



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Alicia Salazar López

Fecha: Mayo 2023

Apellidos: Salazar López

Nombre: Alicia

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y TECNOLOGÍA
Depto./Secc./Unidad estr.: TECNOLOGÍA QUÍMICA, ENERGÉTICA Y MECÁNICA

Especialización (Códigos UNESCO): 3312 331212 2205 220502 220507

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

MECÁNICA DE MATERIALES
FRACTURA Y FATIGA DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio de 1999

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de madrid	27-01-2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria	Universidad Politécnica de Madrid	01/1999-12/1999
Becaria FPU	Universidad Politécnica de Madrid	01/2000-09/2003
Profesora Ayudante LOU	Universidad Rey Juan Carlos	10/2003-09/2005
Profesora Ayudante Doctor	Universidad Rey Juan Carlos	10/2005-09/2007
Profesora Contratado Doctor	Universidad Rey Juan Carlos	1/10/2007-25/03/2009
Profesora Titular de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	26/03/2009-25/12/2019

Sexenios de investigación valorados positivamente por la CNEAI: 3
(2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017)

Quinquenios docentes valorados positivamente: 4 (desde 30-09-2000 hasta 30-09-2005, desde 01-10-2005 hasta 30-09-2010, desde 01-10-2010 hasta 30-09-2015 y desde 01-10-2015 hasta 30-09-2020)

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	R	R
ALEMÁN	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Caracterización y diseño mecánico de dispositivos superconductores de alta temperatura para alimentadores de corriente (C98040503)

Entidad financiadora: CICYT. Proyecto 2FD97-0546-C04-03, proyectos cofinanciados con fondos FEDER

Entidades participantes: Dep. de Ciencia de Materiales (Universidad Politécnica de Madrid), Instituto de Materiales de Aragón (ICMA)

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Javier LLorca Martínez

Número de investigadores participantes: 5

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: Dep. de Ciencia de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)

Duración, desde: 2000 hasta: 2004

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Recubrimientos multicapa con aplicación en barreras térmicas

Entidad financiadora: CICYT. MAT2003-06147-C04-04

Entidades participantes: Dep. de Ciencia de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos), Instituto de Cerámica y Vidrio, Instituto de Materiales de Madrid

Duración, desde: Enero 2004 hasta: Noviembre 2006

Investigador responsable: Pedro Alberto Poza Gómez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Soldadura por técnicas de alta densidad de energía (láser y plasma) de aceros dúplex

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (GR/MAT/0925/2004)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)

Duración, desde: Diciembre 2004 hasta: Diciembre 2005

Investigador responsable: M^a Victoria Utrilla Estebán

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Comportamiento tribológico de recubrimientos cerámicos nanoestructurados

Entidad financiadora: CICYT (MAT2005-07642-C02-01)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos), Área de Ingeniería mecánica de la ETS de Ingenieros Industriales de Gijón

Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2006

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 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 (2005-2006)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)
Duración, desde: Enero 2005 hasta: Diciembre 2007
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 11

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 (2007-2008)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2008
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Integridad estructural de PPs procesados por técnicas no convencionales de transformación

Entidad financiadora: CICYT (MAT2006-13354-C02-02)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos) y Centro Catalán del Plástico

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Desarrollo de adhesivos epoxi nanoreforzados para aplicaciones aeronáuticas

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2007

Investigador responsable: Silvia González Prolongo

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

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

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)

Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: Mejora superficial mediante láser de recubrimientos cerámicos utilizados en la industria de generación de energía

Entidad financiadora: CICYT (MAT2007-64433)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)

Duración, desde: Octubre 2007 hasta: Septiembre 2010

Investigador responsable: M^a Victoria Utrilla Esteban

Número de investigadores participantes: 7

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

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid (URJC-CM-2008-CET-3551)

Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (Universidad Rey Juan Carlos)
Duración, desde: Enero 2009 hasta: Febrero 2010
Investigador responsable: Alicia Salazar López
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Comportamiento en servicio e integridad estructural de termoplásticos microespumados por inyección

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura (MAT2009-14294-C02-01)
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Centro Catalán del Plástico
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

Entidad financiadora: Programa de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Consejería Educación. Comunidad de Madrid. (S2009-MAT/1585)
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid e IMDEA-Materiales
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández (Grupo de la URJC)
Número de investigadores participantes: 30

Título del proyecto: Comportamiento mecánico e integridad estructural de nuevos materiales compuestos híbridos de resinas termoestables nanoestructuradas reforzadas con nanotubos de carbono

Empresa/Administración financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid (URJC-CM-2010-CET-5413)
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica (URJC)
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Marzo 2012
Investigador responsable: M^a Teresa Gómez del Río
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Efecto de la agudización de la entalla en la determinación de los parámetros de la mecánica de la fractura de polímeros y compuestos de fibra corta.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2012-37762-C02-02)
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Centro Catalán del Plástico
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2015
Investigador responsable: Alicia Salazar López
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Cold spray Radical Solutions for Aeronautic Improved Repairs (CORSAIR).

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea, 7th Framework Programme FP7-AAT-2013-RTD1
Duración, desde: Junio 2013 hasta: Junio 2016
Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez (Grupo URJC)
Coordinador: Mario Guagliano (Universidad Politécnica de Milán)
Coordinador técnico: Simone Vezzù (Veneto Nanotech)
Número de investigadores participantes: 7 (URJC)

Título del proyecto: Predicción probabilística de daño y fallo a fatiga: aplicación a componentes y estructuras de materiales poliméricos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2016-80389-C2-1-R)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Oviedo

Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2019

Investigador responsable: Alicia Salazar López

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ayudas para la contratación de investigadores Predoctorales de la Comunidad de Madrid. Convocatoria del año 2017

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: Marzo 2018 hasta: Febrero 2020

Investigador responsable: Alicia Salazar

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Additive Process Technology Integration with Management and Entrepreneurship (APTIME)

Entidad financiadora: European Union Programme for Education, Training, Youth and Sport Erasmus 2019-1-UK01-KA203-062066

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, University of Wolverhampton, Ecole Superieure des Technologies Industrielles Avancees, Stichting Fontys

Duración, desde: Septiembre 2019 hasta: Agosto 2022

Investigador responsable: Pedro Poza

Número de investigadores participantes: 7 (URJC)

Título del proyecto: Fractura y fatiga de hidrogeles: desarrollo de una metodología de caracterización aplicable a materiales y tejidos blandos

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (DPI2016-80389-C2-1-R)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: Junio 2020 hasta: Junio 2023

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez y M^º Teresa Gómez del Río

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 244 final: 251 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: Comportamiento mecánico y estudio in situ de la evolución del daño en el grafito y en un compuesto C/C a 77 y a 300 K

Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 41 [2] Páginas, inicial: 259 final: 264 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: In situ observation of damage nucleation in graphite and carbon/carbon composites

