CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

José Pérez Rigueiro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2023

v 1.4.3

1100085c0d116af121b5aeda6485449a

:ste fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos urriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Física (Especialidad de Estado Sólido). Becario FPI en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), donde realicé mi Tesis Doctoral sobre materiales en microelectrónica. Durante este periodo completé simultáneamente la Especialidad de Bioquímica y Biología Molecular también en la UAM. Inmediatamente después de terminar la Tesis me incorporé como Profesor Titular Interino al Departamento de Ciencia de Materiales de la ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM) donde he desarrollado mi actividad profesional desde entonces. He estado encuadrado siempre en el grupo de Biomateriales, habiendo sido responsable de la línea de sedas desde su creación Actualmente nuestro grupo es uno de los que cuenta con un mayor número de publicaciones sobre sedas a nivel internacional en las revistas más importantes del área (Scientific Reports, Soft Matter, Biomacromolecules, etc.). Mi actividad investigadora en el área de los Biomateriales se complementa con una labor docente muy intensa también en este área. He sido responsable desde su aparición en el curso 98/99 de la asignatura “Biomateriales” de la Titulación de Ingeniero de Materiales que dio origen al itinerario “Materiales para las Ciencias de la Vida” cuando la Titulación se convirtió en el Grado de Ingeniería de Materiales. Ahora mismo soy profesor de varias asignaturas relacionadas con los biomateriales en este grado así como en los Grados de Ingeniería Biomédica y de Biotecnología de la UPM (Soft Matter Biomateriales II, Ingeniería de Tejidos y Biotecnología Regenerativa entre otras). A lo largo de este tiempo he dirigido o sido tutor de más de 20 Proyectos de Fin de Grado y Master habiendo conducido varios a la realización de publicaciones internacionales en las que han participado los estudiantes. He sido director de cuatro Tesis doctorales sobre biomateriales Tengo reconocidos cuatro sexenios de investigación y cuatro quinquenios docentes.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de Sexenios: Fecha

del último sexenio: 2016 Índice

h: 31

José Pérez Rigueiro

Apellidos:	**Pérez Rigueiro**
Nombre:	**José**
DNI:	
ORCID:	**0000-0001-8298-8398**
ResearcherID:	**H-6234-2015**
Fecha de nacimiento:	
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
Ciudad de nacimiento:	**Madrid**
Teléfono fijo:	
Correo electrónico:	**jose.perez@ctb.upm.es**
Teléfono móvil:	

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Ciencia de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 25/05/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331402 - Prótesis
Secundaria (Cód. Unesco): 331208 - Propiedades de los materiales
Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación
Identificar palabras clave: Biomateriales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	25/01/2010
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/02/2004
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Asociado Tipo 4	01/12/2001
4	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	09/03/1996
5	Universidad Autónoma de Madrid	Becario FPI	01/01/1992

1 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 25/01/2010 - 24/05/2020 **Duración:** 10 años - 4 meses

2 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 25/01/2010 **Duración:** 6 años - 11 meses - 25 días

3 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 4
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 31/01/2004 **Duración:** 2 años - 2 meses

4 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino
Fecha de inicio-fin: 09/03/1996 - 30/11/2001 **Duración:** 5 años - 7 meses - 9 días

5 **Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1995 **Duración:** 4 años

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 30/06/1991

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 13/12/1995

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A2	A2	A2	A2	A2
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Biofuncionalización de fibras de seda regeneradas mediante hilado por deformación de flujo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Patricia Almudena López Ramírez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 07/10/2019

2 **Título del trabajo:** Caracterización mecánica de la seda de araña: Determinación del parámetro alfa*
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Alumno/a: Javier Garrote Junco
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 26/09/2019

3 **Título del trabajo:** Estudio de las sedas en un grupo de licósidos ibéricos mediante una aproximación morfológica, biomecánica y evolutiva
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Ruiz López
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 17/09/2019

4 **Título del trabajo:** Estudiio del comportamiento in vitro de células madres mesenquimales sobre titanio funcionalizado para el desarrollo de nuevos modelos de prótesis
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aroa Álvarez López
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 24/07/2019

5 **Título del trabajo:** Chemical surface modification of biofunctionalized thin films using cross-linking agents
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María González Álvarez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 03/07/2019

6 **Título del trabajo:** Diseño y optimización de un protocolo de cultivo de neuronas sobre biomateriales para aplicaciones biomédicas basadas en regeneración nerviosa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Mercado Gómez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 03/07/2019

7 **Título del trabajo:** Funcionalización de cantilevers AFM mediante la técnica de silanización por vapor activado (AVS)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Corregidor Ortiz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 18/07/2018

8 **Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización de biomateriales de titanio funcionalizados con respuesta biológica modulable
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Parsa Rezvanian
Fecha de defensa: 18/06/2018

9 **Título del trabajo:** Determinación de la respuesta mecánica celular como función de las condiciones ambientales y su implicación en la integración de biomateriales para prótesis
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta García Valverde
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 15/06/2018

10 **Título del trabajo:** Preparación y caracterización de hijuela de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victor Ruiz López
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2017

11 **Título del trabajo:** Funcionalización bioquímica de biomateriales de titanio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Almudena López Ramírez
Calificación obtenida: 10-MH
Fecha de defensa: 01/06/2017

12 **Título del trabajo:** Production and characterization of MaSp1 recombinant spider silk fibers spun by Straining Flow Spinning
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universität Bayreuth (Alemania) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bayreuth, Alemania
Alumno/a: Isabel Orellano
Calificación obtenida: B
Fecha de defensa: 01/08/2016

13 **Título del trabajo:** Study of the self-assembling properties of Bombyx mori and their relationship with degumming
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Arroyo Ataz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2016

14 **Título del trabajo:** Development of a new biomimetic approach for the spinning of regenerated silkworm silk fibers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rodrigo Madurga Lacalle
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 21/12/2015

15 **Título del trabajo:** Comparative study of functionalization procedures for protein immobilization using Langmuir model
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Nieto-Márquez Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2015

16 **Título del trabajo:** Processing and mechanical analysis of electro-spun and wet spun spider silk fibers
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Díaz Mendoza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2015

17 **Título del trabajo:** Preparación y caracterización de hidrogeles de fibroína para aplicaciones biomédicas
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Meler García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2015

18 **Título del trabajo:** Desarrollo de un procedimiento para la observación y caracterización mecánica de células sobre sustratos opacos mediante microscopía de fuerzas atómicas: aplicación al estudio de linfocitos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Daza García
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 23/07/2014

19 **Título del trabajo:** Estudio y efecto del peso molecular de la fibroína en la hilabilidad y propiedades mecánicas de la fibra de seda regenerada
Tipo de proyecto: Proyecto de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Piñar Casanova
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2014

20 **Título del trabajo:** Estudio de fibras de gusano de seda (Bombyx mori) regeneradas: propiedades mecánicas e influencia del agua
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Sonsoles García Alonso
Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 18/09/2013

21 **Título del trabajo:** Electrospinning of silk fibroin scaffolds: Influence of composition and post-spinning treatment
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Herrero Galán
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/10/2012

22 **Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad de las propiedades mecánicas de la seda víscica de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Velasco Núñez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 14/11/2011

23 **Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad interespecífica de la seda de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Navarro Trujillo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/10/2011

24 **Título del trabajo:** Influence of environmental conditions on the supercontraction state of spider silk
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Manrique Pérez Mateos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2011

25 **Título del trabajo:** Análisis microestructural de sedas naturales y bioinspiradas mediante microscopía de fuerzas atómicas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Daza García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/10/2010

26 **Título del trabajo:** Influencia de la radiación ultravioleta en el comportamiento mecánico y en la microestructura de las fibras de seda de araña
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gracia Belén Perez Abarca
Calificación obtenida: Sobresaliento cum Laude
Fecha de defensa: 10/09/2010

27 **Título del trabajo:** Influencia de la radiación UV en las propiedades mecánicas de la seda de araña
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gracia Belén Perea Abarca
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/2009

28 **Título del trabajo:** Caracterización de hilos sintéticos de tela de araña mediante ensasyos mecánicos
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Bastida
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2008

29 **Título del trabajo:** Influencia de la radiación ultravioleta en las propiedades mecánicas de la seda de araña: Efecto de la longitud de onda
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ignacio Martín González
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2007

30 **Título del trabajo:** Propiedades del hilo víscido de la araña Argiope trifasciata
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Almudena Pons Bailly-Bailliere
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2007

