antidesgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio por proyección térmica.

Entidad financiadora: Comunidad De Madrid Consejería De Asuntos Sociales GR/MAT/0931/2004

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 Enero 2005 hasta: 31 Diciembre 2005 Cuantía de la subvención:
18.745 €

Investigador responsable: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

Equipo: Joaquín Rams Ramos, Jesús Pérez Rodríguez, Belén Torres Barreiro, Silvia Gonzalez Prolongo y Mónica Campo Gómez

14) Título del proyecto: Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Contrato Programas Infraestructuras)

Duración: 01/01//2005-31/12/2006

Director: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 11

Equipo: Jesús Rodríguez Pérez, M^a Victoria Utrilla Esteban, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Pedro A. Poza Gómez, M^a Teresa Gómez del Río, M^a Dolores López González, Belén Torres Barreiro, Alicia Salazar López, Mónica Campo Gómez, Claudio J. Múnez Alba, María Sánchez Martínez

15) Título del Proyecto: Advanced materials: divertor and plasma facing materials (subtask 7: Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer or Eurofer ODS for divertor application) (ref. EFDA TW6-TTMA-002)

Entidad Financiadora: European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) y CIEMAT.

Duración: 1/2006-12/2006

Director: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Equipo: Alejandro Ureña Fernández, Joaquín Rams Ramos, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Claudio J. Múnez Alba, Mónica Campo Gómez

16) Titulo: Materiales compuestos nanoestructurados de matriz polimérica reforzados con nanotubos de carbono: fabricación y caracterización.

Entidad financiadora: URJC/CAM

Duración: 1/2006-3/2007

Referencia: URJC-MYN-031-1

Presupuesto 38000 €

Director: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

Investigadores: M^a Dolores Escalera Rodríguez, Alejandro Ureña Fernández, Silvia González Prolongo, Mónica Campo Gómez, María Sánchez Martínez, Antonio Julio López Galisteo

17) Título del proyecto: Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

Entidad financiadora: Consejería Educación. Comunidad de Madrid. (S-0505-MAT/0077)

Duración: 09/01/2006-31/12/2009

Director: Alejandro Ureña Fernández

Equipo: Alejandro Ureña Fernández, Jesús Rodríguez Pérez, Joaquín Rams Ramos, Enrique Otero Huerta, M^a Victoria Utrilla Esteban, M^a Dolores Escalera Rodriguez, M^a Dolores López González, Belén Torres Barreiro, M^a Teresa Gómez del Río, Pedro A. Poza Gómez, Leonor Pascual Castaño, Pilar Rodrigo Herrero

Número de investigadores participantes: 10

Presupuesto: 258.755,17 €

18) Título del proyecto: Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser.

Entidad financiadora: MCYT, MAT2006-13179-C02-01

Duración: 10/2006 hasta: 1/2007-12/2009

Investigador principal: D. Enrique Otero Huerta

Equipo: Enrique Otero Huerta, Joaquín Rams Ramos, M^a Dolores Escalera Rodríguez, M^a Dolores López González, Belén Torres Barreiro, Pilar Rodrigo Herrero, Claudio J. Múñez Alba, Mónica Campo Gómez, Leonor Pascual Castaño, Antonio J. López Galisteo.

Presupuesto: 82.000,00 €

19) Título del proyecto: Incorporación de nanorefuerzos de carbono en materiales compuestos epoxi-fibra de carbono para aplicaciones aeronáuticas: matrices y adhesivos nanoreforzados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT 2007-61178)

Duración: 01/10/2007-03/08/2010

Director: Alejandro Ureña Fernández

Equipo: Alejandro Ureña Fernández, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Silvia González Prolongo, Mónica Campo Gómez, María Sánchez Martínez, José Gabriel Carrión Martín.

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto: 78.650,00 €

20) Título del proyecto: Fractura y fatiga de nanocompuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras y nanotubos de carbono

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-URJC (URJC-CM-2008-CET-3551)

Duración: 01/01/2009-28/02/2010

Director: Alicia Salazar López

Equipo: Salazar López, Alicia, Chaos Morán, Rubén M^a Dolores Escalera Rodríguez, Garrido Maneiro, Miguel Ángel, Silvia González Prolongo, Poza Gómez, Pedro Alberto

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto: 25.000 €

21) Título del proyecto: Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

Entidad financiadora: Consejería Educación. Comunidad de Madrid. (S2009/MAT-1585)

Duración: 01/01/2010-31/12/2013

Director: Alejandro Ureña Fernández

Equipo: JIMENEZ SUAREZ, ALBERTO, Salazar López, Alicia, Rico García, Alvaro, Otero Huerta, Enrique, Sevillano Reyes, Francisco, Rodríguez Pérez, Jesús, Rams Ramos, Joaquín, Escalera Rodríguez, María Dolores, Gómez del Río, María Teresa, Utrilla Esteban, María Victoria, Rodríguez Gude, María, Garrido Maneiro, Miguel Ángel, Dios Sinovas, Susana de, Adib, Ali, Torres Barreiro, Belén, Rodrigo Herrero, Pilar, González Prolongo, Silvia, López González, María Dolores, Proy Pérez, Manuel, Sánchez Martínez, María, Campo Gómez, Mónica, Poza Gómez, Pedro Alberto, Chaos Morán, Rubén, Ureña Fernández, Alejandro

Presupuesto: 184.833, 25 €

22) Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Mat2012-38407-C03-01)

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 01/02/2013 hasta: 31/01/2016 Cuantía de la subvención: 105.300 euros

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 6

- 23) Título del proyecto: Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. MULTIMAT-CHALLENGE Materiales Multifuncionales para los retos de la sociedad
 Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (S2013/MIT-2862)
 Entidades participantes: UC3M, CSIC, UPM, URJC, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre, UCM, Hospital Universitario La Paz.
 Duración, desde: 1-10-2014 hasta: 30-09-2018 Cuantía de la subvención: 895.538,53 €
 Investigador responsable: Elena Gordo Oderíz
 Investigador responsable del subproyecto (URJC): Alejandro Ureña Fernández
 Número de investigadores participantes: 12
- 24) Título del proyecto: Comportamiento a Corrosión de Aleación de Aluminio Reforzada con Nanopartículas para Transporte Sostenible
 Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2013-48166-C3-3-R)
 Entidades participantes: URJC
 Duración, desde: 01-01-2014 hasta: 31-12-2016 Cuantía de la subvención: 85070,41 €
 Investigador responsable: Victoria Utrilla Esteban
 Número de investigadores participantes: 4
- 25) Título del proyecto: Recubrimientos Multifuncionales en Materiales Base Magnesio de Nuevo Diseño para el Transporte Sostenible
 Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2015-66334-C3-1-R)
 Entidades participantes: URJC/CIDAUT
 Duración, desde: 01/01/2016 hasta:31/12/ 2018 Cuantía de la subvención: **140.000** €
 Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos/ Belen Torres Barreiro
 Número de investigadores participantes: 10 (URJC)+4(CIDAUT)

de la Unión Europea	de programas nacionales	de la Comunidad de Madrid	otras entidades públicas
3	10	11	2

2. Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

1) Título del contrato/proyecto: Aprovechamiento del calor de forja en aceros.

Tipo de contrato: Art. 11, CDTI (P-930206)

Empresa/Administración financiadora: CDTI (P-930206)

Entidades participantes: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UCM), FORJANOR S.A.

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

PUESTO: Investigadora (Becaria)

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.3 Mptas (61904,25 €)

Tareas realizadas: Búsquedas bibliográficas. Realización de ensayos en el laboratorio. Análisis de los resultados. Redacción de documentos (artículos y ponencias a congresos, informe final) de difusión de la investigación

2) Título del contrato/proyecto: Influencia del cobre y del estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos AISI 304 y AISI 316.