Ref. revista Carbon Libro:
Clave: A Volumen: 40 [4] Páginas, inicial: 609 final: 616 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. Natividad, J. A. Gómez, L. A. Angurel, A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: Influence of the post-annealing cooling rate on the superconducting and mechanical properties of LFZ textured Bi-2212 rods

Ref. revista Superconductor Science and Technology Libro:
Clave: A Volumen: 15 [11] Páginas, inicial: 1512 final: 1518 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 438 final: 443 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, E. Natividad, J. Gimeno, L. A. Angurel
Título: Effect of thermal cycling on the strength and superconducting properties of laser floating zone textured Bi-2212 rods
Ref. revista Physica C Libro:
Clave: A Volumen: 384 [4] Páginas, inicial: 443 final: 450 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Título: Strength and fracture toughness of hot-pressed bulk $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ and $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x/\text{Ag}$ at 77 and 300 K
Ref. revista Physica C Libro:
Clave: A Volumen: 385 [3] Páginas, inicial: 404 final: 414 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca,
Título: Fatigue behaviour of multifilamentary BSCCO 2223/Ag superconducting tapes
Ref. revista IEEE Transactions on Applied Superconductivity Libro:
Clave: A Volumen: 14 [3] Páginas, inicial: 1941 final: 1947 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. Y. Pastor, J. LLorca, A. Salazar, P. B. Oliete, I. De Francisco, J. I. Peña
Título: Mechanical properties of melt-grown Alumina-YAG eutectics up to 1900 K
Ref. revista Journal of the American Ceramic Society Libro:
Clave: A Volumen: 88 [6] Páginas, inicial: 1488 final: 1495 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. LLorca J. Y. Pastor, A. Salazar, J. I. Peña, I. De Francisco, P. B. Oliete
Título: High temperatura mechanical properties of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ (Y_2O_3) and $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-YAG}$ eutectic composites
Ref. revista High temperature ceramic matrix composites Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 259 final: 264 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Título: Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223
Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 44 [4] Páginas, inicial: 204 final: 210 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Título: Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ (Y_2O_3) y $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-YAG}$ procesados por solidificación direccional
Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 44 [4] Páginas, inicial: 193 final: 198 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza, V. Utrilla
Título: Degradación de recubrimientos CaZrO₃/NiAlMo por oxidación isoterma
Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 45[6] Páginas, inicial: 389 final: 395 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): S. G. Prolongo, A. Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez
Título: Effect of hydroxil content on epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends
Ref. revista Polymer Engineering and Science Libro:
Clave: A Volumen: 47[10] Páginas, inicial: 1580 final: 1588 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. G. Prolongo, M. Burón, A. Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez
Título: Morphology and dynamic mechanical properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends: influence of hardener nature
Ref. revista Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Libro:
Clave: A Volumen: 87 [1] Páginas, inicial: 269 final: 276 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Hungría

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza, V. Utrilla
Título: Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation
Ref. revista Key Engineering Materials Libro:
Clave: A Volumen: 333 Páginas, inicial: 269 final: 272 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, S. Rodríguez, J. M. Navarro, A. Ureña, J. Rodríguez
Título: Fracture toughness of controlled-rheology polypropylene
Ref. revista e-Polymers Libro:
Clave: A Volumen: n°21 [2007] Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 20/02/2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): C. J. Múñez, J. Gómez-García, A. Salazar, V. Utrilla, P. Poza
Título: Modificación superficial con láser de diodo de alta potencia (HPDL) de barreras térmicas de ZrO₂-CaO depositadas por proyección térmica
Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 46 [4] Páginas, inicial: 184 final: 190 Fecha: Agosto 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Título: Fracture properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends
Ref. revista Journal of Applied Polymer Science Libro:
Clave: A Volumen: 106 [5] Páginas, inicial: 3227 final: 3236 Fecha: 15 Agosto 2007

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. Gómez-García, A. Salazar, C. J. Múnez, V. Utrilla, P. Poza
Título: Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopia de impedancia electroquímica
Ref. revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio Libro:
Clave: A Volumen: 46 [5] Páginas, inicial: 232 final: 239 Fecha: Octubre 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura
Ref. revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro:
Clave: A Volumen: 16 [2] Páginas, inicial: 853 final: 859 Fecha: Febrero 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 25 [1] Páginas, inicial: 281 final: 286 Fecha: Marzo 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Rico, M. A. Garrido, A. Salazar, E. Otero, J. Rodríguez
Título: Hardness and Young's modulus determination of nanostructured alumina-titania coatings
Ref. revista Materials Science Forum Libro:
Clave: A Volumen: 587-588 Páginas, inicial: 478 final: 482 Fecha: Junio 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez
Título: The use of the load separation parameter S_{pb} method to determine the J-R curves of polypropylenes
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen: 27 [8] Páginas, inicial: 977 final: 984 Fecha: Diciembre 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. Martínez
Título: Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 26 [1] Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: Marzo 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Rico, M. A. Garrido, M. T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: On the determination of the elastic modulus of very stiff materials by depth sensing indentation
Ref. revista Journal of Materials Science Libro:

Clave: A Volumen: 44 [21] Páginas, inicial: 5795 final: 5799 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Título: The effect of hygrothermal conditions on the fracture toughness of epoxy/poly (styrene-co-allyl alcohol blends)
Ref. revista Materials Letters Libro:
Clave: A Volumen: 64 [2] Páginas, inicial: 167 final: 169 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. Segovia, A. B. Martínez
Título: Influence of the notch sharpening technique on the fracture toughness of bulk ethylene-propylene block copolymers
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen: 29 [1] Páginas, inicial: 49 final: 59 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. Segovia, A. B. Martínez
Título: Relevance of the femtolaser notch sharpening to the fracture of ethylene-propylene block copolymers
Ref. revista European Polymer Journal Libro:
Clave: A Volumen: 46 [9] Páginas, inicial: 1896 final: 1907 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. B. Martínez, A. Delgado, A. Segovia, M. A. Sánchez-Soto, A. Salazar
Título: Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between J_0 and EWF
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 27[2] Páginas, inicial: 653 final: 656 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): T. Gómez-del Río, A. Salazar, A. Cea, R. Hernández, J. Rodríguez
Título: Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 27[2] Páginas, inicial: 661 final: 665 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, M. A. Garrido, J. Rodríguez, A. B. Martínez
Título: Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 27[2] Páginas, inicial: 673 final: 678 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. Segovia, A. B. Martínez, J. Rodríguez
Título: The role of the notching damage on the fracture parameters of ethylene-propylene block copolymers
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen: 29 [7] Páginas, inicial: 824 final: 831 Fecha: 2010