31 **Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades de la seda de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elea Corretgé Albericio
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2006

32 **Título del trabajo:** Influencia de la radiación UV en las propiedades mecánicas de la seda de araña. Aplicación a su análisis fractográfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Rueda Núñez de Villavicencio
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2005

33 **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de las condiciones de hilado en las propiedades mecánicas de las fibras de seda de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ignacio Real Rubio
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2004

34 **Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de la seda de araña obtenida por hilado forzoso
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Gutiérrez Pérez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2002

35 **Título del trabajo:** Estudio de la variabilidad de las propiedades mecánicas del hilo de araña
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Garrido Maneiro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2000

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** building vascular networks and Blood-Brain-Barriers through a Biomimetic manufacturing Technology for the fabrication of Human tissues and ORgans (THOR)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Pública

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2026
Cuantía total: 3.351.650 €

2 **Nombre del proyecto:** Modulación de la respuesta a biomateriales de titanio funcionalizados
Entidad de realización: Universidad Politénica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Pública

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 02/09/2024
Cuantía total: 80.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Producción y evaluación de la respuesta biológica de fibras de seda de altas prestaciones para aplicaciones en terapias de lesiones de tendones y ligamentos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio

Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MAT2016-75544-C2-1-R
Fecha de inicio-fin: 29/12/2016 - 29/12/2019
Cuantía total: 80.000 € **Cuantía subproyecto:** 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de biomateriales basados en la seda para aplicaciones en Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MAT2012-38412-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

5 **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de nuevos materiales para Medicina Regenerativa
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Víctor Guinea Tortuero
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Fundación "Marcelino Botín" **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2014

6 **Nombre del proyecto:** Caracterización microestructural y mecánica de materiales de base colágeno para aplicaciones biomédicas
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CCG10-UPM/MAT-5698
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

7 **Nombre del proyecto:** Caracterización, análisis y modelización de biomateriales de bae colágeno para aplicación a bioprótesis estructurales
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Víctor Guinea Tortuero
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MAT2009-10258
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

8 **Nombre del proyecto:** Producción de fibras artificiales bioinspiradas en la seda de araña
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Elices Calafat
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CIT-42000-2008-30
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009

9 **Nombre del proyecto:** Caracterización avanzada de las propiedades mecánicas de la seda de araña y su relación con la microestructura: Hacia la síntesis de fibras poliméricas bioinspiradas
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Víctor Guinea Tortuero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MAT2006-04387
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 **Nombre del proyecto:** Madrid Ingeniería Biomédica-MADR.IB
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco del Pozo Guerrero
Nº de investigadores/as: 39
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MADR.IB-CM/S-SAL/0312/2006
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009

11 **Nombre del proyecto:** Materiales Estructurales Avanzados-ESTRUMAT
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Llorca Martínez
Nº de investigadores/as: 76
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: ESTRUMAT-CM:MAT/77
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009

12 **Nombre del proyecto:** Análisis de la diversidad de las sedas producidas por arañas peruanas
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Minsterio de Asunto Exteriores
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: A8201/07
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

13 **Nombre del proyecto:** Influencia del procesado y de las condiciones ambientales en la microestructura y propiedades mecánicas de la seda de araña
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Víctor Guinea Tortuero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MAT2003-04906

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006

14 **Nombre del proyecto:** Caracterización de la microestructura de la seda de araña mediante microscopía de fuerza atómica
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: GR/MAT/0038/2004
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

15 **Nombre del proyecto:** Modelización termohigromecánica de las fibras de seda
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Víctor Guinea
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

Cód. según financiadora: 07N/0001/2002
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 **Nombre del proyecto:** Micromecanismos de deformación y fractura de las fibras de seda
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Elices Calafat
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** Ministerio de Educación y Cultura

Cód. según financiadora: MAT2000-1334
Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

17 **Nombre del proyecto:** Preparación de fibras de altas prestaciones inspiradas en la seda natural: un enfoque integrado
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Elices
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Acción Integrada **Tipo de entidad:** Acción Integrada Hispano-Británica

Cód. según financiadora: HB1999-010
Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/08/2001

18 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para la caracterización del recubrimiento de las fibras en materiales compuestos de matriz cerámica
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: A97/08
Fecha de inicio-fin: 01/04/1997 - 30/09/1998

19 **Nombre del proyecto:** Desarrollo y caracterización de capas finas de nitruro de titanio para su aplicación en microelectrónica y recubrimientos duros
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Martínez-Duart
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: C169/91
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 31/08/1994

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Concrete qualification testing at the ethane receipt and storage facility at Ril, Dahej (Indial)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
L&T Hydrocarbon Engineering **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: India

Fecha de inicio: 02/03/2015 **Duración:** 2 meses

2 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del tanque FB-1101 en Pori (Finlandia)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 24/07/2014 **Duración:** 3 meses

3 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterizción a baja temperatura del hormigón criogénico del tanque de GNL FB-1101 en Pori (Finlandia)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FCC Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 21/07/2014 **Duración:** 2 meses

4 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura de la cuarta amasada del hormigón criogénico del tercer tanque de GNL en Ziérbana-Bizkaia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UTE AMPLIACIÓN BBG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 07/05/2012 **Duración:** 6 meses

5 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación de la cuarta amasada del hormigón criogénico del tercer tanque de GNL en Ziérbana-Bizkaia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UTE AMPLIACIÓN BBG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 07/05/2012 **Duración:** 2 meses

6 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico del tercer tanque de GNL en Ziérbana-Bizkaia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UTE AMPLIACIÓN BBG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 27/02/2012 **Duración:** 6 meses

7 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del tercer tanque de GNL en Ziérbana-Bizkaia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UTE Ampliación BBG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 27/02/2012 **Duración:** 2 meses

8 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización mediante ensayo de tracción indirecta (brasileño) a baja temperatura del hormigón criogénico de los tanques de GNL en Mejillones (Chile)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro

Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Balzola Chile Ltda. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 17/11/2011 **Duración:** 2 meses

9 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico de los tanques de GNL en Mejillones (Chile)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Balzola Chile Ltda. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 11/07/2011 **Duración:** 6 meses

10 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del tanque de GNL en Mejillones-Chile
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Balzola Construcciones Chila Ltda. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 11/07/2011 **Duración:** 2 meses

11 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura de lal cuarta amasada del hormigón criogénico de los tanque de GNL FB-301 y FB-302 en El Musel-Gijón
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 05/07/2010 **Duración:** 6 meses

12 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico de la cuarta amasada de los tanques de GNL FB-301 y FB-302 en El Musel-Gijón
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 05/07/2010 **Duración:** 2 meses

13 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criógénico de los tanques de GNL FB-301 y FB-302 en El Musel-Gijón
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:

FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 19/05/2010 **Duración:** 6 meses

14 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico de los tanques de GNL FB-301 y FB-302 en El Musel-Gijón
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 19/05/2010 **Duración:** 2 meses

15 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico del tanque de GNL del REN Atlántico en Sines
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Somague Engenharia S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 30/11/2009 **Duración:** 6 meses

16 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del tanque de GNL Ampliación terminal REN Atlántico en Sines
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Somague Engenharia S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 30/11/2009 **Duración:** 2 meses

17 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del IV tanque de GNL de Sagunto en Valencia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UTE Ampliación RegaSagunto **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 23/02/2009 **Duración:** 2 meses

18 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico del V tanque de GNL de ENAGAS en Huelva
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ACEC UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS ENTREPOSE CONTRACTING **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 10/10/2008 **Duración:** 6 meses

19 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del V tanque de GNL de ENAGAS en Huelva
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ACEC UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS ENTREPOSE CONTRACTING **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 10/09/2008 **Duración:** 2 meses

20 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico de los VII y VIII tanques de GNL de ENAGAS en Barcelona
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 28/07/2008 **Duración:** 6 meses

21 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico de los VII y VIII tanques de GNL de ENAGAS en Barcelona
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FCC CONSTRUCCION, SA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 28/07/2008 **Duración:** 2 meses

22 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperatura del hormigón criogénico del V tanque de GNL de ENAGAS en Cartagena
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INITEC Plantas Industriales S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 24/04/2008 **Duración:** 6 meses

23 **Nombre del proyecto:** Ensayos de cualificación del hormigón criogénico del V tanque de GNL de ENAGAS en Cartagena
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pérez-Rigueiro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INITEC Plantas Industriales S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 24/04/2008 **Duración:** 2 meses