Tipo de contrato: Acerinox S.A. 6-14436/00

Empresa/Administración financiadora: ACERINOX S.A.

Entidades participantes: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UCM)

Duración, desde: 15/12/00 hasta: 15/05/2003

Investigador responsable: M^a Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

Investigadores participantes: M^a Concepción Merino Casals, Ángel Pardo Gutiérrez del Cid, M^a Dolores Escalera Rodríguez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.435.000 pts (38675,13€)

3) Título: Estudio comparativo de herramientas de corte para madera

Tipo de contrato: Art, 83 Informe técnico

Entidad financiera: MÓSTOLES INDUSTRIAL S.A.

Entidades participantes:URJC

Duración, desde: 10/2003 hasta: 12/2003

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes:3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.700 euros

4) Título: Influencia del contenido y distribución de etileno en los mecanismos de fractura del polipropileno

Tipo de contrato: Art. 83

Entidad financiera: REPSOL YPF

Duración: 7/2005-7/2006

Director: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 7

Equipo: Jesús Rodríguez Pérez, Alejandro Ureña, Joaquín Rams, M^a Victoria Utrilla, M^a Dolores Escalera, Alicia Salazar, Silvia González.

5) Título: Determinación de la porosidad en piezas de fundición de aluminio fabricadas por inyección

Tipo de contrato: Art. 83, Informe Técnico

Entidades participantes: Tafime, S.A.

Duración, desde: 01/10/2005 hasta: 01/12/2005

Investigador responsable: Ureña Fernández, Alejandro

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Equipo: Alejandro Ureña Fernández, Pilar Rodrigo Herrero, Mónica Campo Gómez, M^a Dolores Escalera Rodríguez

6) Título: Estudio comparativo del material de tres vainas de latón de cartuchería

Tipo de contrato: Art. 83, Informe Técnico

Entidad financiera: FABRICACIÓN METALÚRGICA DE ALBACETE - EXPAL

Duración: 10/2006-12/2006

Director: Jesús Rodríguez Pérez

Equipo: Jesús Rodríguez Pérez, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Claudio J. Múnez Alba

7) Título del Contrato: Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y la velocidad de deformación

Tipo de contrato: Contrato de I+D

Entidad financiera: REPSOL YPF Lubricantes y Especialidades, S.A.

Duración: 01/2007 hasta: 09/2007

Director: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 6

Equipo: Jesús Rodríguez Pérez, Alejandro Ureña Fernández, M^a Victoria Utrilla Esteban, Joaquín Rams Ramos, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Pedro A. Poza Gómez, Silvia González Prolongo, Alicia Salazar López

Presupuesto: 15.000,00 €

8) Título del Contrato: Caracterización química, mecánica y microestructural de las distintas piezas que conforman un eslabón de cadena

Tipo de contrato: Art. 83, Informe Técnico

Entidad financiera: ATLANTIC COPPER SLU

Duración: desde: 01/07/2012 hasta: 31/07/2013

Director: Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 4

Equipo: Enrique Otero Huerta, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Pilar Rodrigo Herrero, Antonio Julio López Galisteo

Presupuesto: 5.000,00 €

9) Título del Contrato: Estudio del Agrietamiento de soldaduras en tanques de HTF

Tipo de contrato: Art. 83, Informe Técnico

Entidad financiera: ELECNOR, S.A.

Duración: desde:15/08/2012 hasta:28/08/2013

Director: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 2

Equipo: M^a Dolores Escalera Rodríguez, M^a Dolores López González

Presupuesto: 4.876,53 €

10) Título del contrato/proyecto: TARGET: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos

Tipo de contrato: Contrato de I+D

Empresa/Administración financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.
SOCIEDAD UNIPERSONAL

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 12

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 85.000 euros

Equipo: Joaquín Rams Ramos, M^a Dolores Escalera Rodríguez, Antonio Julio López Galisteo y más

C. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1) Inventores (p.o. de firma): J. Rams Ramos A. Ureña Fernández, M. D. Escalera Rodríguez, B. Torres Barreiro, M. Campo Gómez.

Título: Procedimiento para obtener un recubrimiento de un material compuesto de una matriz metálica y partículas cerámicas de refuerzo sobre un sustrato metálico

Descripción breve de su contenido:

La invención proporciona un procedimiento para obtener un recubrimiento de un material compuesto de una matriz metálica de un material base metálico y partículas cerámicas de refuerzo sobre un sustrato metálico caracterizado porque comprende las etapas de:

- (a) recubrimiento de las partículas cerámicas de refuerzo con sílice;
- (b) mezclado de las partículas cerámicas de refuerzo recubiertas obtenidas en la etapa a) con el material base metálico pulverizado; y
- (c) proyección por llama de la mezcla obtenida en la etapa b) sobre el sustrato previamente tratado.

Asimismo, la invención proporciona el recubrimiento de material compuesto así obtenido que presenta buenas propiedades de homogeneidad, porosidad, resistencia química y resistencia frente a la humedad y al desgaste, y que es útil en aplicaciones industriales tales como la obtención de piezas resistentes al desgaste o a la corrosión, o la reparación de piezas desgastadas.

N. de solicitud: P200503253 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 30 de diciembre de 2005 a las 12:06

Nº de Patente: 2 254 041

Fecha de concesión: 15/02/2007

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

2) Inventores (p.o. de firma): Pilar Rodrigo Herrero, Ainhoa Riquelme Aguado, Maria Dolores Escalera Rodríguez, Joaquin Rams Ramos.

Título: Procedimiento de obtención de material compuesto Al/AlN o Ti/TiN, material compuesto Al/AlN o Ti/TiN obtenible según dicho procedimiento y uso del mismo en revestimientos

Descripción breve de su contenido:

La invención proporciona un procedimiento de obtención de material compuesto Al/AlN o Ti/TiN mediante una boquilla de laser cladding y un láser haciendo pasar a través de ella el polvo de aluminio o titanio y una corriente de N₂

N. de solicitud: P201531108 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 27 julio 2015, 17:18 (CEST)

Nº de Patente: ES 2 598727
B2

Fecha de concesión:

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

D. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: The Welding Institute.

Localidad: Cambridge País Reino Unido. Fecha: 16/06/95 Duración (semanas): 12

Tema: Soldadura por difusión de AA6061/Al₂O₃/XXp

Clave: D

Centro: CERN. Organisation Europeenne pour la Recherche Nucleaire. Ginebra. Suiza.

Localidad: Ginebra País Suiza Fecha: 6-10-97 Duración (semanas): 56

Temas: Soldadura fuerte de aleaciones de aluminio para su aplicación en la construcción del LHC y Amalgamas Cu-Ga para su aplicación en la construcción del LHC

Clave: P

Centro: IDMEC (Instituto de Engenharia Mecânica). Polo da Faculdade de Engenharia da Universita do Porto

Localidad: Oporto País Portugal Fecha: 20-26 Febrero 1999 Duración (semanas): 1

Tema: Soldadura por difusión de materiales compuestos

Clave: I

Centro: Universidad del Valle

Localidad: Cali País Colombia Fecha: 12-30 Agosto 2003 Duración (semanas): 3

Financiación: Red temática de materiales avanzados entre España e Iberoamerica

Tema: Microestructura de la soldadura

Clave: I

Centro: Departamento de Engenharia mecânica. Universidad do Estado de Sta. Catarina

Localidad: Joinville País Brasil Fecha: 12-30 Octubre 2005 Duración (semanas): 2

Tema: Materiales Compuestos de alto nivel de refuerzo, Recubrimientos antidesgaste de material compuesto y Soldadura de materiales avanzados