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, T. Martín, J. M. Navarro, J. Rodríguez
Título: Fracture behaviour of controlled-rheology ethylene-propylene block copolymers
Ref. revista Polymer International Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 765 final: 771 Fecha: 13/04/11
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez, P. M. Frontini
Título: Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la region de transición ductil-frágil
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 28[1] Páginas, inicial: 243 final: 248 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, M. A. Garrido, A. Salazar,
Título:
Ref. revista Libro: Actas del VI Congreso Ibérico de Tribología 2011
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Junio 2011
Editorial (si libro): Universidad Rey Juan Carlos
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña
Título: Mechanical analysis of carbon nanofiber/epoxy resin composites
Ref. revista Polymer Composites Libro:
Clave: A Volumen: 32 [10] Páginas, inicial: 1640 final: 1651 Fecha: 16/09/11
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Fracture behaviour of controlled-rheology polypropylenes
Ref. revista Libro: Rheology
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 6/11/ 2011
Editorial (si libro): InTech
Lugar de publicación: Rijeka, Croatia
ISBN: 979-953-307-367-4

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. Rico, S. Rodríguez, J. M. Navarro, J. Rodríguez
Título: Relating fracture behavior to spherulite size in controlled-rheology polypropylenes
Ref. revista Polymer Engineering and Science Libro:
Clave: A Volumen: 52 [4] Páginas, inicial: 805 final: 813 Fecha: 27/12/2011

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, R. Seltzer, F. Martín, J. Segurado
Título: Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:29 [1] Páginas, inicial: 247 final: 252 Fecha: Marzo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez
Título: Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:29 [1] Páginas, inicial: 253 final: 258 Fecha: Marzo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): T. Gómez-del Río, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Effect of strain rate and temperature on the tensile properties of ethylene-propylene block copolymers

Ref. revista Materials & Design Libro:
Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 301 final: 307 Fecha: 31/05/2012(on line)
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: England

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. B. Martínez

Título: The role of notch sharpening on the J-fracture toughness of thermoplastic polymers

Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen:101 Páginas, inicial: 10 final: 22 Fecha: 29/03/2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. Salazar, A.B. Martínez

Título: Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:30 [1] Páginas, inicial: 23 final: 28 Fecha: Marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. B. Martínez, N. León, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar

Título: Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:30 [1] Páginas, inicial: 103 final: 106 Fecha: Marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, Y. Patel, A.B. Martínez

Título: Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:30 [1] Páginas, inicial: 119 final: 124 Fecha: Marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez, R. A. Pearson

Título: Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:30 [1] Páginas, inicial: 131 final: 135 Fecha: Marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. B. Martínez, N. León, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar
Título: On the effect of the different notching techniques on the fracture toughness of PETG
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen:32 Páginas, inicial: 1244 final: 1252 Fecha: Octubre 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, A. B. Martínez
Título: Fracture toughness reliability in Polycarbonate: notch sharpening effects
Ref. revista Indian Journal of Materials Science Libro:
Clave: A Volumen:2013 (Dic) Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: Diciembre 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Art ID: 187802, DOI: [HTTP://dx.doi.org/10.1155/2013/187802](http://dx.doi.org/10.1155/2013/187802)

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, J. Segurado Escudero, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas
Título: Fatigue crack growth of SLS polyamide 12: effect of reinforcement and temperature
Ref. revista Composites Part B-Engineering Libro:
Clave: A Volumen:59 Páginas, inicial: 285 final: 292 Fecha: Marzo 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Rico, P. R. Outón, A. Salazar, R. Benavente, J. Rodríguez
Título: Strain rate and loading modes in DMTA experiments on ethylene/propylene block copolymers
Ref. revista Mechanics of Time-Dependent Materials Libro:
Clave: A Volumen:18 Páginas, inicial: 407 final: 422 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.B. Martínez, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar
Título: Influence of the notch sharpening on the impact fracture toughness of ethylene propylene block copolymers
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen:36 Páginas, inicial: 75 final: 81 Fecha: Marzo 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, P. M. Frontini, J. Rodríguez
Título: Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen:31 Páginas, inicial: 385 final: 390 Fecha: Abril 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. López, I. Iglesias, J. Ramírez, P. Sierra, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Integridad estructural de propulsantes sólidos con distintos grados de envejecimiento
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:

Clave: A Volumen:31 Páginas, inicial: 415 final: 420 Fecha: Abril 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, P.M. Frontini, J. Rodríguez
Título: Determination of fracture toughness of polypropylene polymers at different operating temperatures
Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen:126 Páginas, inicial: 87 final: 107 Fecha: Julio 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, J. Segurado Escudero, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas
Título: Monotonic loading and fatigue response of a bio-based polyamide PA11 and a petrol-based polyamide PA12 manufactured by selective laser sintering
Ref. revista European Polymer Journal Libro:
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 36 final: 45 Fecha: Agosto 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Agnelli, F. Baldi, B.R.K. Blackman, L. Castellani, P.M. Frontini, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, M. Rink, A. Salazar, H.A. Visser
Título: Application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers: A round-robin testing exercise
Ref. revista Polymer Testing Libro:
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 72 final: 81 Fecha: Abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A. Martínez
Título: Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 250 final: 255 Fecha: Abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. Salazar, M.A. Garrido, A. Serrano, F.J. Gómez
Título: Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 256 final: 260 Fecha: Abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. González, A. Salazar, J. Rodríguez, J.C. Miguel
Título: Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 538 final: 543 Fecha: Abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. Salazar, F. J. Gómez, J. G. Williams, Y. Patel
Título: Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model

Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 402 final: 411 Fecha: Noviembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez
Título: Fracture toughness of high density polyethylene: Fatigue pre-cracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching
Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 199 final: 213 Fecha: Noviembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): T. Gómez-del Río, A. Salazar, R. A. Pearson, J. Rodríguez
Título: Fracture behaviour of epoxy nanocomposites modified with triblock copolymers and carbon nanotubes
Ref. revista Composites Part B: Engineering Libro:
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 343 final: 349 Fecha: Febrero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A.J Cano, J. Rodríguez
Título: Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG
Ref. revista Anales de la Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 355 final: 360 Fecha: Marzo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garrido, A. Serrano, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez
Título: Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos
Ref. revista Anales de la Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 567 final: 571 Fecha: Marzo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.B. Martínez, A. Salazar, N. León, S. Illescas, J. Rodríguez
Título: The influence of the notch sharpening technique on the styrene acrylonitrile fracture behaviour
Ref. revista Journal of Applied Polymer Science Libro:
Clave: A Volumen: 133 [32] Páginas, inicial: 43775 final: 43787 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, C. Marano, M. Rink, J. Rodríguez
Título: Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 366 final: 371 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PEG

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 372 final: 377 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. López, A. Ortega de la Rosa, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Structural Integrity of Aged Hydroxyl-Terminated Polybutadiene Solid Rocket Propellant

Ref. revista Journal of Propulsion and Power Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: 10.2514/1.B36496

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Evaluation of different crack driving forces for describing the fatigue crack growth behaviour of PET-G

Ref. revista International Journal of Fatigue Libro:

Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 27-32 final: Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

DOI: dx.doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2017.10.013

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 165-171 final: Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Muñoz-Calvente¹, F. Pelayo, A. Álvarez Vázquez, A. Martinho, J. McKenna, M. J. Lamela, A. Salazar, J. M. Pintado, A. Fernández-Canteli

Título: Metodología para la caracterización probabilística de polímeros

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 237-242 final: Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed by selective laser sintering

Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:

Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 66 final: 80 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Rico, A. Salazar, M. E. Escobar, J. Rodríguez, P. Poza

Título: Optimization of atmospheric low-power plasma spraying process parameters of Al₂O₃-50wt%Cr₂O₃ coatings

Ref. revista Surface & Coatings Technology Libro:
Clave: A Volumen: 354 Páginas, inicial: 281 final: 296 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, R. López, J. Rodríguez
Título: Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsores sólidos de material compuesto de base CTPB
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 177 final: 182 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 183 final: 188 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Casasola, M. J. Lamela, A. Fernández-Canteli, Miguel Muñoz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez-Vázquez, A. Salazar, J. M. Pintado
Título: Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagrietadas
Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 207 final: 212 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Serrano, M. A. Garrido, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Understanding the failure of epoxy resin U-notched samples using cohesive models
Ref. revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 46 final: 50 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
<https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.04.002>

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Effect of the orientation on the fatigue crack growth of polyamide 12 manufactured by selective laser sintering

Ref. revista Rapid Prototyping Journal Libro:
Clave: A Volumen: 25 [5] Páginas, inicial: 820 final: 829 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
<https://doi.org/10.1108/RPJ-09-2018-0255>

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. J. Cano, M. Martínez, J. Rodríguez
Título: Propagación de grietas por fatiga de la poliamida 12: fabricación aditiva frente a moldeo por inyección

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 297 final: 302 Fecha: 2020

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Análisis del fallo por fatiga de la poliamida 12 procesada por fabricación aditiva: modelización según la mecánica de la fractura

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 303 final: 308 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez
Título: Diagramas de rotura de la poliamida 12

Ref. revista Anales de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 326 final: 331 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. López, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Fatigue crack propagation behaviour of Carboxyl-Terminated Polybutadiene solid rocket propellants

Ref. revista International Journal of Fracture Libro:
Clave: A Volumen: 223 Páginas, inicial: 3 final: 15 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1007/s10704-020-00435-5>

Autores (p.o. de firma): A. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Comparación de la integridad frente a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser y mediante moldeo por inyección

Ref. revista Revista Española de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 231 final: 236 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, R. López, A. Salazar
Título: Fractura viscoelástica en propulsantes sólidos

Ref. revista Revista Española de Mecánica de la Fractura Libro:
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 145 final: 150 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Baldi, S. Agnelli, L. Andena, B. Blackman, L. Castellani, P. Frontini, J. Kučera, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, A. Salazar, L. Warnet

Título: Determination of the Fracture Resistance of Ductile Polymers: The ESIS TC4 Recent Experience

Ref. revista Materials Performance and Characterization Libro:
Clave: A Volumen: 9 [5] Páginas, inicial: 675 final: 687 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1520/MPC20190175>.

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A. J. Cano, J. Rodríguez

Título: Fatigue life assessment of polyamide 12 processed by selective laser sintering. Damage modelling according to Fracture Mechanics

Ref. revista Rapid Prototyping Journal Libro:
Clave: A Volumen: 28 [5] Páginas, inicial: 814 final: 823 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1108/RPJ-06-2021-0142>

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, R. López, J. Rodríguez, A. Salazar

Título: Evaluation of the structural integrity of solid rocket propellant by means of the viscoelastic fracture mechanics approach at low and medium strain rates

Ref. revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 103237 final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.103237>

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, A.J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez,

Título: On the failure assessment diagram methodology in polyamide 12

Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 108558 final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2022.108558>

Autores (p.o. de firma): F.J. Gómez, A. Salazar, M. Martínez, S.K. Rana, J. Rodríguez,

Título: Fracture of notched samples of chocolate

Ref. revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 103477 final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2022.103477>

Autores (p.o. de firma): A. Salazar, A.J. Cano, J. Rodríguez,

Título: Mechanical and fatigue behaviour of polyamide 12 processed via injection moulding and selective laser sintering.
Analysis based on Kitagawa-Takahashi diagrams

Ref. revista Engineering Fracture Mechanics Libro:
Clave: A Volumen: 275 Páginas, inicial: 108825 final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
<https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2022.108825>

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Evaluación de las características mecánicas y estructurales de un componente turbocompresor

Empresa/Administración financiadora: Tecnatom S.A.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Diciembre 2003 hasta: Enero 2004
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Generación controlada de grietas en componentes de aluminio mediante fatiga

Empresa/Administración financiadora: Boeing Research and Technology Europe S. L.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Julio 2004 hasta: Diciembre 2005
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez y Alejandro Ureña
Número de investigadores participantes: 8

Título del contrato/proyecto: Ensayos de tracción según norma ASTM D3039M sobre probetas de laminados unidireccionales carbono/epoxi

Empresa/Administración financiadora: INTA
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Diciembre 2004 hasta: Enero 2005
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Laboratorio de Tecnología de Polímeros (LATEP)

Empresa/Administración financiadora: REPSOL S.A.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Dep. de Tecnología Química y Ambiental y Dep. de Tecnología Química y Energética (URJC)
Duración, desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2012
Investigador responsable: Rafael Van Grieken y Rafael García
Número de investigadores participantes: 22

Título del contrato/proyecto: Influencia del contenido y distribución de etileno en los mecanismos de fractura del polipropileno

Empresa/Administración financiadora: REPSOL S.A.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Julio 2005 hasta: Julio 2006
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 7

Título del contrato/proyecto: Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y la velocidad de deformación

Empresa/Administración financiadora: REPSOL S.A.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Septiembre 2007
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 8

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nuevo conocimiento y tecnología inteligente en materiales orgánicos y cerámicos, orientado a la mejora de la productividad y la creación de negocio en el ámbito de una edificación más sostenible

Empresa/Administración financiadora: ACCIONA
Entidades participantes: Se trata de un proyecto CENIT concedido a ACCIONA, empresa que subcontrata los servicios del Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Ensayos mecánicos sobre probetas ASTM de laminados carbono/epoxi

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Octubre 2007 hasta: Enero 2008
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Determinación de propiedades físicas y químicas de polímeros y su relación con la estructura molecular

Empresa/Administración financiadora: REPSOL S.A.
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC) y Departamento de Tecnología Química y Ambiental (URJC),
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Número de investigadores participantes: 5 (Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales)

Título del contrato/proyecto: Curso teórico-práctico ensayos de caracterización de materiales

Empresa/Administración financiadora: DIAGNÓSTICA
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Septiembre 2008 hasta: Septiembre 2008
Investigador responsable: Miguel Ángel Garrido Maneiro
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Investigación para el desarrollo de materiales en receptores solares avanzados

Empresa/Administración financiadora: ABENGOA
Entidades participantes: Se trata de un proyecto CENIT concedido a ABENGOA Solar New Technologies. Ingeniería y Diseño Europeo S. A. (IDES) subcontrata los servicios del Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)

Duración, desde: 2008 hasta: 2012
Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez
Número de investigadores participantes: 12 (Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales)

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la composición y de las características mecánicas y funcionales de un componente