24 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización a baja temperaturas del hormigón criogénico del tanque de gas natural licuado de ENAGAS en Cartagena
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Planas Roselló
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Necso Entrecanales Y Cubiertas , S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 29/05/2003 **Duración:** 6 meses

25 **Nombre del proyecto:** Ensayos de caracterización del hormigón criogénico de los tanques de gas natural licuado de la planta regasificadora de BBG en Bilbao
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Planas Roselló
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
UTE "TIS" **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/01/2002 **Duración:** 6 meses

26 **Nombre del proyecto:** Ensayos de adherencia a baja temperatura
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Planas Roselló
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ferrovial-Agromán S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 08/10/2001 **Duración:** 1 mes

27 **Nombre del proyecto:** Ensayos de propiedades físicas a bajas temperaturas del hormigón para el tanque de GNL FB-221-A. Planta Cartagena
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Planas Rosselló
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
AGROMAN EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 04/09/1998 **Duración:** 5 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para obtener una prótesis recubierta con un recubrimiento funcional y células adheridas a dicho recubrimiento, así como las prótesis recubiertas obtenidas por este procedimiento
Inventores/autores/obtentores: Ramos Gómez 4; González Nieto 3; Guinea Tortuero 2; Pérez Rigueiro 1
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid
Nº de solicitud: ES2732949
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 29/10/2019
Fecha de concesión: 24/06/2020

2 **Título propiedad industrial registrada:** Método para obtener puntas sensoras de microscopía de fuerza atómica funcionalizadas mediante silanización por vapor activado, y las puntas obtenidas por dicho método
Inventores/autores/obtentores: José Pérez Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea Tortuero; Rafael Daza García; Luis Colchero Paetz
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid
Nº de solicitud: P201830777
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 27/07/2018

3 **Título propiedad industrial registrada:** Method for producing elongated structures such as fibers from polymer solutions by straining flow spinning
Inventores/autores/obtentores: José Pérez Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea Tortuero; Manuel Elices Calafat; Gustavo Ramón Plaza Baonza; Rodrigo Madurga Lacalle; Alfonso María Gañán Calvo
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid/ Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: P12708PC00
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 15/12/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Fernando Gisbert Roca; Paloma Lozano Picazo; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea Tortuero; Manuel Monleón Pradas; Cristina Martínez-Ramos. Conduits based on the combination of hyaluronic acid and silk fibroin: Characterization, in vitro studies and in vivo biocompatibility. International Journal of Biological Macromolecules. 148, pp. 378 - 390. Amsterdam(Holanda): Elsevier Science BV, 23/01/2020. ISSN 0141-8130

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.784
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 87
Publicación relevante: Si

2 Rafael Daza; Julia Cruces; María Arroyo-Hernández; Núria Marí-Buyé; Mónica de la Fuente; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea. Topographical and mechanical characterization of living eukaryotic cells on opaque substrates: development of a general procedure and its application to the study of non-adherent lymphocytes. Physical Biology. 12 - 2, pp. 026005. IOP Publishing Ltd., 01/04/2015. ISSN 1478-3967

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 1.837
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 72
Fuente de citas: WOS
Citas: 0
Publicación relevante: Si

3 Daniel Corregidor; Raquel Tabraue; Luis Colchero; Rafael Daza; Manuel Elices; Gustavo V. Guinea; José Pérez-Rigueiro. High-yield characterization of single molecule interactions with DeepTip atomic force microscopy probes. Molecules. 28, pp. 010226 (1) - 010226 (13). 01/01/2023. ISSN 1420-3049

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 4.927
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 179

4 Alfonso M. Gañán-Calvo; Sergio Blanco-Trejo; Miguel Ruiz-López; Gustavo V. Guinea; Luis B. Modesto-López; José Pérez-Rigueiro. Massive production of fibroin nano-fibrous biomaterial by turbulent co-flow. Scientific Reports. 12, pp. 21924 (1) - 21924 (10). 19/12/2022. ISSN 1663-6325

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.997
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 74

5 Luis F. Pacios; Joseph Arguelles; Cheryl Hayashi; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro. Differences in the elastomeric behavior of polyglycine-rich regions of spidroin 1 and 2 proteins. Polymers. 14, pp. 5263 (1) - 5263 (13). 01/12/2022. ISSN 0171-709X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.967
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 90

6 Joseph Arguelles; Richard H. Baker; José Pérez-Rigueiro; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; Cheryl Hayashi. Relating spidroin motif prevalence and periodicity to the mechanical properties of major ampullate spider silks. Journal of Comparative Physiology B- Biochemical Systems and Environmental Physiology. 01/11/2022. ISSN 1432-136X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ZOOLOGY
Índice de impacto: 2.23
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 50
Num. revistas en cat.: 176

7 Paloma Lozano-Picazo; Cristina Castro-Domínguez; Augusto L Bruno; Alejandro Baeza; Adelia S. Martínez; Patricia A López; Ángela Castro; Yassmin Lakhal; Elena Montero; Luis Colchero; Daniel González-Nieto; Francisco J Rojo; Fivos Panetsos; Milagros Ramos; Rafael Daza; Alfonso M Gañán-Calvo; Manuel Elices; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro. Strategies for the Biofunctionalization of Straining Flow Spinning Regenerated Bombyx mori Fibers. Molecules. 27 - 13, pp. 4146. 01/07/2022.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 19
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 19
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.927
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 179

8 José Luis Cenis; Paloma Lozano-Picazo; Augusto L Bruno; Ana Pagán; Yolanda Ruiz-León; María J Candel; Daniel González-Nieto; Francisco J Rojo; Manuel Elices; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro. Unexpected high toughness of Samia cynthia ricini silk gut. Soft Matter. 18 - 26, pp. 4973 - 4982. 01/07/2022.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 12
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 12
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.046
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 25
Num. revistas en cat.: 90

9 Inmaculada Jorge; Víctor Ruiz; Jesús Lavado-García; Jesús Vázquez; Cheryl Hayashi; Francisco Rojo; José Miguel Atienza; Manuel Elices; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro. Expression of spidroin proteins in the silk glands of golden orb-weaver spiders. Journal of Experimental Zoology Part B- Molecular and Developmental Evolution. 338 - 4, pp. 241 - 253. 01/06/2022.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Zoology
Índice de impacto: 2.368
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 40
Num. revistas en cat.: 176

10 Ana Pagán; María J. Candel; José Pérez-Rigueiro; José Luis Cenis. Silkworm Gut Fibres from Silk Glands of Samia cynthia ricini-Potential Use as a Scaffold in Tissue Engineering. International Journal of Molecular Sciences 23 - 7, pp. 3888. 01/04/2022.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 6.208
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 69
Num. revistas en cat.: 296

11 Aroa Álvarez-López; Luis Colchero; Manuel Elices; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro; Daniel González-Nieto. Improved cell adhesion to activated vapor silanization-biofunctionalized Ti-6Al-4V surfaces with ECM-derived oligopeptides. Biomaterials Advances. 133, pp. 112614. 01/02/2022.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 8.457
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 46

12 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo R. Plaza; Gustavo V Guinea. Basic Principles in the Design of Spider Silk Fibers. Molecules. 26 - 6, pp. 1794. 01/03/2021.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 4.927
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 114
Num. revistas en cat.: 296

13 Mario García-Nieto; Gustavo V Guinea; Fivos Panetsos; José Pérez-Rigueiro; Daniel González-Nieto. Silk Fibroin: An Ancient Material for Repairing the Injured Nervous System. Pharmaceutics. 13 - 3, pp. 429. 01/03/2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 6.52
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 39
Num. revistas en cat.: 279

14 Nahla Jemni-Damer; Atocha Guedán-Durán; Maria Fuentes-Andion; Nora Serrano-Bengoechea; Nuria Alfageme-López; Félix Armadá-Maresca; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro; Francisco Javier Rojo; Daniel González-Nieto; David L Kaplan; Fivos Panetsos. Biotechnology and Biomaterial-Based Therapeutic Strategies for Age-Related Macular Degeneration. Part II: Cell and Tissue Engineering Therapies. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 8, pp. 10.3389/fbioe.2020.588014. 10/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 12
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 6.06
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 134