Financiación: Red temática de materiales avanzados entre España e Iberoamérica

Clave: I

E. OTROS MERITOS

Revisor de revistas

1) Ingeniare. Revista chilena de ingeniería
1 artículo

2) ISRN Metallurgy
6 artículos

3) Revista de Metalurgia (CSIC)
1 Artículo
Índice de Impacto: 0.288

Elsevier

4) Revista: Materials and Design
4 artículos
Índice de Impacto: 3.501

5) Revista: Journal of Materials Processing Technology
3 artículos
Índice de Impacto: 2.236

6) Revista: Fusion Engineering and Design
1 artículo
Índice de Impacto: 1.152

Experto de I+D+i AENOR

Informe de evaluación: Evaluación como experto del personal investigador cualificado con dedicación exclusiva a actividad I+D+i de la fundación ITMA expediente 2002/0503/PIV/02

Director: Escalera Rodríguez, María Dolores

Tipo Proyecto: IT - Informe Técnico

Ámbito: NA - Nacional

* Fecha Inicio: 15/04/2016

Fecha Fin: 15/04/2017

Informe de evaluación: 2003/1708/PIV/01 Evaluación como experto del personal investigador cualificado con dedicación exclusiva a actividades de I+D+i de la CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TÉCNICAS DE GIPUZKOA.

Director: Escalera Rodríguez, María Dolores

Tipo Proyecto: IT - Informe Técnico

Ámbito: NA - Nacional

* Fecha Inicio: 29/04/2016

Fecha Fin: 29/04/2017

Informe de evaluación: 2015/0099/PIDI/14 "NIQUELADOS": ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DEL NIQUEL EN LAS LLAVES Y CONTROL DE SU UNIFORMIDAD .

Director: Escalera Rodríguez, María Dolores

Tipo Proyecto: IT - Informe Técnico

Ámbito: NA - Nacional

Fecha Inicio: 26/04/2017

Informe de evaluación: 2002/0503/PIV/03 Participación como supervisora técnica en el proceso de certificación del personal con dedicación exclusiva a actividades de I+D+i de FUNDACIÓN ITMA .

Director: Escalera Rodríguez, María Dolores

Tipo Proyecto: IT - Informe Técnico

Ámbito: NA - Nacional

* Fecha Inicio: 10/05/2017

Informe de evaluación: 2014/1124/PIV/03 Participación como supervisora técnica en el proceso de certificación del personal con dedicación exclusiva a actividades de I+D+i de MARISTAS-AZTERLAN.

Director: Escalera Rodríguez, María Dolores

Tipo Proyecto: IT - Informe Técnico

Ámbito: NA - Nacional

* Fecha Inicio: 30/05/2017

2 ACTIVIDAD DOCENTE

A. Dedicación Docente

I. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

1 Docencia de grado

Asignatura: Laboratorio de Metalografía. (60 h.)

Titulación: 5º Licenciado de CC. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Colaboradora Honorífica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas. UCM

Fechas: Curso 94/95

Asignatura: Laboratorio de Tratamientos Térmicos. (60 h.)

Titulación: 5º Licenciado de CC.. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Docente. Colaboradora Honorífica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas. UCM

Fechas: Curso 94/95

Asignatura: Laboratorio de Metalografía. (60 h.)

Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia.

Cargo: Docente. Colaboradora Honorífica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas. UCM

Fechas: Curso 96/97

Asignatura: Laboratorio de Tratamientos Térmicos. (60 h.)

Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia.

Cargo: Docente. Colaboradora Honorífica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas. UCM

Fechas: Curso 96/97

Asignatura: Materiales (6 Créditos teóricos)

Titulación: 1º Arquitectura

Cargo: Profesora Ayudante

Centro: DPTO. Tecnología Industrial Escuela Politécnica Superior. Universidad Alfonso X el Sabio UAX

Fechas: 2º Cuatrimestre Curso 1996-1997. 10 Febrero 1997 a 9 Agosto 1997

Asignatura: Corrosión y Protección (6 créditos)

Carácter: Optativa

Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fechas: Curso 98/99

Asignatura: Introducción a la Ciencia de Materiales (6 Créditos 4,5/1,5)

Carácter: Obligatorio

Titulación: 2º de Licenciado en C. Químicas.

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fechas: Curso 98/99 (2º Semestre)

Asignatura: Metalografía.

Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fechas: Curso 98/99

Asignatura: Introducción a Ciencia de Materiales (6 Créditos 4,5/1,5) (Impartidos: 10 Créditos prácticos)

Titulación: 2º Licenciado de CC.. Químicas.

Carácter: Obligatorio

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fecha: 2º Semestre Curso 99/00

Asignatura: Ciencia de Materiales (6 Créditos, 5/1) (Impartidos: 10 Créditos prácticos)

Titulación: 4º Licenciado de CC.. Químicas.

Carácter: Troncal

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fecha: Curso 99/00

Asignatura: Metalurgia Extractiva (1 Crédito práctico)

Titulación: 4º Licenciado de CC.. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fecha: Curso 99/00

Asignatura: Asignatura Proyecto (1,5 Créditos)

Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fechas: Curso 99/00

Asignatura: Resistencia de Materiales (4,5 Créditos teóricos + 1,5 Créditos de seminarios)

Titulación: 5º Ingeniero de materiales

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.

Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.

Fecha: Curso 00/01

Asignatura: Tecnología de Materiales I (10,5 Créditos Impartidos: 4 créditos prácticos)

Titulación: 5º Ingeniero de materiales

Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.
Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.
Fecha: Curso 00/01

Asignatura: Asignatura Proyecto (1,5 Créditos)
Titulación: 5º de Licenciado en C. Químicas. Sección Metalurgia
Cargo: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria.
Centro: Dpto. de C. de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Fac. de Ciencias Químicas. UCM.
Fecha: Curso 00/01

Asignatura	Titulación	Curso	Carácter	Créditos de la asignatura TC(CT/CP)	Créditos impartidos TC(CT/CP)	Horas Impar.
Curso 2001/2002						
Diseño de Equipos e instalaciones	Ingeniería Química	4º	Ob.	7,5 (6/1,5)	6(3/3)	60
Estructura de los Materiales	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	7,5 (6/1,5)	1,5(0/1,5)	15
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	9(4,5/4,5)	90
Curso 2002/2003						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	10,5(4,5/6)	105
Obtención de Materiales	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	7,5(4,5/3)	1,5(0/1,5)	15
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	9(4,5/6)	90
Curso 2003/2004						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	13,5(4,5/9)	135
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	9(4,5/6)	90
Curso 2004/2005						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	13,5(4,5/9)	135
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	7,5(4,5/3)	75
Curso 2005/2006						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	9(4,5/4,5)	90

Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	6(4,5/1,5)	60
Curso 2006/2007						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	9(4,5/4,5)	90
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	7,5(4,5/3)	70
Curso 2007/2008						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	7,5(4,5/3)	75
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	3(3/0)	30
Curso 2008/2009						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	1,5(1,5/0)	15
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	3(3/0)	30
Curso 2009/2010						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	6(4,5/1,5)	60
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	4,5(4,5/0)	45
Curso 2010/2011						
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	1º	Tr.	9(4,5/4,5)	6(6/0)	60
Microestructura y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de los Materiales	2º	Ob.	6(4,5/1,5)	4(4/0)	40
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	6(4,5/1,5)	60
Curso 2011/2012						
Microestructura y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía	2º	Ob.	6(4,5/1,5)	7,5(4,5/3)	75
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	1,5(1,5/0)	15
Materiales metálicos	Grado en Ingeniería de los Materiales	3º	Ob.	6(4,3/1,7)	6,2(4,3/1,9)	62