Empresa/Administración financiadora: CT INGENIEROS
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración desde: Abril 2009 hasta: Junio 2009
Investigador responsable: Claudio J. Múñez y Miguel Ángel Garrido
Número de investigadores participantes: 10

Título del contrato/proyecto: Caracterización dinámica de mosaicos cerámicos

Empresa/Administración financiadora: HISPANO ITALIANO REVESTIMIENTOS
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica (URJC)
Duración, desde: Septiembre 2009 hasta: Septiembre 2011
Investigador responsable: M^a Teresa Gómez del Río
Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: Estudio de la resistencia a fatiga de materiales compuestos de interés en ingeniería civil. Trabajos de investigación para el proyecto CLEAM (Construcción Limpia, Eficiente y Amigable con el Medio Ambiente)

Empresa/Administración financiadora: ACCIONA SERVICIOS URBANOS
Entidades participantes: Dep. de Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Julio 2010
Investigador responsable: Alicia Salazar López
Número de investigadores participantes: 5

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

Empresa/Administración financiadora: ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Enero de 2011 Hasta: Diciembre de 2013
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Financiación: 94000 €
Número de investigadores participantes: 7

Se trata de un proyecto CENIT liderado por AIRBUS. Acciona Infraestructuras S.A. subcontrata los servicios de la URJC en una parte del proyecto a realizar desde 2011.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma e inteligente de materiales (Proyecto TRAINER)

Empresa/Administración financiadora: ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Enero de 2011 Hasta: Diciembre de 2013
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Financiación: 21280 €
Número de investigadores participantes: 7

Se trata de un proyecto CENIT liderado por Acciona Infraestructuras S.A., que subcontrata los servicios de la URJC en una parte del proyecto a realizar desde 2011.

Título del proyecto/contrato: Trabajos de investigación sobre el comportamiento en fatiga de dos tipos de poliamida fabricadas mediante Selective Laser Sintering (SLS)
Empresa/Administración financiadora: Fundación IMDEA-Materiales
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Julio de 2011 Hasta: Julio de 2012
Investigador responsable: Alicia Salazar López y Álvaro Rico García

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de cerámicas transparentes con banda ancha de transmisión óptica (entre 0,2 y 5 micras) para aplicaciones de protección personal y de plataformas. (Proyecto CERTRANS)

Empresa/Administración financiadora: Proyecto de I+D de interés para el Ministerio de Defensa. Programa Coincidente
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Enero 2012 Hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto/contrato: Determinación de la flexibilidad de 6 compensadores bajo las configuraciones de tracción, compresión y carga lateral

Empresa/Administración financiadora: CT Ingenieros
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Diciembre 2011 Hasta: Mayo 2012
Investigador responsable: Alicia Salazar López y Álvaro Rico García
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto/contrato: Recubrimiento de un álabe mediante proyección térmica con el equipo de plasma portátil

Empresa/Administración financiadora: TURBOCÁDIZ
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Febrero 2013 Hasta: Abril 2013
Investigador responsable: Claudio Múnez
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto/contrato: Energía termo solar de alta concentración en relación al análisis y ensayos de tubos metalúrgicos

Empresa/Administración financiadora: ABENGOA Solar New Technologies
Entidades participantes: Dep. de Tecnología Mecánica
Duración desde: Noviembre 2014 Hasta: Noviembre 2015
Investigador responsable: Alicia Salazar y Claudio Múnez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto/contrato: Caracterización del comportamiento mecánico a alta velocidad de deformación de materiales ferroviarios

Empresa/Administración financiadora: Advanced Materials Simulation S.L. (Cliente final CAF)

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 20/9/2016 Hasta: 20/9/2017

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de un sistema de ensayo de erosión por impacto de partículas por chorro de gas a alta temperatura.

Empresa/Administración financiadora: Microtest, S.A.

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 18/4/2018 Hasta: 18/4/2020

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez y Miguel Ángel Garrido Maneiro

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto/contrato: Comportamiento mecánico y en rotura de chocolate con nueces y pasas.

Empresa/Administración financiadora: Advanced Materials Simulation S.L. (Cliente Final Mondelez).

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 15/09/2019 Hasta: 15/06/2021

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto/contrato: Ensayos mecánicos de muestras proyectadas por proyección fría.

Empresa/Administración financiadora: Fundación Bosch i Gimpera. Universidad de Barcelona (Cliente final Airbus).

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 8/01/2020 Hasta: 7/07/2021

Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez y Alicia Salazar

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto/contrato: Ensayos de tracción en probetas normalizadas de acero de alta resistencia.

Empresa/Administración financiadora: ISOCONTROL

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 24/03/2020 Hasta: 03/04/2020

Investigador responsable: Alicia Salazar López

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto/contrato: Ensayos de resistencia a fatiga de muestras proyectadas por proyección fría

Empresa/Administración financiadora: Fundación Bosch i Gimpera. Universidad de Barcelona (Cliente final Airbus).

Entidades participantes: Dep. de Tecnología Química, Energética y Mecánica

Duración desde: 25/02/2020 Hasta: 24/08/2021

Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez y Alicia Salazar

Número de investigadores participantes: 10

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Raúl López, David Baza, Alicia Salazar, Jesús Rodríguez

Título: Máquina de carga cíclica

N. de patente: ES2738953

País de prioridad: España

Fecha de expedición:
25/05/2020

Entidad titular: URJC (91%) CSIC (9%)

Países a los que se ha extendido: Ninguno

Empresa/s que la están explotando: INTA

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Argonne Nacional Laboratory
Localidad: Argonne País: Estados Unidos Fecha: 2000 Duración (semanas): 9
Tema: Procesado de cerámicos superconductores de alta temperatura crítica $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{CuO}_{8+x}$ y $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$
Clave: D

Centro: Department of Mechanical Engineering - Imperial College London
Localidad: Londres País: Reino Unido Fecha: desde 7 Mayo 2012 hasta 30 Septiembre 2012 Duración (semanas): 21
Tema: Deformación y practura de polímeros y materiales compuestos de matriz polimérica
Clave: O (Academic Visitor)

Centro: Department Kunststofftechnik - Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe - Montanuniversität Leoben
Localidad: Leoben País: Austria Fecha: del 1 al 31 de Julio del 2013 Duración (semanas): 4.5
Tema: Caracterización del crecimiento lento de grietas por fatiga de Polietilenos de Alta Densidad
Clave: O (Academic Visitor)

Centro: Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" - Politecnico Milano
Localidad: Milán País: Italia Fecha: del 1 de febrero al 30 de abril de 2016 Duración (semanas): 13
Tema: Deformación y fractura de materiales poliméricos y compuestos: Fractura de elastómeros
Clave: O (Academic Visitor)

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, J. C. Díez

Título: *Propiedades mecánicas a 77 K de fibras superconductoras $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ fabricadas por solidificación direccional inducida por láser*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Onda (Castellón)

Fecha: 2000

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: *Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Lugar celebración: Baiona (Pontevedra)

Fecha: 2001

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: *Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Lugar celebración: Gerona

Fecha: 2002

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: *Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}/\text{Ag}$*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura.