15 Juan Mercado; José Pérez-Rigueiro; Daniel González-Nieto; Paloma Lozano-Picazo; Patricia A López; Fivos Panetsos; Manuel Elices; Alfonso M Gañán-Calvo; Gustavo V Guinea; Milagros Ramos-Gómez. Regenerated Silk Fibers Obtained by Straining Flow Spinning for Guiding Axonal Elongation in Primary Cortical Neurons. ACS Biomaterials Science & Engineering. 6 - 12, pp. 6842 - 6852. 01/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 5.395
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 53

16 Atocha Guedán-Durán; Nahla Jemni-Damer; Irune Orueta-Zenarruzabeitia; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro; Daniel González-Nieto; Fivos Panetsos. Biomimetic Approaches for Separated Regeneration of Sensory and Motor Fibers in Amputee People: Necessary Conditions for Functional Integration of Sensory-Motor Prostheses With the Peripheral Nerves. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 8, pp. 10.3389/fbioe.2020.584823. 03/11/2020.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 6.06
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 134

17 Atocha Guedán-Durán; Maria Fuentes-Andion; Nora Serrano-Bengoechea; Nuria Alfageme-López; Félix Armada-Maresca; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro; Francisco Javier Rojo; Daniel González-Nieto; David L Kaplan; Fivos Panetsos. Biotechnology and Biomaterial-Based Therapeutic Strategies for Age-Related Macular Degeneration. Part I: Biomaterials-Based Drug Delivery Devices. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 549089, pp. 10.3389/fbioe.2020.549089. 03/11/2020.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 12
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 6.06
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 134

18 Javier Garrote; Víctor Ruiz; Omar P Troncoso; Fernando G Torres; Miquel Arnedo; Manuel Elices; Gustavo V Guinea; José Pérez-Rigueiro. Application of the Spider Silk Standardization Initiative ((SI)-I-3) methodology to the characterization of major ampullate gland silk fibers spun by spiders from Pantanos de Villa wetlands (Lima, Peru). Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 111, pp. 10.1016/j.jmbbm.2020.104023. 01/11/2020.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Biomedical Engineering
Índice de impacto: 4.04
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 98

19 Nahla Jemni-Damer; Atocha Guedán-Durán; Jasmin Cichy; Paloma Lozano-Picazo; Daniel González-Nieto; José Pérez-Rigueiro; Francisco Javier Rojo; Gustavo V Guinea; Assunta Virtuoso; Giovanni Cirillo; Michele Papa; Félix Armada-Maresca; Carlota Largo-Aramburu; Salvador D Aznar-Cervantes; José Luis Cenis; Fivos Panetsos. First steps for the development of silk fibroin-based 3D biohybrid retina for age-related macular degeneration (AMD). Journal of Neural Engineering. pp. 10.1088/1741-2552/abb9c0. 01/10/2020.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 16
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Biomedical
Índice de impacto: 5.043
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 32
Num. revistas en cat.: 98

20 Iván de la Hera; Irene Hernández-Téllez; José Pérez-Rigueiro; Javier Pérez-Tris; Francisco Javier Rojo; José Luis Tellería. Mechanical and structural adaptations to migration in the flight feathers of a Palaearctic passerine. Journa of Evolutionary Biology. 33 - 7, pp. 979 - 989. 01/07/2020.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Ecology
Índice de impacto: 2.516
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 99
Num. revistas en cat.: 173

21 Nathalie Gonska; Patrica A López; Paloma Lozano-Picazo; Michael Thorpe; Gustavo V Guinea; Jan Johansson; Andreas Barth; José Pérez-Rigueiro; Anna Rising. Structure-Function Relationship of Artificial Spider Silk Fibers Produced by Straining Flow Spinning. Biomacromolecules. 21 - 6, pp. 2116 - 2124. 01/06/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Polymer Science
Índice de impacto: 6.978
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 90

22 Rocío Fernández-Serra; José Pérez-Rigueiro; Fivos Panetsos; Ricardo Martínez-Murillo; Gustavo V Guinea. Biomaterials to Neuroprotect the Stroke Brain: A Large Opportunity for Narrow Time Windows. Cells. 9 - 5, pp. 10.3390/cells9051074. 01/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Cell Biology
Índice de impacto: 7.666
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 85
Num. revistas en cat.: 203

23 Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; José Luis Cenis; Víctor Ruiz; José Pérez-Rigueiro. Lessons from spider and silkworm silk guts. Frontiers in Materials. 7 - 46, pp. 1 - 8. Frontiers Media S.A., 28/02/2020. ISSN 2296-8016
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.689
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 119
Num. revistas en cat.: 293

24 Rodrigo Madurga; Alfonso M Gañán-Calvo; Triana Mariscal; Gustavo R Plaza; Gustavo V Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro. Production of regenerated silkworm silk fibers from aqueous dopes through straining fow spinning. Textile Research Journal. 89 - 21-22, pp. 4554 - 4567. SAGE Publications Ltd, 01/11/2019. ISSN 0040-5175
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, TEXTILES

Índice de impacto: 1.613
Posición de publicación: 4
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 24

25 Ana Pagán; Salvador D Aznar Cervantes; José Pérez Rigueiro; Luis Meseguer Olmo; José Luis Cenis. Potential use of silkworm gut fiber braids as scaffolds for tendon and ligament tissue engineering. Journal of Biomedical Materials Research Part B- Applied Biomaterials. 107 - 7, pp. 2209 - 2215. Wiley, 01/10/2019. ISSN 1552-4973

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.674
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 80

26 Rafael Daza; Luis Colchero; Daniel Corregidor; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; Francisco Javier Rojo; José Pérez Rigueiro. Functionallization of atomic force microscopy cantilevers and tips by activated vapour silanization. Applied Surface Science. 484, pp. 1141 - 1148. Elsevier Science, 01/08/2019. ISSN 0169-4332

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Índice de impacto: 5.155
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 20

27 Blanca González Bermúdez; Julia Cruces; Mónica de la Fuente; Gustavo Ramón Plaza; María Arroyo Hernández; Manuel Elices; José Pérez Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea. Comparison of cell mechanical measurements provided by atomic force microscopy (AFM) and micropipette aspiration (MPA). Journal of the Mechanical Behavio of Biomedical Materials. 95, pp. 103 - 115. Elsevier Science, 01/07/2019. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.485
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 80

28 Yolanda Martín Martin; Laura Fernández García; Miguel Hernández Sánchez Rebato; Núria Marí Buyé; Francisco Javier Rojo; José Pérez Rigueiro; Milagros Ramos; Gustavo Víctor Guinea; Fivos Panetsos; Daniel González Nieto. Evaluation of neurosecretome from mesenchymal stem cells encapsulated in silk fibroin gels. Scientific Reports. 9 - 8801, pp. 1 - 15. Nature Publishing Group, 19/06/2019. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 4.011
Posición de publicación: 15
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 69

29 Víctor Ruiz; Ping Jiang; Claudia Müller; Inmaculada Jorge; Jesús Vázquez; Álvaro Ridruejo; Salvador Aznar Cervantes; José Luis Cenis; Luis Meseguer Olmo; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez Rigueiro. Preparation and characterization of Nephila clavipes tubuliform silk gut. Soft Matter. 15 - 14, pp. 2960 - 2970. Royal Society of Chemistry, 14/04/2019. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 12
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 12
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.399
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 87

30 José Pérez Rigueiro; Rodrigo Madurga; Alfonso María Gañán Calvo; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; Yugo Tasei; Akio Nishimura; Hironori Matsuda; Tetsuo Asakura. Emergence of supercontraction in regenerated silkworm (Bombyx mori) silk fibers. Scientific Reports. 9 - 2398, pp. 1 - 14. Nature Publishing Group, 20/02/2019. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.011
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 69

31 José Pérez Rigueiro; Rodrigo Madurga; Alfonso María Gañán Calvo; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; Patricia Almudena López; Rafael Daza; Daniel González Nieto; Gustavo Víctor Guinea. Straining flow spinning of artificial silk fibers a review. Biomimetics. 3 - 4, pp. 1 - 16. MDPI, 01/12/2018. ISSN 2313-7673

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: Emerging Sources Citation Index (ESCI)

32 Laura Fernández García; José Pérez Rigueiro; Ricardo Martínez Murillo; Fivos Panetsos; Milagros Ramos; Gustavo V. Guinea; Daniel González Nieto. Cortical reshaping and functional recovery induced by silk fibroin hydrogels-encapsulated stem cells implanted in stroke animals. Frontiers in Cellular Neuroscience. 12, pp. 296. Frontiers Media, 06/09/2018. ISSN 1662-5102