Diseño de Equipos e instalaciones	Ingeniería Química	4°	Ob.	7,5 (6/1,5)	1,5(0/1,5)	15
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	1°	Tr.	9(4,5/4,5)	Examen	6
Curso 2012/2013						
Microestructura y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización Industrial	2°	Ob.	6(4,5/1,5)	9(4,5/4,5)	72
Materiales metálicos	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía	3°	Ob.	6(4,3/1,7)	7,7(4,3/3,4)	61,6
Formas, materiales y técnicas	Grado en Diseño Integral y Gestión de la Imagen		FB.	6(5/1)	2(2/0)	16
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	1°	Tr.	9(4,5/4,5)	Examen	6
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	2°	Tr.	7,5(4,5/3)	Examen	6
Curso 2013/2014						
Microestructura y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización	2°	Ob.	6(4,5/1,5)	9 (4,5/4,5)	72

	Industrial					
Materiales metálicos	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización Industrial	3°	Ob.	6(4,3/1,7)	9,2 (4,3/4,9)	73,6
Formas, materiales y técnicas	Grado en Diseño Integral y Gestión de la Imagen		FB.	6(5/1)	2 (1,75/0,25)	16
Microestructura y transformaciones de fase	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	1°	Tr.	9(4,5/4,5)	Examen	6
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	2°	Tr.	7,5(4,5/3)	Examen	6
Curso 20014/2015						
Materiales metálicos	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización Industrial	3°	Ob.	6(4,5/1,5)	9,2 (4,3/4,9)	5,6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	2°	Ob.	6(4,5/1,5)	1,5(0/1,5)	12
Ciencia e Ingeniería de Materiales	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales	2°	Ob.	6(4,5/1,5)	1,5(0/1,5)	12
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2° Ciclo)	2°	Tr.	7,5(4,5/3)	Examen	6
Curso 20015/2016						
Microestructura y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en	2°	Ob.	6(4,5/1,5)	6 (4,5/1,5)	

	Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización Industrial					
Materiales metálicos	Grado en Ingeniería de los Materiales Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería de la Energía Doble Grado en Ingeniería de los Materiales y en Ingeniería en Organización Industrial	3º	Ob.	6(4,3/1,7)	9,2 (4,3/4,9)	
Materiales metálicos	Ingeniería de Materiales (2º Ciclo)	2º	Tr.	7,5(4,5/3)	Examen	6

2 Docencia de postgrado

Doctorado						
Asignatura	Titulación	Curso	Carácter	Créditos de la asignatura TC(CT/CP)	Créditos impartidos TC(CT/CP)	Horas Impar.
Curso 2005/2006						
Fundamentos y aplicaciones de la microscopía electrónica	Doctorado de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales (mención de calidad concedida por la ANECA)	-	Ob. (Doc.)	4(4/0)	2(2/0)	20
Curso 2007/2008						
Fundamentos y aplicaciones de la microscopía electrónica	Doctorado de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales	-	Ob. (Doc.)	4(4/0)	2(2/0)	20

	(mención de calidad concedida por la ANECA)					
Curso 2008/2009						
Fundamentos y aplicaciones de la microscopía electrónica	Doctorado de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales (mención de calidad concedida por la ANECA)	-	Ob. (Doc.)	4(4/0)	2(2/0)	20
Curso 2009/2010						
Fundamentos y aplicaciones de la microscopía electrónica	Doctorado de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales (mención de calidad concedida por la ANECA)	-	Ob. (Doc.)	4(4/0)	2(2/0)	20
Masters						
Asignatura	Titulación	Curso	Carácter	Créditos de la asignatura TC(CT/CP)	Créditos impartidos TC(CT/CP)	Horas Impar.
Curso 2007/2008						
Laboratorio de Tecnología De Polímeros II: Propiedades Y Procesado	Máster Oficial En Tecnología De Polímeros	1º	Ob.	5(0/5)	1,25(0/1,25)	36
Ensayos de caracterización de materiales	Master Oficial Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	3(3/0)	3,6(3,6/0)	12,5
Curso 2008/2009						
Ensayos de caracterización de materiales	Master Oficial Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	3(3/0)	0,8(0,8/0)	8
Curso 2009/2010						
Ensayos de	Master Oficial	-	Ob.	3(3/0)	1,7(1,7/0)	17

caracterización de materiales	Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías					
Curso 2010/2011						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1(1/0)	10
Curso 2011/2012						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1,75(1,75/0)	14
Curso 2012/2013						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1,5(1,5/0)	13
Curso 2013/2014						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1,6(1,6/0)	13
Curso 2014/2015						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1,6(1,6/0)	13
Curso 2015/2016						
Ensayos y caracterización de materiales	Master Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	-	Ob.	6(6/0)	1,6(1,6/0)	

II. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1) Título: Fabricación Y Caracterización De Materiales Compuestos De Matriz Polimérica Reforzada Con Nanofibras De Carbono

Doctorando: Rubén Chaos Moran

Directores: Alejandro Ureña Fernández, M^a Dolores Escalera Rodríguez

Universidad: URJC

Facultad / Escuela: ESCET

Fecha: Mayo 2011

Calificación sobresaliente cum laude

2) Título: Soldadura por fricción-agitación de aleaciones estructurales ligeras

Doctorando: Fernando Franco Arenas

Universidad: Universidad del Valle (Colombia)

Facultad / Escuela: FACULTAD DE INGENIERÍA. ESCUELA DE INGENIERÍA DE MATERIALES

Fecha: Septiembre 2012

3)

III. PROYECTOS DIRIGIDOS

Proyectos Fin de Carrera/ Trabajos Fin de Grado

1. Autor: Eva Gómez Fernández

Título: Caracterización mecánica de materiales compuestos de matriz metálica

Calificación: SOBRESALIENTE Curso: 1999/00

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez

Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Titulación: Licenciatura en CC. Químicas

2. Autor: Sandra Aguirregómezcorta Caubet

Título: Caracterización microestructural y mecánica de materiales compuestos

Calificación: SOBRESALIENTE Curso: 2000/01

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez

Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Titulación: Licenciatura en CC. Químicas

3. Autor: Pedro Antonio Medina Robledo

Título: Materiales compuestos de aluminio con refuerzo de grafito

Calificación: Sobresaliente Curso: 2002/03

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez

Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial.

4. Autor: Vanesa Cuevas Díaz

Título: Recubrimientos antidesgaste de materiales Al/SiC por proyección térmica

Calificación: Sobresaliente Curso: 07/08

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez, Mónica Campo, Gómez

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Química Industrial)

5. Autor: Raquel Viyuela

Título: Oxidación de nanofibras de carbono en medio ácido

Calificación: Notable Curso: 2007/2008 Febrero 08

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniería Química (Química Industrial)

6.- Autor: Patricia Pérez Beloqui

Título: Caracterización de la microestructura de recubrimientos fabricados por proyección térmica sobre magnesio y sus aleaciones

Calificación: Matrícula de Honor Curso: 2008/09 (Febrero 2009)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero Técnico Industrial (Química Industrial)

7- Autor: Vanesa Alonso Maya

Título: Estudio del comportamiento a corrosión de la aleación de magnesio WE54 tratada térmicamente

Calificación: Notable (8,6) Curso: 2009/10 (Junio 2010)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/M^a Dolores López

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero Técnico Industrial (Química Industrial)

8- Autor: Lara López García

Título: Modificación superficial por láser de la aleación base Mg WE54

Calificación: Notable (7,7) Curso: 2012/2013 (Mayo 2012)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Claudio Múñez Alba

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero Técnico Industrial (Química Industrial)