Lugar celebración: Benicassim (Castellón)

Fecha: 2003

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, J. I. Peña, I. de Francisco, P. Oliete

Título: *Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ (Y_2O_3) y $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-YAG}$ procesados por solidificación direccional*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2004

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca

Título: *Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223/Ag*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2004

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, I. Balsells, E. Nevado, J. Rodríguez, A. Ureña

Título: *Caracterización morfológica, térmica y dinamomecánica de una resina epoxi modificada con poli(estireno-co-alcohol)*

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímeros

Lugar celebración: Huesca

Fecha: 2005

Autores: J. Llorca, J. Y. Pastor, A. Salazar, J. I. Peña, I. De Francisco y P.B. Oliete
Título: High temperatura mechanical properties of Al_2O_3 - ZrO_2 (Y_2O_3) y Al_2O_3 -YAG eutectic composites
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: *Conference on models-third dimension of science*
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 2005

Autores: A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza, V. Utrilla
Título: *Degradación de recubrimientos cerámicos por oxidación isoterma*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XLV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.*
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2-5 Noviembre 2005

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Fracture properties of poly(styrene-co-vinylalcohol)/epoxy blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *4th Internacional Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives.*
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 11-14 Septiembre 2005

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Ureña
Título: *Mechanical properties of controlled rheology polypropylene by peroxide degradation*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *4th Internacional Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives.*
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 11-14 Septiembre 2005

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Título: *Fracture and impact properties of poly(styrene-co-allyalcohol)/epoxy blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers.*
Lugar celebración: Kerkrade (Holanda) Fecha: 10-13/04/2006

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, J. Rodríguez, A. Ureña
Título: *Effect of hardener nature on epoxy/thermoplastic blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers.*
Lugar celebración: Kerkrade (Holanda) Fecha: 10-13/04/2006

Autores: A. Rico, A. Salazar, J. Rodríguez, V. Soria, J. Abati
Título: *Mechanical characterization of commercial optical disks using nanoindentation and scratch techniques*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers.*
Lugar celebración: Kerkrade (Holanda) Fecha: 10-13/04/2006

Autores: A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza, V. Utrilla
Título: *Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Sicmac summer school: layered, functional gradient ceramics and thermal barrier coatings: design, fabrication and applications.*
Lugar celebración: Mahón (Menorca) Fecha: 11-16/06/2006

Autores: S. G. Prolongo, M. Burón, A. Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez
Título: *Thermal and mechano-dynamical characterization of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Calorimetry and Thermal Analysis Conference (CALCAT'06)*
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 09-12/07/2006

Autores: T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Comportamiento mecánico a altas velocidades de deformación de nylon 66 y nylon 66 reforzado con fibra de vidrio*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.*
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 05-08/09/2006

Autores: J. Gómez-García, A. Salazar, C. J. Múnez, V. Utrilla, P. Poza
Título: *Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopia de impedancia electroquímica*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XLVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.*
Lugar celebración: Vall d'Alba (Castellón)a Fecha: 25-27/10/2006

Autores: C. J. Múnez, J. Gómez-García, A. Salazar, V. Utrilla, P. Poza
Título: *Modificación superficial con láser de diodo de alta potencia (HPDL) de barreras térmicas de ZrO₂-CaO depositadas por proyección térmica*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *XLVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.*
Lugar celebración: Vall d'Alba (Castellón) Fecha: 25-27/10/2006

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, S. Rodríguez, J. M. Navarro
Título: *Determination of J-R curves of polypropylenes*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Materials 2007.*
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 01-04/04/2007

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Título: *Comparison of static and impact fracture properties of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Materials 2007.*
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 01-04/04/2007

Autores: A. Rico, M. A. Garrido, A. Salazar, E. Otero, J. Rodríguez
Título: *Mechanical characterization of nanostructured alumina-titania coatings*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Materials 2007.*
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 01-04/04/2007

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.*
Lugar celebración: Gijón (Asturias) Fecha: 14-15/02/2008

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura*.
Lugar celebración: Sigüenza (Guadalajara) Fecha: 5-7/03/2008

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. B. Martínez
Título: *Influence of the temperature on the fracture behaviour of ethylene-propylene block copolymers*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives*
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 7-11/09/2008

Autores: A. Salazar, S. González, J. Rodríguez
Título: *Effect of the water absorption on the fracture toughness of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives*
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 7-11/09/2008

Autores: M. T. Expósito, R. A. García, S. Rodríguez-Jiménez, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Characterization of propylene impact copolymers by TREF, Spectroscopic Thermal and Dynamomechanical Techniques*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2nd International Conference of Polyolefin Characterization*
Lugar celebración: Valencia Fecha: 14-17/09/2008

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. Martínez
Título: *Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura*
Lugar celebración: Santander Fecha: 25-27/03/2009

Autores: P. M. Frontini, L. A. Fasce, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *On the determination of fracture toughness of PP polymers*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *12th International Conference on Fracture*
Lugar celebración: Ottawa (Canadá) Fecha: 12-17/07/2009

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, M.D. Escalera, A. Ureña
Título: *Mecánica de la fractura de materiales compuestos de matriz epoxy reforzada con nanofibras de carbono*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *5th International Conference on Science and Technology of Composite Materials*
Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: Octubre 2009

Autores: A. B. Martínez, A. Delgado, A. Segovia, M. A. Sánchez-Soto, A. Salazar
Título: *Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between J_0 and EWF*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010*

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 17-19/03/2010

Autores: T. Gómez-del Río, A. Salazar, A. Cea, R. Hernández, J. Rodríguez

Título: *Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 17-19/03/2010

Autores: A. Salazar, M. A. Garrido, J. Rodríguez, A. B. Martínez

Título: *Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 17-19/03/2010

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, P. M. Frontini

Título: *Fracture behaviour of polypropylenes in the ductile-brittle transition region: a statistical approach*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Latep 2010 Workshop: "Polyolefins: characterization, physical properties prediction, microstructures modeling and fracture"

Lugar celebración: Móstoles

Fecha: 27/05/2010

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña

Título: *Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz epoxi reforzada con nanofibras de carbono*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 23-25/06/2010

Autores: A. B. Martínez, J. Gámez-Pérez, D. Arencón, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: *Relevancia de la agudización de la entalla mediante femtoláser sobre la fractura de polímeros*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros

Lugar celebración: Costa Rica

Fecha: 13-16/07/2010

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña

Título: *Fractura de materiales compuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras de carbono: efecto de la funcionalización*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Encuentro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, ECMEC2010

Lugar celebración: Oporto

Fecha: 6-8/09/2010

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, A. Martínez

Título: *Influence of the notch sharpening technique on the Jc testing of ethylene-propylene block copolymers*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites

Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza)

Fecha: 22-24/09/2010

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez, P. M. Frontini

Título: *Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil*

Tipo de participación: Oral
Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Gijón Fecha: 06-08/04/2011