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Neurosciences
Índice de impacto: 4.300
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 62
Num. revistas en cat.: 261

33 Rodrigo Madurga; Alfonso M. Gañán Calvo; Gustavo R. Plaza; José Miguel Atienza; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; Patricia A. López; Rafael Daza; Daniel González Nieto; José Pérez Rigueiro. Comparison of the effects of post-spinning drawing and wet stretching on regenerated silk fibers produces through straining flow spinning. Polymer. 150, pp. 311 - 317. Elsevier, 17/07/2018. ISSN 1022-1336

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Polymer Science
Índice de impacto: 3.483
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 87

34 Parsa Rezvanian; Rafael Daza; Patricia A. López; Milagros Ramos; Daniel González Nieto; Manuel Elices; Gustavo V. Guinea; José Pérez Rigueiro. Enhanced biological response of AVS-functionalized Ti-6Al-4V alloy through covalent immobilization of collagen. Scientific Reports. 8, pp. 3337. Nature Publishing Group, 20/02/2018. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Multidisciplinary sciences
Índice de impacto: 4.122
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 64

35 Daniel González Nieto; Laura Fernández García; José Pérez Rigueiro; Gustavo V. Guinea; Fivos Panetsos. Hydrogels-assisted cell engraftment for repairing the stroke-damaged brain: Chimera or reality. Polymers. 10, pp. 184. MDPI AG, 13/02/2018. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Polymer Science
Índice de impacto: 2.935
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 87

36 Rodrigo Madurga; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; José Pérez Rigueiro; Alfonso M. Gañán Calvo. Straining flow spinning: simplified model of a bioinspired process to produce regenerated silk fibers controllably. European Polymer Journal. 97, pp. 26 - 39. Elsevier, 25/09/2017. ISSN 0014-3057

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Polymer Science
Índice de impacto: 3.741
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 87

37 Rodrigo Madurga; Alfonso M. Gañán Calvo; Gustavo R. Plaza; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; José Pérez Rigueiro. Straining flow spinning: production of regenerated silk fibers under a wide range of mild coagulating chemistries. Green Chemistry. 19, pp. 3380 - 3389. Royal Society of Chemistry, 05/06/2017. ISSN 1463-9262

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Green& sustainable science& technology
Índice de impacto: 8.586
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 33

38 Gustavo R. Plaza; Gustavo Esteban Manzanares; Blanca González Bermúdez; Julia Cruces; Qingxuan Li; Mónica de la Fuente; Gustavo V. Guinea; José Pérez Rigueiro; Manuel Elices. Improved measurement of elastic properties of cells by micropipette aspiration and its application to lymphocytes. Annals of Biomedical Engineering. 45, pp. 1375 - 1385. Biomedical Enginering Society, 01/05/2017. ISSN 0090-6964
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Biomedical- Scie
Índice de impacto: 3.405
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 78

39 Jorge Nieto-Márquez Calvo; Manuel Elices; Gustavo V. Guinea; José Pérez Rigueiro; María Arroyo Hernández. Stability and activity of lactate dehydrogenase on biofunctional layers deposited by activated vapor silanization (AVS) and immersion silanization. Applied Surface Science. 416, pp. 965 - 970. Elsevier, 17/04/2017. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Materials Science, Coatings & films
Índice de impacto: 4.439
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 19

40 Rodrigo Madurga; Alfonso M. Gañán Calvo; Gustavo R. Plaza; Gustavo V. Guinea; Manuel Elices; José Pérez Rigueiro. Production of high performance bioinspired silk fibers by straining flow spinning. Biomacromolecules. 18, pp. 1127 - 1133. American Chemical Society, 22/02/2017. ISSN 1525-7797
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Polymer Science
Índice de impacto: 5.738
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 78

41 Parsa Rezvanian; María Arroyo-Hernández; Milagros Ramos; Rafael Daza; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro. Development of a versatile procedure for the biofunctionalization of Ti-6Al-4V implants. Applied Surface Science. 387, pp. 652 - 660. Elsevier Science BV, 30/11/2016. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Índice de impacto: 3.15 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 18
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

42 Laura Fernández-García; Núria Marí-Buyé; Juan Antonio Barios; Rodrigo Madurga; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Milagros Ramos; Gustavo Víctor Guinea; Daniel González-Nieto. Safety and toleratibility of silk fibroin hydrogels implanted in the mouse brain. Acta Biomaterialia. 45, pp. 262 - 275. Elsevier Science Ltd., 01/11/2016. ISSN 1742-7061
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 6.008 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 33
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

43 Gracia Belén Perea; Concepción Solanas; Núria Marí-Buyé; Rodrigo Madurga; Fernando Agulló-Rueda; Alfonso Muinelo; Christian Riekel; Manfred Burghammer; Inmaculada Jorge; Jesús Vázquez; Gustavo Ramón Plaza; Adriana L. Torres; Francisco Del Pozo; Gustavo Victor Guinea; Manuel Elices; José Luis Cenis; José Pérez-Rigueir. The apparent variability of silkworm (Bombyx mori) silk and its relationship with degumming. European Polymer Journal. 78, pp. 129 - 140. Pergamon Elsevier Science Ltd., 01/05/2016. ISSN 0014-3057
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 17 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 17 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.485 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 85
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

44 Rodrigo Madurga; Gustavo Ramón Plaza; Todd Alan Blackledge; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro. Material properties of evolutionary diverse spider silks described by variation in a single structural parameter. Scientific Reports. 6 - 18991, Natura Publishing Group, 12/01/2016. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.228 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

45 Rodrigo Madurga; Todd Alan Blackledge; Belén Perea; Gustavo Ramón Plaza; Christian Riekel; Manfred Burghammer; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro. Persistence and variation in microstructural design during the evolution of spider silk. Scientific Reports. 5 - 14820, Nature Publishing Group, 06/10/2015. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 9
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.228
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 63
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

46 José Luis Cenis; Rodrigo Madurga; Salvador D. Aznar-Cervantes; A. Abel Lozano-Pérez; Núria Marí-Buyé; Luis Meseguer-Olmo; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; Francisco Del Pozo; José Pérez-Rigueiro. Mechanical behaviour and formation process of silkworm silk gut. Soft Matter. 11 - 46, pp. 8981 - 8991. Royal Society of Chemistry, 2015. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 11
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 11
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.798
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

47 Gracia Belén Perea; Concepción Solanas; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Inmaculada Jorge; Jesús Vázquez; Jorge Manrique Pérez-Mateos; Núria Marí-Buyé; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro. Unexpected behavior of irradiated spider silk links conformational freedom to mechanical performance. Soft Matter 11 - 24, pp. 4868 - 4878. Royal Society of Chemistry, 2015. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto:
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

48 Ping Jiang; Núria Marí-Buyé; Rodrigo Madurga; María Arroyo-Hernández; Concepción Solanas; Alfonso Gañán; Rafael Daza; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Luis Cenis; José Pérez-Rigueiro. Spider silk gut: Development and characterization of a novel stron spider silk fiber. Scientific Reports. 4 - 7326, Nature Publishing Group, 05/12/2014. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 12
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 12
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.578
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 57

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

49 Gustavo Ramón Plaza; Núria Marí; B.G. Gálvez; A. Bernal; Gustavo Víctor Guinea; Rafael Daza; José Pérez-Rigueiro; Concepción Solanas; Manuel Elices. Simple measurement of the apparent viscosity of a cell from only one picture: application to cardiac stem cells. Physical Review E. 90 - 5, pp. 052715. American Physical Society, 17/11/2014. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 9 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.288 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 54

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

50 Concepción Solanas; Sara Herrero; Aravind Dasari; Gustavo Ramón Plaza; Javier Llorca; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea. Insights into the production and characterization of electrospun fibers from regenerated silk fibroin. European Polymer Journal. 60, pp. 123 - 134. Pergamon-Elsevier Science Ltd., 01/11/2014. ISSN 0014-3057

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 3.005 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 82

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

51 María Arroyo-Hernández; Rafael Daza; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Jorge Nieto-Márquez; Gustavo Víctor Guinea. Optimization of functionalization conditions for protein analysis by AFM. Applied Surface Science. 317, pp. 462 - 468. Elsevier Science BV, 30/10/2014. ISSN 0169-4332

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

Índice de impacto: 2.711 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 17

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

52 Gracia Belén Perea; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; Beatriz Velasco; José Pérez-Rigueiro. The variability and interdependence of spider viscid line tensile properties. Journal of Experimenta Biology. 216 - 24, pp. 4722 - 4728. Company of Biologists Ltd., 01/12/2013. ISSN 0022-0949