9- Autor: Francisco Javier López Cuevas

Título: Estudio de descargas láser sobre material compuesto Al/SiC/15p

Calificación: Notable (8) Curso: 2011/2012 (Mayo 2012)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero de Materiales

10- Autor: David Mellado Fernández

Título: Resistencia a corrosión de una aleación de magnesio modificada superficialmente por fricción
Calificación: Sobresaliente (9,3) Curso: Junio 2012
Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/M^a Dolores López González
Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET
Titulación: Ingeniero de Materiales

11- Autor: Javier Flores Gonzalo

Título: Fabricación de recubrimientos de material compuesto Al-SiC sobre aleaciones ligeras mediante láser cladding

Calificación: Notable (7,0) Curso: 2012/2013 (Febrero 2013)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero de Materiales

12- Autor: Elena Sánchez Doncel

Título: Modificación superficial por fricción de la aleación AZ31B

Calificación: Notable Curso: 2012/2013 (Junio 2013)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Claudio Múñez Alba

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Ingeniero Técnico Industrial (Química Industrial)

13- Autor: Noelia Martín Castañeda

Título: Recubrimientos Protectores en Sistemas de Generación de Energía mediante Biomasa

Calificación: ? Curso: 2014/2015

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez, Susana Merino

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Grado en Ingeniería de Materiales/Grado en Energía

Trabajos Fin de Master

1.- Autor: Marina Medina Moreno

Título: Estudio del tratamiento térmico de envejecimiento de la aleación de magnesio WE54

Calificación: Notable Curso: 2008/09 (Septiembre 2009)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Master Oficial Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

2.- Autor: Silvia Gómez Martín

Título: Oxidación de la aleación WE54 modificada superficialmente con láser

Calificación: Notable Curso: 2009/10 (Junio 2010)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/M^a Dolores López Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Master Oficial Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

3.- Autor: Roberto García das Neves

Título: Estudio de descargas Láser sobre Material Compuesto de Matriz de Aluminio AA2009/SiC/15w y AA2009/SiC/15p

Calificación: Notable (7,5)

Curso: 2009/10(Junio 2010)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Master Oficial Interuniversitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

4.- Autor: Olga M^a Vilanova Anta

Título: Optimización Microestructural en Aceros Bainíticos Modernos por Tensión Acumulada en la Austenita

Calificación: Notable (8,1)

Curso: 2010/2011 (Septiembre 2011)

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/M^a Pilar Valles González

Universidad Rey Juan Carlos/INTA/CENIM-CSIC

Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: MASTER OFICIAL EN MATERIALES ESTRUCTURALES PARA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

5.-- Autor: Ainhoa Riquelme Aguado

Título: Fabricación de recubrimientos de material compuesto Al-SiC sobre aleaciones ligeras mediante láser cladding

Calificación: Notable

Curso: Septiembre 2013

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez/Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Master de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

6.- Autor: Edna Lida Quitan Oviedo

Título: Recubrimientos de Material Compuesto depositados por Laser Cladding sobre Aleaciones Ligeras

Calificación: Notable (7,8)

Curso: Marzo 2015

Director(es): M^a Dolores Escalera Rodríguez, Pilar Rodrigo Herrero

Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: ESCET

Titulación: Master de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

IV. OTROS MERITOS

1. Cursos impartidos

1) Curso de Fabricación y Control de Calidad de Materiales Metálicos (6 h.).

Centro: Fundación General UCM.

Organismo: Cofinanciado por Fondo Social Europeo y Comunidad de Madrid.

Materia: Prácticas de Metalografía y Ensayos Mecánicos

Actividad desarrollada: Docente

Directores: José M^a Gómez de Salazar, Alejandro Ureña Fernández

Fecha: 20 Septiembre al 18 de Octubre de 1994

2) Curso de Formación de Técnicos Europeos de Soldadura. Tema: Otros Procesos de Soldeo (2,5 h.)

Centro: Fondo de Formación de Leganés

Organismo: Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Cesol)

Materia: Otros Procesos de Soldeo

Actividad desarrollada: Docente

Fecha: A partir de 14 de Mayo de 1996

3) Curso de Tecnologías de fabricación de materiales de Aplicación industrial: procesado y reciclado (4 h.)

Centro: UCM

Organismo: Fundación General UCM

Actividad desarrollada: Docente

Director: Alejandro Ureña

Fecha: 21 Septiembre 1998 a 30 Octubre 1998

4) 11º Curso de Inspección de Materiales. (10 h.)

Organismo: INEM y Universidad Complutense de Madrid.

Materia: Metalurgia mecánica

Actividad desarrollada: Docente

Director: Antonio Ballester

Fecha y lugar: 9/99 a 11/99. Madrid. (15 h.)

5) 12º Curso de Inspección de Materiales.

Organismo: INEM y Universidad Complutense de Madrid.

Materia: Metalurgia mecánica y Otras técnicas de unión

Actividad desarrollada: Docente

Director: Antonio Ballester

Fecha y lugar: 9/00 a 11/00. Madrid.

6) 13º Curso de Inspección de Materiales.

Organismo: INEM y Universidad Complutense de Madrid.

Materia: Metalurgia mecánica y Otras técnicas de unión

Actividad desarrollada: Docente

Director: Antonio Ballester

Fecha y lugar: 9/01 a 11/01. Madrid.

7) Curso de Nuevas Tecnologías de Fabricación en Materiales de Aplicación Industrial y su Influencia en el Medio Ambiente (9 h).

Organismo: Instituto para la Formación (CAM) y Universidad Rey Juan Carlos

Actividad desarrollada: Docente

Fecha y lugar: 18/9/00 a 3/11/00. Móstoles (Madrid).

8) Curso de Materiales Avanzados

Organismo: Universidad del Valle

Materia: Soldadura de Materiales Avanzados (25 h)

Actividad desarrollada: Docente

Director: Vicente Amigó
Fecha y lugar: 12-30/08/2003, Cali, Colombia

9) Curso de Materiales Avanzados.

Organismo: Departamento de Engenharia mecânica. Universidad do Estado de Sta. Catarina.(Brasil).
Red temática de materiales avanzados entre España e Iberoamérica.

Materia: Materiales Compuestos de alto nivel de refuerzo, Recubrimientos antidesgaste de material compuesto y Soldadura de materiales avanzados (25 h)

Actividad desarrollada: Docente

Director: Vicente Amigó

Fecha y lugar: 12-30/10/2005, Joinville. Brasil

10) Visita y talleres en los laboratorios de materiales. XIII Semana de la ciencia

Organismo: URJC.

Materia: Laboratorio de comportamiento laser y proyección térmica (5 h.)

Actividad desarrollada: Docente

Director: María Jesús Alonso Gordo

Fecha y lugar: 5, 8, 12 y 13 de Noviembre de 2013, Móstoles (Madrid)

2. Participación en tribunales

Participación en tribunales de tesis

Secretaria de la Tesis Doctoral presentada por Claudio Munez Alba de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC con el título: "Soldadura por Arco con Protección Gaseosa (PAW y GMAW) de Aceros Inoxidables Dúplex: Aplicación a Aceros Pulvimetalúrgicos" (2006)

Secretaria de la Tesis Doctoral presentada por María Sánchez Martínez de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC con el título: "Efecto de los recubrimientos metálicos por electroless sobre fibras de carbono en el procesado y propiedades de materiales compuestos Al/CF" (2007)

Vocal de la Tesis Doctoral presentada por D. Jose Maria Lezcano Valverde de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM con el título: "Efecto del pretratamiento de biomasa procedente de un hábitat eutrofizado sobre la adsorción de metales pesados" (2008)

Vocal suplente de la Tesis Doctoral presentada por D. Horacio Rafael Cortez Condori de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM con el título: "Atenuación De La Contaminación Por Metales Pesados Producida Por Un Residuo Minero Sulfuroso" (2011)

Secretaria de la Tesis Doctoral presentada por Lustolde Martinez Laorden de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC con el título: "Desarrollo y producción de materiales compuestos de matriz de aluminio a escala semi-industrial para componentes de automoción" (2016)

Participación en tribunales de Pruebas de acceso LOE

Vocal corrector de la asignatura de Química del Tribunal de pruebas de acceso LOE en la convocatoria de Junio de 2014.