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez,
Título: *The role of notch sharpening on the J-testing of thermoplastic polymers*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 11-15/09/2011

Autores: A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, R. Seltzer, F. Martín, J. Segurado
Título: *Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 21-23/03/2012

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez
Título: *Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 21-23/03/2012

Autores: D. Arencón, M. A. Sánchez-Soto, A. B. Martínez, J. F. Gómez, J. Rodríguez, A. Salazar
Título: *Influence of the injection moulding parameters on the cellular structure and thermo-mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 10th International Conference on Foams Materials & Technology - FOAMS® 2012
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 12-13/09/2012

Autores: A. Salazar, Y. Patel, J. G. Williams
Título: *Influence of the notch tip radius on the fracture toughness of epoxy resins*
Tipo de participación: Oral
Congreso: Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 26-28/09/2012

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, A. Martínez
Título: *Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Toledo Fecha: 13-15/03/2013

Autores: A. B. Martínez, N. León, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar
Título: *Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Toledo Fecha: 13-15/03/2013

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, Y. Patel, J.G. Williams
Título: *Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Toledo Fecha: 13-15/03/2013

Autores: T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez, R.A. Pearson
Título: *Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Toledo Fecha: 13-15/03/2013

Autores: A. Salazar, Y. Patel, J.G. Williams
Título: *Influence of crack sharpness on the fracture toughness of epoxy resins*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 13th International Conference on Fracture (ICF13)
Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 16-21/06/2013

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez
Título: *Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking vs razor sharpening. Preliminary results*
Tipo de participación: Oral
Congreso: : Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 25-27/09/2013

Autores: A. Salazar, P. M. Frontini, J. Rodríguez
Título: *Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: San Lorenzo del Escorial Fecha: 2-4/04/2014

Autores: R. López, I. Iglesias, J. Ramírez, P. Sierra, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Integridad estructural de propulsantes sólidos con distintos grados de envejecimiento*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: San Lorenzo del Escorial Fecha: 2-4/04/2014

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez
Título: *Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 14-18/09/2014

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, J. Gómez, J.G. Williams, Y. Patel
Título: *Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model*
Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 14-18/09/2014

Autores: S. Agnelli, F. Baldi, B.R.K. Blackman, L. Castellani, P.M. Frontini, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, M. Rink, A. Salazar, H. A. Visser
Título: *A round-robin testing exercise on the application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers*
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 14-18/09/2014

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A. Martínez
Título: *Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Zamora Fecha: 27-29/04/2015

Autores: R. González, A. Salazar, J. Rodríguez, J.C. Miguel
Título: *Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Zamora Fecha: 27-29/04/2015

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, M.A. Garrido, A. Serrano, F.J. Gómez
Título: *Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Zamora Fecha: 27-29/04/2015

Autores: A. Salazar, A.J. Cano, J. Rodríguez
Título: *Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 9-11/03/2016

Autores: M.A. Garrido, A. Serrano, A. Salazar, F.J. Gómez, J. Rodríguez
Título: *Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 9-11/03/2016

Autores: A. Salazar, C. Marano, M. Rink, J. Rodríguez
Título: *Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Santander Fecha: 29-31/03/2017

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PETG*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Santander Fecha: 29-31/03/2017

Autores: R. López, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Fatigue crack behaviour of composite solid propellants*
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 10-14/09/2017

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed via Selective Laser Sintering*
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Les Diablerets (Suiza) Fecha: 10-14/09/2017

Autores: A. Rico, A. Salazar, M. Escobar, J. Rodríguez
Título: *An explanation for the wear behavior of Al₂O₃ – Cr₂O₃ thermal sprayed coatings through an energetic balance model*
Tipo de participación: Oral
Congreso: Ibertrib 2017
Lugar celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 12-13/06/2017

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Málaga Fecha: 14-16/03/2018

Autores: M. Muñoz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez Vázquez, A. Martinho, J. McKenna, M. J. Lamela, A. Salazar, J. M. Pintado, A. Fernández-Canteli
Título: *Metodología para la caracterización probabilística de polímeros*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Málaga Fecha: 14-16/03/2018

Autores: A. Salazar, R. López, J. Rodríguez
Título: *Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto de base CTPB*
Tipo de participación: Oral
Congreso: Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF2019
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 3-5/04/2019

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: *Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF2019

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3-5/04/2019

Autores: M. Casasola, M. J. Lamela, A. Fernández-Canteli, M. Muñoz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez-Vázquez, A. Salazar, J. M. Pintado

Título: *Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagrietadas*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF2019

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3-5/04/2019

Autores: M. Martínez, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez

Título: *Diagramas de rotura en poliamida 12*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Lugar celebración:

Fecha: 25-27/03/2020

Autores: A. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: *Análisis del fallo de la poliamida 12 procesada por fabricación aditiva: modelización según la Mecánica de la Fractura*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Lugar celebración:

Fecha: 25-27/03/2020

Autores: A. Salazar, A. Cano, M. Martínez, J. Rodríguez

Título: *Propagación de grietas por fatiga de la poliamida 12: fabricación aditiva frente a moldeo por inyección*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Lugar celebración:

Fecha: 25-27/03/2020

Autores: A. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Título: *Comparación de la integridad frente a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser y mediante moldeo por inyección*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Lugar celebración:

Fecha: 7-8/06/2021

Autores: M. Martínez, R. López, A. Salazar

Título: *Fractura viscoelástica en propulsantes sólidos*

Tipo de participación: Oral
Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity
Lugar celebración: Fecha: 7-8/06/2021

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, M. Martínez, A. Cano, J. Gómez
Título: *Failure assessment diagrams of Polyamide 12: additive manufacturing technique versus injection moulding*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 1st Virtual ESIS TC4 Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Fecha: 28-29/09/2021

Autores: A. Salazar, A. Cano, M. Martínez, J. Rodríguez,
Título: *Fatigue behaviour of polyamide 12 processed via additive manufacturing technique and injection moulding*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 1st Virtual ESIS TC4 Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar celebración: Fecha: 28-29/09/2021

Autores: M. Martínez, R. López, J. Rodríguez, A. Salazar
Título: *Efecto del daño mecánico en el comportamiento a fractura de propulsores sólidos de material compuesto*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 5th Iberian Conference on Structural Integrity
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 30/03/2022-01/04/2022

Autores: A.J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Evaluación de la integridad estructural de polímeros procesados por técnicas de fabricación aditiva mediante diagramas de resistencia residual*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 5th Iberian Conference on Structural Integrity
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 30/03/2022-01/04/2022

Autores: A.J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Título: *Integridad estructural de termoplásticos metalizados por la técnica de proyección térmica en frío*
Tipo de participación: Póster
Congreso: 39 Congreso del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Gijón Fecha: 22-24/03/2023

Autores: C. Reinhardt, A. Salazar, A.J. Cano, A. Rico, J. Rodríguez
Título: *Resistencia a la fractura de hidrogreles de poliácridamida-alginato*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 39 Congreso del Grupo Español de Fractura
Lugar celebración: Gijón Fecha: 22-24/03/2023