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 3.002
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de citas: WOS
Citas: 3

53 Gracia Belén Perea; Christian Riekel; Gustavo Víctor Guinea; Rodrigo Madurga; Rafael Daza; Manfred Burghammer; Cheryl Hayashi; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; José Pérez-Rigueiro. Identification and dynamics of polyglycine II nanocrystals in Argiope trifasciata flagelliform silk. Scientific Reports. 3 - 3061, Nature Publishing Group, 28/10/2013. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.078
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5
Num. revistas en cat.: 55
Fuente de citas: WOS
Citas: 3

54 Todd Alan Blackledge; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Gracia Belén Perea; Andrés Navarro; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices. Sequential origin in the high performance properties of orb spider dragline silk. Scientific Reports. 2 - 782, Nature Publishing Group, 29/10/2012. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.927
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de citas: WOS
Citas: 14

55 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Gracia Belén Perea; Rafael Daza; Christian Riekel; Fernando Agulló-Rueda; Cheryl Hayashi; Y. Zhao; José Pérez-Rigueiro. Minor ampullate silks from Nephila and Argiope spiders: tensile properties and microstructural characterization. Biomacromolecules. 13 - 7, pp. 2087 - 2098. American Chemical Society, 01/07/2012. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 5.371
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 83
Fuente de citas: WOS
Citas: 12

56 Gustavo Ramón Plaza; Paola Corsini; Enrico Marsano; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Christian Riekel; Charlotte Vendrely; Gustavo Víctor Guinea. Correlation between processing conditions, microstructure and mechanical behavior in regenerated silkworm silk fibers. Journal of Polymer Science Part B- Polymer Physics. 50 - 7, pp. 455 - 465. Wiley-Blackwell, 01/04/2012. ISSN 0887-6266

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 2.221
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 83
Fuente de citas: WOS
Citas: 9

57 Gustavo Ramón Plaza; José Pérez-Rigueiro; Christian Riekel; Gracia Belén Perea; Fernando Agulló-Rueda; Manfred Burghammer; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices. Relationship between microstructure and mechanical properties in spider silk fibers: identification of two regimes in the microstructural changes. Soft Matter. 8 - 22, pp. 6015 - 6026. Royal Society Chemistry, 2012. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.909
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 83
Fuente de citas: WOS
Citas: 27

58 Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza. Polymeric fibers with tunable properties: Lessons from spider silk. Materials Science & Engineering C. 31 - 6, pp. 1184 - 1188. Elsevier Science BV, 12/08/2011. ISSN 0928-4931

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 2.686
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 25
Fuente de citas: WOS
Citas: 5

59 Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea. The hidden link between supercontraction and mechanical behavior of spider silks. Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. 4 - 5, pp. 658 - 669. Elsevier Science BV, 01/07/2011. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto:
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de citas: WOS **Citas:** 21

60 Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; Gustavo Ramón Plaza; Costas Karatzas; Christian Riekel; Fernando Agulló-Rueda; Rafael Daza; José Pérez-Rigueiro. Bioinspired fibers follow the track of natural spider silk. Macromolecules. 44 - 5, pp. 1166 - 1176. American Chemical Society, 08/03/2011. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 5.167 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35

61 Gustavo Ramón Plaza; Fernando Torres; Alfredo Hijar; Cheryl Hayashi; Gracia Belén Perea; Manuel Elices; Gustavo Victor Guinea. Supercontraction of dragline silk spun by linx spiders (Oxyopidae). International Journal of Biological Macromolecules. 46 - 5, pp. 555 - 557. Elsevier Science Ltd., 01/06/2010. ISSN 0141-8130

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.366 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 164 **Num. revistas en cat.:** 281
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11

62 Gustavo Víctor Guinea; Marta Cerdeira; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro. Recovery in viscid line fibers. Biomacromolecules. 11 - 5, pp. 1174 - 1179. American Chemical Society, 01/05/2010. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.502 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 76
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10

63 Gustavo Ramón Plaza; Paola Corsini; Enrico Marsano; José Pérez-Rigueiro; Lautaro Biancotto; Manuel Elices; Christian Riekel; Fernando Agulló-Rueda; Elena Gallardo; José Manuel Calleja; Gustavo Víctor Guinea. Old silks endowed with new properties. Macromolecules. 42 - 22, pp. 8977 - 8982. American Chemical Society, 24/11/2009. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 11 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.539 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de citas: WOS **Citas:** 24

64 Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Miguel Angel Arnedo; José Pérez-Rigueiro; Fernando Torres; Gustavo Víctor Guinea. Mechanical behavior of silk during the evolution of orb-web spinning spiders. Biomacromolecules. 10 - 7, pp. 1904 - 1910. American Chemical Society, 01/07/2009. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 4.502 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de citas: WOS **Citas:** 31

65 José Pérez-Rigueiro; Lautaro Biancotto; Paola Corsini; Enrico Marsano; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea. Supramolecular organization of regenerated silkworm silk fibers. International Journal of Biological Macromolecules. 44 - 2, pp. 195 - 202. Elsevier Science Ltd., 01/03/2009. ISSN 0141-8130

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biochemistry

Índice de impacto: 2.366 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 164 **Num. revistas en cat.:** 281

Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

66 Gustavo Ramón Plaza; Paola Corsini; José Pérez-Rigueiro; Enrico Marsano; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices. Effect of water on Bombyx mori regenerated silk fibers and its application in modifying their mechanical properties. Journal of Applied Polymer Science. 109 - 3, pp. 1793 - 1801. John Wiley & Sons Ltd., 05/08/2008. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.187 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de citas: WOS **Citas:** 20

67 María Arroyo-Hernández; José Pérez-Rigueiro; Ana Conde; Aurelio Climent; Raúl Gago; Miguel Manso; José Manuel Martínez-Duart. Characterization of biofunctional thin films deposited by activated vapor silanization. Journal of Materials Research. 23 - 7, pp. 1931 - 1939. Materials Research Society, 01/08/2008. ISSN 0884-2914

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.743
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 57
Num. revistas en cat.: 191
Fuente de citas: WOS
Citas: 3

68 Paola Corsini; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; Enrico Marsano; M.M. Carnasciali; Giuliano Freddi. Influence of the draw ratio on the tensile and fractura behavior of NMMO regenerated silk fibers. Journal of Polymer Science Part B- Polymer Physics. 45 - 18, pp. 2568 - 2579. John Wiley & Sons Ltd., 15/09/2007. ISSN 0887-6266

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.62
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 75
Fuente de citas: WOS
Citas: 25

69 María Arroyo-Hernández; José Pérez-Rigueiro; Miguel Manso-Silván; José Manuel Martínez-Duart. Bioactivity test for amine-based functionalized meso- and macro-porous silicon substrates. Materials Science & Engineering C. 27 - 5-8, pp. 1211 - 1214. Elsevier Science BV, 01/09/2007. ISSN 0928-4931

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.32
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 63
Num. revistas en cat.: 176
Fuente de citas: WOS
Citas: 4

70 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea. Similarities and differences in the supramolecular organization of silkworm and spider silk. Macromolecules. 40 - 15, pp. 5360 - 5365. American Chemical Society, 24/07/2007. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.28
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 74
Fuente de citas: WOS
Citas: 33

71 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Jorge Rueda; Gustavo Víctor Guinea. Fracture surfaces and tensile properties of UV-irradiated spider silk fibers. Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics. 45 - 7, pp. 786 - 793. John Wiley & Sons Inc, 01/04/2007. ISSN 0887-6266

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.622
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 75
Fuente de citas: WOS
Citas: 8

72 Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; Gustavo Ramón Plaza; José Ignacio Real; José Pérez-Rigueiro. Example of microprocessing in a natural polymeric fiber: role of reeling stress in spider silk. Journal of Materials Research. 21 - 8, pp. 1931 - 1938. Materials Research Society, 01/08/2006. ISSN 0884-2914
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.35
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 176
Fuente de citas: WOS
Citas: 17

73 Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices. Volume constancy during stretching of spider silk. Biomacromolecules. 7 - 7, pp. 2173 - 2177. American Chemical Society, 10/07/2006. ISSN 1525-7797
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.66
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 75
Fuente de citas: WOS
Citas: 47