Vocal corrector de la asignatura TECNOLOGIA INDUSTRIAL en el Tribunal de Reclamación de las Pruebas de Acceso LOE en la convocatoria de junio de 2016.

Participación en tribunales de Proyecto Fin de Carrera y Master

Miembro del tribunal de evaluación de los Proyectos Fin de Carrera de la titulación de Ingeniero de Materiales en las convocatorias de Junio de 2007 y Septiembre de 2007.

Miembro del tribunal de evaluación de los Proyectos Fin de Carrera de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial en las convocatorias de Diciembre de 2009, Abril o de 2010 y Julio de 2010.

Miembro del tribunal de evaluación de los Proyectos Fin de Carrera de la titulación de Ingeniero de Materiales en las convocatorias de Enero y Mayo de 2012

Miembro del tribunal de evaluación de los Proyectos Fin de Master del Master Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías en la convocatoria de Octubre de 2012 y Julio de 2014.

Participación en comisiones de adjudicación de Premios Extraordinarios de Doctorado

Miembro del tribunal de evaluación de los Premios Extraordinarios de Doctorado – Convocatoria 2002-03 a 2007-08 (Noviembre 2017)

3. Visitas a empresas

Empresa: CEMEX

Organizador: Pedro A. Poza Gómez y M^a Dolores Escalera Rodríguez

Alumnos: 1^o y 2^o Ingeniería de Materiales

Fecha: Diciembre 2005

Empresa: GESTAMP

Organizador: Pedro A. Poza Gómez y M^a Dolores Escalera Rodríguez

Alumnos: 1^o y 2^o Ingeniería de Materiales

Fecha: Febrero 2006

Empresa: Centro de Composites de AIRBUS (Illescas)

Organizador: Pedro A. Poza Gómez y M^a Dolores Escalera Rodríguez

Alumnos: 1^o y 2^o Ingeniería de Materiales

Fecha: Marzo 2006

Empresa: Alcalá Gres

Organizador: Pedro A. Poza Gómez y M^a Dolores Escalera Rodríguez

Alumnos: 1º y 2º Ingeniería de Materiales
Fecha: Noviembre 2006

Empresa: Forjanor (Villalva)
Organizador: Pedro A. Poza Gómez y Mª Dolores Escalera Rodríguez
Alumnos: 1º y 2º Ingeniería de Materiales
Fecha: Diciembre 2006

Empresa:
Organizador: Silvia Gonzalez Prolongo, Victoria Utrilla Esteban, Mónica? y Mª Dolores Escalera Rodríguez
Alumnos: 3º grado en Ingeniería de Materiales
Fecha: Octubre 2013

4. Participación en actividades de orientación de acceso a la Universidad

Visita del Instituto IES Angel Ysern de Navalcarnero a los laboratorios del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (DCIM) de la Universidad Rey Juan Carlos
Curso 2010/2011
Actividad: Visita a los laboratorios (2h.)

Visita del I.E.S. LUIS VIVES a los laboratorios del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (DCIM) de la Universidad Rey Juan Carlos
Curso 2011/2012 (7 de noviembre de 2011)
Actividad: Charla (1h)

Semana de la Ciencia
Visita a Nanolabu
Curso: 2012/2013
Actividad: Visita a laboratorio (2h)

Visita del Instituto IES Angel Ysern de Navalcarnero a los laboratorios del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (DCIM) de la Universidad Rey Juan Carlos
Curso 2012/2013 (12 de diciembre de 2012)
Actividad: Visita a los laboratorios y charla (3h.)

Visita del Instituto IES Angel Ysern de Navalcarnero a los laboratorios del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (DCIM) de la Universidad Rey Juan Carlos
Curso 2013/2014 (24 de enero de 2014)
Actividad: Organización, visita a los laboratorios y charla (4h.)

Visita del Instituto IES Angel Ysern de Navalcarnero a los laboratorios del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (DCIM) de la Universidad Rey Juan Carlos
Curso 2012/2013 (03 de diciembre de 2015)

Actividad: Organización, visita a los laboratorios y charla (4h.)

B. Calidad Docente

1. Evaluaciones positivas de su actividad

Escalones de docencia (quinquenios)

10/02/1997 a 30/09/2002
01/10/2002 a 30/09/2007
01/10/2007 a 30/09/2012
01/10/2012 a Pedir en 2017

Tramos Docencia

2005-2006, 2006-2007, 2007-2008
2009-2010, 2010-2011, 2011-2012
2012—2013, 2013-2014. 2014-2015 (Notable)

2. Material Docente

1) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**, E. Otero, J. Rodríguez y M. V. Utrilla
Título: *Guía de buenas prácticas medioambientales. Sector metalúrgico.*
Fecha publicación: 2002/III
Editorial: Fundación Biodiversidad
Lugar de publicación: Madrid (España)
ISSN: 1965-4920

2) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**, J. Rodríguez y M. V. Utrilla
Título: *Guía de buenas prácticas medioambientales. Sector de la construcción.*
Fecha publicación: 2004/III
Editorial: Fundación Biodiversidad
Lugar de publicación: Madrid (España)
ISSN: 1965-4920

3) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**, E. Otero, J. Rodríguez y M. V. Utrilla
Título: *Guía de buenas prácticas medioambientales. Sector de talleres de automoción.*
Fecha publicación: 2005/III
Editorial: Fundación Biodiversidad
Lugar de publicación: Madrid (España)
ISSN: 1965-4920

3. Proyectos de innovación docente

Equipo: Alejandro Ureña, Enrique Otero, Jesús Rodríguez, Joaquín Rams, Victoria Utrilla, M. Dolores Escalera, M. Dolores López, Pedro Poza, F. Javier Méndez y profesores e investigadores de 6 departamentos de la URJC

Aportación: Redacción y publicación de Guías de Buenas Prácticas

6) Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Sector Talleres de automoción

Tipo de contrato: Redacción y difusión de Buenas Prácticas en el Sector Construcción

Empresa/Administración financiadora: Art. 83 UE

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.

Duración, desde: 2/2004 hasta: 12/2004

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur

4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

Documentación "on line"

1) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**

Título: *Microestructura y Transformaciones de Fase*

Fecha publicación: Desde 2002-2008-2009 hasta la actualidad

Destinatarios: Alumnos de la asignatura de Microestructura y Transformaciones de Fase de la titulación de Ingeniero de materiales (2º Ciclo) y Grado en Ingeniería de Materiales

Editorial: Aula virtual URJC

Lugar de publicación: Madrid (España)

2) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**

Título: *Materiales Metálicos*

Fecha publicación: Desde 2002-2008-2009 hasta la actualidad

Destinatarios: Alumnos de la asignatura de Materiales Metálicos de la titulación de Ingeniero de materiales (2º Ciclo) y Grado en Ingeniería de Materiales

Editorial: Aula virtual URJC

Lugar de publicación: Madrid (España)

3) Autores (p.o. de firma): **M. D. Escalera**

Título: *Ensayos y Caracterización de Materiales*

Fecha publicación: Desde 2002-2008-2009 hasta la actualidad

Destinatarios: Alumnos de la asignatura de *Ensayos y Caracterización de Materiales* de la titulación de Master de materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

Editorial: Aula virtual URJC

Lugar de publicación: Madrid (España)

D Calidad y dedicación a actividades profesionales

Uso de equipos de laboratorio

Acreditación para el uso del microscopio electrónico de barrido (SEM)
Habilitación como microscopista
Comisión Permanente del CAT de la URJC
Noviembre 2005

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.A Calidad de la formación predoctoral

3.A.2 BECAS

Beca de la Universidad Complutense de Madrid, en el convenio acogido al Art. 11 de la LRU, con cargo al proyecto "Aprovechamiento del Calor en la Forja en Caliente".