Autores: M. Martínez, R. López, J. Rodríguez, A. Salazar

Título: *Influencia del envejecimiento por ozono en la integridad estructural de propulsores sólidos de material compuesto*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 39 Congreso del Grupo Español de Fractura

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 22-24/03/2023

Tesis Doctorales dirigidas

Título: "Proyección térmica de recubrimientos Al_2O_3 -50% Cr_2O_3 mediante plasma atmosférico de baja potencia: Optimización de los parámetros de proyección"

Doctorando: Marlen Edith Escobar Orocopey
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 5 octubre 2016
Sobresaliente cum laudem por unanimidad

Título: "Fatiga de propulsores sólidos de material compuesto"

Doctorando: Raúl López Sánchez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 24 abril 2018
Sobresaliente cum laudem por unanimidad

Título: "Fatigue behaviour of polyamide 12 processed by Selective Laser Sintering"

Doctorando: Alberto Jesús Cano Aragón
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 28 octubre 2021
Sobresaliente cum laudem por unanimidad

Participación en comités y representaciones internacionales.

Título del comité: Comité Técnico 4 "Polymer and Composites" de la Sociedad Europea de Integridad Estructural (European Structural Integrity Society, ESIS)

Entidad de la que depende: Sociedad Europea de Integridad Estructural - ESIS

Tema: Creación de protocolos y normas de ensayos basados en la Mecánica de la Fractura de materiales poliméricos, compuestos y adhesivos

Fecha: Desde Septiembre 2010 hasta la actualidad

Secretaria de la Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura

Tema: Favorecer el intercambio y discusión de ideas entre todos los interesados en la fractura y el comportamiento mecánico de los materiales, y servir de plataforma y acicate a los investigadores en formación

Fecha: Desde 15 marzo 2018 hasta la actualidad

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 28th IRG-WOEM meeting - International Research Group on Wear of Engineering Materials
Tipo de actividad: Jornada Internacional Ámbito: Científico

Fecha: 8 y 9 de Abril 2010

Título: VI Congreso Ibérico de Tribología (IBERTRIB 2011)
Tipo de actividad: Congreso Ibérico Ámbito: Científico

Fecha: 16-17/06/2011
Secretaría del Comité Organizador

Título: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2014
Tipo de actividad: Congreso nacional Ámbito: Científico

Fecha: 2-4/04/2014

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: Programa ACADEMIA de la ANECA

Tipo de actividad: Evaluadora para la figura de Profesor Titular de Universidad

Fecha: Desde Noviembre del 2014 hasta la actualidad

- Título: Miembro de la Comisión Permanente, de la Comisión de Investigación e Infraestructuras Científicas y de la Comisión de Docencia, Profesorado e Infraestructuras Docentes del Departamento de Tecnología Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Gestión de las Infraestructuras Científicas del Departamento de Tecnología Mecánica

Fecha: desde 28-11-11 hasta 28-02-14

- Título: Miembro de la Comisión de Investigación y Presupuestos Docentes de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Gestión de las Infraestructuras Científicas y docentes de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales

Fecha: desde 26-02-20 hasta actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Gestión Universitaria

- Secretaria Académica del Departamento de Tecnología Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos desde el 9 de Mayo del 2011 hasta 28 de febrero del 2014
- Miembro de la Comisión de Investigación y Tercer Ciclo del Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos desde Febrero 2005 hasta la actualidad hasta el 21 de Enero del 2011 hasta 28 de febrero del 2014.
- Coordinadora de 2º curso de la titulación de Ingeniería de Materiales impartida en la ESCET de la URJC desde 16 de Junio del 2008 hasta el 8 de Abril del 2011.
- Gestora Docente de Intercambio Académico Erasmus de la titulación de Ingeniería de Materiales en la ESCET de la URJC Diciembre 2008 hasta Abril 2009.
- Consejera del Consejo Académico del Acreditación Aeronáutica de la Universidad Rey Juan Carlos. Desde 1 febrero del 2016 hasta la actualidad
- Miembro del tribunal de compensación de la ESCET (URJC) desde 2018 hasta la actualidad
- Miembro de la Junta de Escuela de la ESCET (URJC) desde el 2020 hasta la actualidad.

Méritos de investigación:

- Censor ocasional de la revistas Engineering Fracture Mechanics, Journal of Applied Polymer Science, Polymer Bulletin, Materials, Polymer Testing, Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Materials & Design, Additive Manufacturing.
- Noviembre 2003- Enero 2009: Técnico del área de Ensayos Mecánicos del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM). Universidad Rey Juan Carlos. Laboratorio acreditado por ENAC.
- 13 de Junio 2008- actualidad: Habilitada para el uso del microscopio electrónico de barrido Philips XL30ESEM de los servicios centrales CAT de la URJC.

Premios:

1^{er} puesto en “I Concurso de Fotografía científica. Modalidad: MICROGRAFÍA CIENTÍFICA SOBRE MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS” Otorgado por INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO de Madrid. Portada del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 43, Nº 2 (2004). Noviembre 2003

1^{er} puesto en “Concurso de Fotografía GEF 2013”. Otorgado por Grupo Español de Fractura GEF. 14 Marzo 2013

Cursos y seminarios impartidos

“FRACTURA DEL POLIPROPILENO Y COPOLÍMEROS ETILENO-POLIPROPILENO” Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid. Dpto. de Materiales. E.T.S.I. de Caminos, Canales, y Puertos. 31 Marzo de 2008

“MÉTODOS PARA LA CARACTERIZACIÓN EN FRACTURA DE MATERIALES POLIMÉRICOS” Organizado por Laboratorio de Tecnología de Polímeros (LATEP). Universidad Rey Juan Carlos. 21 Octubre de 2010

“MECANISMOS DE DEFORMACIÓN Y ROTURA EN MATERIALES POLIMÉRICOS” Organizado por Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos. Curso formativo que se enmarca dentro de las actividades previas a los Encuentros del Grupo Español de Fractura, en este caso, al 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura, GEF2014. Universidad Rey Juan Carlos. 1 Abril de 2014

“CARACTERIZACIÓN EN FRACTURA DE POLÍMEROS. MÉTODOS DE ENSAYO SEGÚN LA MECÁNICA DE LA FRACTURA ELÁSTICA Y LINEAL (MFEL) Y LA MECÁNICA DE LA FRACTURA ELASTO-PLÁSTICA (MFEP)” Organizado por Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos. Curso formativo que se enmarca dentro de las actividades previas a los Encuentros del Grupo Español de Fractura, en este caso, al 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura, GEF2014. Universidad Rey Juan Carlos. 1 Abril de 2014

Méritos docentes.

Investigadora principal del proyecto docente “El video como herramienta para la consecución y evaluación de competencias en asignaturas científico-técnicas con contenidos mecánicos “. Financiado por VII Convocatoria de Ayudas a la Innovación y Mejora de la Docencia de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2011/2012. 1-09-2011 hasta 30-05-2012