74 María Arroyo-Hernández; José Pérez-Rigueiro; José Manuel Martínez-Duart. Formation of amine functionalized films by chemical vapour deposition. Materials Science and Engineering C. 26 - 5-7, pp. 938 - 941. Elsevier Science BV, 01/07/2006. ISSN 0928-4931
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.32
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 63
Num. revistas en cat.: 176
Fuente de citas: WOS
Citas: 14

75 Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices. Thermo-hygro-mechanical behavior of spider dragline silk: glassy and rubbery states. Journal of Polymer Science Part B- Polymer Physics. 44 - 6, pp. 994 - 999. John Wiley & Sons Inc, 15/01/2006. ISSN 0887-6266

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.62
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 75
Fuente de citas: WOS
Citas: 42

76 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; José Igancio Real; Gustavo Víctor Guinea. The influence of anaesthesia on the tensile properties of spider silk. Journal of Experimental Biology. 209 - 2, pp. 320 - 326. Company of Biologists Ltd., 01/01/2006. ISSN 0022-0949

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.63
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 65
Fuente de citas: WOS
Citas: 6

77 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Plaza; José Ignacio Real; Gustavo Víctor Guinea. The effect of spinning forces on spider silk properties. Journal of Experimental Biology. 208 - 14, pp. 2633 - 2639. Company of Biologists Ltd., 01/07/2005. ISSN 0022-0949

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.71
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 65
Fuente de citas: WOS
Citas: 38

78 Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea. Finding inspiration in Argiope trifasciata silk fibers. Journal of Materials. 57 - 2, pp. 60 - 66. Minerals Metals Materials Soc, 01/02/2005. ISSN 1047-4838

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.69
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 20
Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: WOS
Citas: 28

79 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Ignacio Real; Sara Gutiérrez; José Pérez-Rigueiro. Reproducibility of the tensile properties of spider (Argiope trifasciata) silk obtained by forced silking. Journal of Experimental Zoology Part A. 303A - 1, pp. 37 - 44. Wiley Liss, 01/01/2005. ISSN 1548-8969

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ZOOLOGY
Índice de impacto: 1.11
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 41
Num. revistas en cat.: 114
Fuente de citas: WOS
Citas: 28

80 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza. Stretchin of supercontracted fibers: a link between spinning and the variability of spider silk. Journal of Experimental Biology. 208 - 1, pp. 25 - 30. Company of Biologists Ltd, 01/01/2005. ISSN 0022-0949

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.71
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 65
Fuente de citas: WOS
Citas: 66

81 Raúl José Martín-Palma; Miguel Manso; José Pérez-Rigueiro; Josefa Predestinación García-Ruiz; José Manuel Martínez-Duart. Surface biofunctionalization of materials by amine groups. Journal of Materials Research. 19 - 8, pp. 2415 - 2420. Materials Research Society, 01/08/2004. ISSN 0884-2914

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.91
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 32
Num. revistas en cat.: 177
Fuente de citas: WOS
Citas: 19

82 Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Plaza; Gustavo Víctor Guinea. Recovery in spider silk fibers. Journal of Applied Polymer Science. 92 - 6, pp. 3537 - 3541. John Wiley & Sons Ltd., 15/06/2004. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.02
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 34
Num. revistas en cat.: 75
Fuente de citas: WOS
Citas: 36

83 Raúl José Martín-Palma; Vicente Torres-Costa; María Arroyo-Hernández; Miguel Manso; José Pérez-Rigueiro; José Manuel Martínez-Duart. Porous silicon multilayer stacks for optical biosensing applications. Microelectronics Journal. 35 - 1, pp. 45 - 48. Elsevier Science Ltd., 01/01/2004. ISSN 0026-2692

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.48
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 120
Num. revistas en cat.: 209
Fuente de citas: WOS
Citas: 19

84 María Arroyo-Hernández; Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; Josefa Predestinación García-Ruiz; José Luis Martín-Fierro. Biofunctionalization of surfaces of nanostructured porous silicon. Materials Science & Engineering C. 23 - 6-8, pp. 697 - 701. Elsevier Science BV, 15/12/2003. ISSN 0928-4931

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.12
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 59
Num. revistas en cat.: 177
Fuente de citas: WOS
Citas: 44

85 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Plaza. Self-tightening of spider silk fibers induced by moisture. Polymer. 44 - 19, pp. 5785 - 5788. Elsevier Science Ltd., 01/09/2003. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 2.34
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 72
Fuente de citas: WOS
Citas: 48

86 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea. Controlled supercontraction tailors the tensile behaviour of spider silk. Polymer. 44 - 13, pp. 3733 - 3736. Elsevier Science Ltd., 01/06/2003. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 2.34
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 72
Fuente de citas: WOS
Citas: 69

87 Miguel Manso-Silván; Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; José Manuel Martínez-Duart. Surface functionalisation by the condensation of hybrid titanate-amino sols. Thin Solid Films. 415 - 1-2, pp. 253 - 257. Elsevier Science Ltd., 01/08/2002. ISSN 0040-6090

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.44
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 30
Num. revistas en cat.: 173
Fuente de citas: WOS
Citas: 7

88 Miguel Angel Garrido; Manuel Elices; Christopher Viney; José Pérez-Rigueiro. The variability and interdependence of spider drag line tensile properties. Polymer. 43 - 16, pp. 4495 - 4502. Elsevier Science Ltd., 01/07/2002. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.84
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 74
Fuente de citas: WOS
Citas: 43

89 Miguel Manso; Samuel Ogueta; José Pérez-Rigueiro; Josefa Predestinación García; José Manuel Martínez-Duart. Testing biomaterials by the in-situ evaluation of cell response. Biomolecular Engineering. 19 - 2-6, pp. 239 - 242. Elsevier Science, 05/06/2002. ISSN 1389-0344

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 1.68
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 47
Fuente de citas: WOS
Citas: 15

90 Pedro Poza; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca. Fractographic analysis of silkworm and spider silk. Engineering Fracture Mechanics. 69 - 9, pp. 1035 - 1048. Pergamon Elsevier Science Ltd., 01/06/2002. ISSN 0013-7944

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Mechanics of Materials
Índice de impacto: 0.910
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 28
Num. revistas en cat.: 102
Fuente de citas: WOS
Citas: 62

91 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca; Christopher Viney. Effect of degumming on the tensile properties of silkworm (Bombyx mori) silk fiber. Journal of Applied Polymer Science. 84 - 7, pp. 1431 - 1437. John Wiley & Sons Ltd., 16/05/2002. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 0.930
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 74
Fuente de citas: WOS
Citas: 61

92 Miguel Manso-Silván; José Manuel Martínez-Duart; Samuel Ogueta; Predestinación García-Ruiz; José Pérez-Rigueiro. Development of human mesenchymal stem cells on DC sputtered titanium nitride thin films. Journal of Materials Science-Materials in Medicine. 13 - 3, pp. 289 - 293. Kluwer Academic Ltd., 01/03/2002. ISSN 0957-4530

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 0.99
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 11
Fuente de citas: WOS
Citas: 12

93 Miguel Angel Garrido; Manuel Elices; Christopher Viney; José Pérez-Rigueiro. Active control of spider silk strength comparison of drag line spun on vertical and horizontal surfaces. Polymer. 43 - 4, pp. 1537 - 1540. Elsevier Science Ltd., 01/02/2002. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 1.84
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 74
Fuente de citas: WOS
Citas: 60

94 Miguel Manso; Samuel Ogueta; Predestinación García; José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; José Manuel Martínez-Duart; Michel Langlet. Mechanical and in vitro testing of aerosol-gel deposited titania coatings for biocompatible applications. Biomaterials. 23 - 2, pp. 349 - 356. Elsevier Science Ltd., 01/01/2002. ISSN 0142-9612

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 3.010
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 11

Fuente de citas: WOS **Citas:** 25

95 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca; Christopher Viney. Tensile properties of Argiope trifasciata drag line silk obtained from the spider's web. Journal of Applied Polymer Science. 82 - 9, pp. 2245 - 2251. John Wiley & Sons Ltd., 28/11/2001. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 0.990 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de citas: WOS **Citas:** 71

96 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca; Christopher Viney. Tensile properties of silkworm silk obtained by forced silking. Journal of Applied Polymer Science. 82 - 8, pp. 1928 - 1938. John Wiley & Sons Ltd., 21/11/2001. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 0.990 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de citas: WOS **Citas:** 40