Desde 1-12-93 hasta 31-12-94.

Beca Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario. Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador.

Ministerio de Educación y Ciencia.

Convocatoria 1994. Desde 1-3-1995 hasta 30-09-1997.

Estancias Breves en el extranjero (Convocatoria 1995).

Ayuda para desplazarse a Instituto de Tecnología Metalúrgica. Cambridge. Gran Bretaña.

Entre el 16-6-1995 y 15-9-1995

Beca de Formación de Personal Investigador.

Comunidad de Madrid.

Convocatoria 1994.

Renuncia debido a estar disfrutando una beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia.

Beca de Formación de Profesorado Universitario. Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador en el Extranjero.

Ministerio de Educación y Cultura.

Convocatoria 1997. Desde 1-10-1997 a 30-9-98

3.A.4 Otros títulos

(con indicación de Centro u Organismo, materia y fecha de celebración)

Formación Predoctoral

Curso de Informática Básica y Lenguaje Basic.

International E. System, S.L.

1/29 de Agosto de 1985

XVI Curso Internacional de Verano de la UNESCO de "Ciencias de la Tierra".

Universidad Autónoma de Madrid.

1/31 de Julio de 1993.

Caracterización Estructural de Materiales: Microscopía y Microanálisis

Curso de Post-Grado. Diplomatura por la Universidad de Barcelona
Barcelona, 13-17 de Junio de 1994

II Curso sobre los Nuevos Microscopios
Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias.
Madrid, 27-28 de Febrero de 1995.

Curso Básico de Usuario VMS
Servicio de Informática. Universidad Complutense de Madrid.
24/27 de Abril de 1995.

Curso sobre Materiales Poliméricos
Horas lectivas : 23,5
Titulo propio UCM (Diploma/Certificado)
4/8 de Marzo de 1996

Formación Postdoctoral

Materiales de última generación: los materiales del siglo XXI
Horas lectivas: 30
Cursos de verano de la URJC
16/20 de Julio de 2001

Curso de Análisis de imagen
Horas lectivas: 8
Infaimon, S.L.
30 de Mayo de 2002

Curso de formación sobre los requisitos de la norma ISO 17025 y el cálculo de incertidumbres
Horas lectivas: 24
Ases XXI
10, 17, 18 de Septiembre y 7 de Octubre de 2002

Nanotecnología
Horas lectivas: 20
Cursos de verano de la URJC
12-16 Julio 2004

Seminario de Calidad
Horas lectivas: 3 h.
LICAM
Oct 06

Jornada sobre Patentes
Horas lectivas: 2,5 h.
Universidad Rey Juan Carlos

07/05/2007

Nuevos Desarrollos y Aplicaciones de los Materiales Compuestos Avanzados

Horas lectivas: 20

Cursos de verano de la URJC

23/27 de Julio de 2007

Course on Processing and Mechanics of Multi-functional Nanocomposites

Horas lectivas: 10

University of Delaware/ Universidad Rey Juan Carlos

25/27 Mayo 2009

II AEMAC Workshop on Nanocomposites

Horas lectivas: 4h.

Asociación Española de Materiales Compuestos

28 Mayo 2009

Nuevas Tecnologías de Protección contra la Corrosión

Horas lectivas: 20

Cursos de verano de la URJC

29-Junio al 3 de Julio de 2009

Mechanical behaviour of Polymer nanocomposites

Horas lectivas: 10

Universidad Rey Juan Carlos

6-9 Julio de 2009

Introducción a WebCT

Horas lectivas: 4h.

Universidad Rey Juan Carlos

16 Julio de 2009

Trabajo de la voz para docentes

Horas lectivas: 15

FETE-UGT

14-17 Septiembre de 2009

Curso de análisis de imagen

Horas lectivas: 10

Infaimon

19 noviembre de 2009

Developments in Quantitative EDS Analysis

Horas lectivas: 1h.

Elsevier

2 Junio 2010

Gestión Avanzada

Horas lectivas: 20 h.
Campus Virtual (Universidad Rey Juan Carlos)
20-22 Septiembre de 2010

Creación de Contenidos para la formación e-Learning: Herramientas
Horas lectivas: 25 h.
Campus Virtual (Universidad Rey Juan Carlos)
27,28, 30 Septiembre y 1,4 de Octubre de 2010

Personal Learning Enviroment: Servicios web para la enseñanza universitaria
Horas lectivas: 10h.
Universidad Rey Juan Carlos
12 y 13 de diciembre de 2011

Taller de evaluación
Horas lectivas: 10h.
Campus Virtual (Universidad Rey Juan Carlos)
19 y 20 de diciembre de 2011

Curso: Internet como herramienta didáctica
Horas lectivas: 50 h. (Curso online)
Fundación universitaria para el desarrollo de la provincia de Córdoba (Fundecor)
24 de septiembre al 4 de noviembre de 2012

Curso: Evaluación de la actividad investigadora: ¿cómo justificar los indicios de calidad de las publicaciones?
Horas lectivas: 8 h.
Universidad Rey Juan Carlos
13 y 14 de diciembre de 2012

Curso: Fundamentos de la fotografía
Horas lectivas: (Curso online)
Educate
01/01/2013 a 27/07/2013

Curso: Curso básico en el uso didáctico de Moodle
Horas lectivas: 5
Universidad Rey Juan Carlos
Marzo 2013

Curso: Curso avanzado en el uso didáctico de Moodle
Horas lectivas: 25
Universidad Rey Juan Carlos
Septiembre 2013

Curso: Interdisciplinary teaching across engineering courses and departments
Horas lectivas: 1h.

Granta Meeting Host
5 Septiembre 2013

Curso: Diseño Gráfico -PhotoShop CS4
Horas lectivas: (Curso online)
Educate
01/01/2014 a 27/08/2014

Curso: 5th Academia Day of the Zuick Ruell Group: Mechanical testing of lightweight Materials
Horas lectivas: 6h
Zwick Ibérica de Ensayos, S.L.
9 Abril 2014

Curso: VI Jornada sobre evaluación de competencias en el marco del espacio europeo de educación superior
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
9 Julio 2014

Curso: Curso de tutorización y docencia mediante videoconferencia
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
3 Julio 2015

Curso: I Jornada de calidad URJC "La Calidad de los Titulos de Grado y Máster"
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
6 Octubre 2015

Curso: Como afrontar una asignatura URJC online
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
12 Enero 2016

Curso: Procesos, estilos y estrategias de aprendizaje
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
19 Febrero 2016

Curso: Uso de herramientas para prevenir el fraude académico
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
3 Noviembre 2016

Curso: Taller de evaluación
Horas lectivas: 5h.
Universidad Rey Juan Carlos
16 Marzo de 2017

Curso: Ayer, hoy y mañana de los Materiales

Horas lectivas: 16 h.

MiriadaX/Universidad Complutense de Madrid/Universidad Politécnica de Madrid

8 de mayo-30 junio de 2017

3.A.5 PREMIOS

Premios académicos.

1. PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA (Curso 1994-1995)
2. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (Curso 1996-97)

4. GESTIÓN

1. Dirección de proyectos de investigación del Plan Nacional y de las convocatorias públicas de las Comunidades Autónomas.

1) Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos antidesgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio por proyección térmica.

Entidad financiadora: Comunidad De Madrid Consejería De Asuntos Sociales GR/MAT/0931/2004

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 Enero 2005 hasta: 31 Diciembre 2005 Cuantía de la subvención: 18.745 €

Investigador responsable: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

Equipo: Joaquín Rams Ramos, Jesús Pérez Rodríguez, Belén Torres Barreiro, Silvia Gonzalez Prolongo y Mónica Campo Gómez

2) Titulo: Materiales compuestos nanoestructurados de matriz polimérica reforzados con nanotubos de carbono: fabricación y caracterización.

Entidad financiadora: URJC/CAM

Duración: 1/2006-3/2007

Referencia: URJC-MYN-031-1

Presupuesto 38000 €

Director: M^a Dolores Escalera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

Investigadores: M^a Dolores Escalera Rodríguez, Alejandro Ureña Fernández, Silvia González Prolongo, Mónica Campo Gómez, María Sánchez Martínez, Antonio Julio López Galisteo

2. Duración superior a un año

Responsable del área de Caracterización Microestructural del **LICAM** (Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales) Acreditación ENAC

Fecha: desde Diciembre 2001 hasta la actualidad

Miembro de la comisión Permanente del Centro de Apoyo Tecnológico

Fecha: desde hasta la actualidad

Miembro de la Junta de la Facultad de CC. Químicas de la UCM

Desde el 19/12/2000 al 30/9/2001

Miembro de la Junta de Escuela de la ESCET de la URJC

Desde 24 de Septiembre de 2013 hasta enero 2016

Participación en comisiones de Departamento

Miembro de la comisión de Ordenación Docente, Profesorado y Presupuestos del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la ESCET (URJC) durante los cursos académicos 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010, 2010/2011, 2011/2012 (hasta 8-3-2012)

Miembro de la Comisión de Ordenación Docente del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la ESCET (URJC) desde 8-3-2012 hasta 1-4-2014

Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la ESCET (URJC) durante los cursos académicos 2010-2011 desde Diciembre de 2010, 2011-2012, 2012-2013 hasta 1-4-2014

Miembro de la Comisión de Investigación e Infraestructura Científica del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la ESCET (URJC) desde diciembre de 2010 hasta 1-4-2014

Miembro de la Comisión de Presupuestos e Infraestructuras Docentes del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica de la ESCET (URJC) desde 2010 Hasta la actualidad.

Coordinación docente

Cargo: Coordinadora de Primer (Cuarto) Curso

Titulación: Ingeniería de materiales (2º Ciclo)

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Curso 03/04, 04/05, 05/06, 06/07,07/08

Cargo: Coordinadora Erasmus

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: desde 20/12/2004 hasta 7/11/2007

Cargo: Coordinadora Munde

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: desde 13/03/2006 hasta 7/11/2007

Cargo: Gestora Docente de Intercambio Académico (Coordinadora Erasmus)

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: desde 11/11/2007

Cargo: Miembro del Comité de Autoevaluación de la titulación de Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos del Programa de Evaluación Institucional de la ANECA

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: 2006/2007

Cargo: Miembro de la Comisión de Coordinación de Ingeniería de Materiales

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Curso 2005-2006, 2006-2007 y 2007-2008.

Cargo: Miembro de la Comisión para la modificación del Título

Titulación: Master Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Curso 2013/2014

Cargo: Miembro de la Comisión para la verificación del Título

Titulación: Master Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Curso 2013/2014

Cargo: Miembro de la Comisión para la acreditación del Título

Titulación: Master Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Curso 2015/2016

Cargo: Tutora Integral

Titulación: Ingeniería de materiales

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: 2009-2010

Cargo: Directora

Titulación: Master Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías (Interuniversitario) con la Universidad Carlos III

Centro: URJC. ESCET.

Fecha: Desde el 1 de marzo de 2011 hasta 15 de marzo de 2015, desde el 15 de julio de 2015 hasta la actualidad

3. Duración inferior a un año

Participación en Comisiones juzgadoras de concurso

Vocal del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 16/TU/064 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 29/10/2008

Vocal del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 16/TU/065 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 29/10/2008

Secretaria suplente del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 22/TU/108 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 8/01/2010

Vocal del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 22/TU/109 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 8/01/2010

Secretaria suplente del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 25/TU/133 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 6/09/2010 Corrección 9/10/2010

Secretaria del concurso de acceso de la plaza de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 25/TU/135 del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" BOE 6/09/2010 Corrección 9/10/2010

Vocal del concurso de acceso de plazas de Becario de Personal Docente e Investigador en Formación, de la plaza BM-IGM, del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" convocada con resolución de 12 de Junio de 2013.

Vocal del concurso de acceso de 2 plazas de Asociado, del área de conocimiento de "Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica" convocada con resolución de de Octubre 2017.

Organización de Jornadas

Título: II Jornadas de Ingeniería de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. URJC

Fecha: 27 Mayo 2002

Directores: Alejandro Ureña y M^a Dolores Escalera

Título: IV Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 28 Mayo 2004

Directores: Alejandro Ureña, M^a Dolores López González y M^a Dolores Escalera

Título: V Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 13 Mayo 2005

Directores: Alejandro Ureña y M^a Dolores Escalera

Título: VI Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 17 Mayo 2006
Directores: Alejandro Ureña y M^a Dolores Escalera

Título: VII Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 24 Mayo 2007
Directores: Alejandro Ureña y M^a Dolores Escalera

Título: VIII Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 21 Mayo 2008
Directores: Alejandro Ureña y M^a Dolores Escalera

Título: IX Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 21 Mayo 2009
Directores: M^a Dolores Escalera

Título: X Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 1 Junio 2010
Directores: M^a Dolores Escalera

Título: XI Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 21 Octubre 2011
Directores: M^a Dolores Escalera, Silvia González Prolongo
Reconocimiento de créditos: 0,25 ECTS

Título: XII Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 19 Octubre 2012
Directores: M^a Dolores Escalera, Silvia González Prolongo, Mónica Campo Gómez
Reconocimiento de créditos: 0,25 ECTS

Título: XIII Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 22 Noviembre 2013
Directores: M^a Dolores Escalera
Reconocimiento de créditos: 0,25 ECTS

Título: XIV Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 7 Noviembre 2014
Directores: M^a Dolores Escalera
Reconocimiento de créditos: 0,25 ECTS

Título: XV Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 26 Mayo 2016

Directores: M^a Dolores Escalera

Reconocimiento de créditos: 0,25 ECTS

Título: XVI Jornadas de Materiales

Lugar de celebración: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Fecha: 28 Abril 2017

Directores: M^a Dolores Escalera

Reconocimiento de créditos: 0,2 ECTS

XI. OTROS MERITOS

Asistencia a congresos

4º Congreso del Acero Eléctrico.
Madrid, 3/6 de Noviembre de 1992.

X Congreso de Restauración y Conservación de Bienes Culturales
Cuenca, del 29 Septiembre al 2 Octubre de 1994

I Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP 95.
Sevilla 29,30 de Noviembre y 1 de Diciembre 1995

V Reunión Nacional de Materiales
Cadiz, 15-17 Octubre 1996

First ASM European Conference on Welding and Science Technology
Madrid, 10-12 Marzo 1997

Euromat 03
Lausanne, Septiembre 2003

SMS 06
Santiago de Compostela, Septiembre 2006

Magnesium 2009
Weimar (Alemania), Octubre 2009

Matcomp 2015 (Madrid)

ICMSI 2016 (Paris)