97 José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca; Christopher Viney. Tensile properties of Attacus atlas silk submerged in liquid media. Journal of Applied Polymer Science. 82 - 1, pp. 53 - 62. John Wiley & Sons Ltd., 03/10/2001. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 0.920 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de citas: WOS **Citas:** 7

98 José Pérez-Rigueiro; Christopher Viney; Javier Llorca; Manuel Elices. Mechanical properties of silkworm silk in liquid media. Polymer. 41 - 23, pp. 8433 - 8439. Elsevier Science Ltd., 01/11/2000. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.53 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 69

Fuente de citas: WOS **Citas:** 87

99 José Pérez-Rigueiro; Christopher Viney; Javier Llorca; Manuel Elices. Mechanical properties of single-brin silkworm silk. Journal of Applied Polymer Science. 75 - 10, pp. 1270 - 1277. John Wiley & Sons Ltd., 07/03/2000. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 0.880 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 69

Fuente de citas: WOS **Citas:** 115

100 José Pérez-Rigueiro; Pilar Herrero; Javier Llorca. Identification of weak interfaces in composites using transmission electron microscopy. Journal of Microscopy-Oxford. 197, pp. 202 - 205. Blackwell Science Ltd., 01/02/2000. ISSN 0022-2720

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MICROSCOPY
Índice de impacto: 1.18 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 10

Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

101 Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; José Manuel Martínez-Duart. Study of carrier transport in metal/porous silicon/Si structures. Journal of Applied Physics. 86 - 12, pp. 6911 - 6914. American Institute of Physics, 15/12/1999. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.28 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de citas: WOS **Citas:** 23

102 José Pérez-Rigueiro; José Antonio Celemín; Javier Llorca; Pilar Herrero. Oxidation of BN/Nicalon fiber interfaces in ceramic-matrix composites and its effect on fiber strength. Journal of the American Ceramic Society. 82 - 12, pp. 3494 - 3500. American Ceramic Society, 01/12/1999. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 1.700 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 22

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

103 Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; Ricardo Guerrero-Lemus; José David Moreno; José Manuel Martínez-Duart. Ageing of aluminium electrical contacts to porous silicon. Journal of Applied Physics. 85 - 1, pp. 583 - 586. American Institute of Physics, 17/01/1999. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.280 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

104 José Pérez-Rigueiro; Christopher Viney; Javier Llorca; Manuel Elices. Silkworm silk as an engineering material. Journal of Applied Polymer Science. 70 - 12, pp. 2439 - 2447. John Wiley & Sons Ltd., 19/12/1998. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 0.890 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de citas: WOS **Citas:** 148

105 José Pérez-Rigueiro; José Ygnacio Pastor; Javier Llorca; Manuel Elices; Pilar Miranzo; José Serafín Moya. Revisiting the mechanical behavior of alumina silicon carbide nanocomposites. Acta Materialia. 46 - 15, pp. 5399 - 5411. Pergamon Elsevier Science Ltd., 18/09/1998. ISSN 1359-6454

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Índice de impacto: 1.830 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 61

Fuente de citas: WOS **Citas:** 54

106 José Pérez-Rigueiro; Pilar Herrero; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Characterization of the interfaces formed during the silicidation process of Ti films on Si at low and high temperatures. Surface and Interface analysis. 25 - 11, pp. 896 - 903. John Wiley & Sons Ltd., 01/10/1997. ISSN 0142-2421

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.240 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 82

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

107 Carmen Jiménez; José Pérez-Rigueiro; Luis Vázquez; Mercedes Fernández; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Influence of the initial nitrogen content in titanium films on the nitridation and silicidation processes Thin Solid Films. 305 - 1-2, pp. 185 - 190. Elsevir, 15/08/1997. ISSN 0040-6090

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.030 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 111

Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

108 José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Silicidation process of Ti/TiNx/Si structures. Journal of Applied Physics. 81 - 2, American Institute of Physics, 15/01/1997. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.63 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 61

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

109 José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Nonlinear analysis of the I-V characteristics in Ti/Si and TiSi2/Si Schottky diodes. Journal of Vacuum Science & Technology B. 14 - 4, pp. 2623 - 2626. American Vacuum Society, 01/07/1996. ISSN 1071-1023

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.900 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 60

Fuente de citas: WOS **Citas:** 7

110 José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Luis Vázquez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Nitridation of TiSi2 thin films by rapid thermal annealing. Surface & Coatings Technology. 80 - 1-2, pp. 72 - 75. Elsevier, 01/03/1996. ISSN 0257-8972

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Índice de impacto: 0.880
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 8
Fuente de citas: WOS
Citas: 3

111 José Pérez-Rigueiro; Mercedes Fernández; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Effects of rapid thermal treatments on Ti/TiN/Si structures for electrical contacts on silicon. Materials Science and technology. 11 - 11, pp. 1210 - 1214. 17/10/1994. ISSN 0267-0836
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Materials
Índice de impacto: 0.980
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 88
Fuente de citas: WOS
Citas: 2

112 José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart. Preparation of Si-TiSi2 Schottky diodes by rapid thermal annealing. Thin Solid Films. 246 - 1-2, pp. 172 - 176. Elsevier Sequoia, 15/06/1994. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Materials Science
Índice de impacto: 1.4
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 81
Fuente de citas: WOS
Citas: 6

113 Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea. Usos médicos de la seda de araña. Investigación y Ciencia. pp. 28 - 35. Prensa Científica S.A., 01/08/2011.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No

114 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza. Advances in silk science and technology. pp. 185 - 218. Woodhead Publishing, 2015. ISBN 978-1-78242-311-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro

115 Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza. Structure and properties of spider and silkworm silk for tissue scaffolds. Silk Biomaterials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine. pp. 239 - 274. Woodhead Publishing, 2014. ISBN 978-0-85709-699-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Perspectivas empresariales del uso de la fibroína de la seda para reparación de tejidos humanos
Nombre del congreso: Asamblea General MATERPLAT 2019
Tipo evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 26/11/2019
Entidad organizadora: Plataforma Tecnológica de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT)

2 **Título del trabajo:** Obtención y caracterización de la seda de araña
Nombre del congreso: Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/11/2019
Entidad organizadora: Sociedad Ibérica de Biomecáncia y Biomateriales

3 **Título del trabajo:** Spider silk proteins: Building blocks of the toughest material
Nombre del congreso: 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 16/07/2019
Fecha de finalización: 19/07/2019
Entidad organizadora: Sociedad Españaola de Bioquímica y Biología Molecular
José Pérez Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

4 **Título del trabajo:** Lessons from spider and silkworm silk guts
Nombre del congreso: Frontiers in silk Sciences and Technologies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 15/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Trento
José Pérez Rigueiro; José Luis Cenis; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

5 **Título del trabajo:** Producción biomimética de fibras de seda regenerada y sus aplicaciones en Medicina
Nombre del congreso: Seminarios Interdisciplinares en Medicina Evolucionista 2019
Tipo evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/06/2019
Entidad organizadora: Medicina y Evolución
Con comité de admisión ext.: Si

6 **Título del trabajo:** Straining flow spinning: a versatile technique for the production of bioinspired silk fibers
Nombre del congreso: European Solid Mechanics Conferrence 18 (ESMC 18)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 03/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: European Mechanics Society
José Pérez Rigueiro; Alfonso María Gañán Calvo; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

7 **Título del trabajo:** A proposal for the standardisation of MA spider silk
Nombre del congreso: Sheffield Silk Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido
Fecha de celebración: 24/07/2017
Fecha de finalización: 26/07/2017
Entidad organizadora: The University of Sheffield
José Pérez Rigueiro; Rodrigo Madurga; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices.

8 **Título del trabajo:** Characterization of mechanical properties of silkworm gut of Bombyx mori: an ancient material revisited
Nombre del congreso: European Solid Mechanics Conference 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: European Mechanics Society
José Luis Cenis; José Pérez-Rigueiro; Luis Meseguer-Olmo.

9 **Título del trabajo:** New insights in the microstructural organization and mechanical performance of silks
Nombre del congreso: European Solid Mechanics Conference 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: European Mechanics Society
José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

10 **Título del trabajo:** Simple method to measure the cell viscosity by micropipette aspiration: tests with lymphocytes and cardiac stem cells
Nombre del congreso: 6th European Cell Mechanics Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 13/05/2015
Fecha de finalización: 15/05/2015
Entidad organizadora: Cell Mechanics Meeting
Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Esteban; Gustavo Víctor Guinea; Rafael Daza; José Pérez-Rigueiro; Francisco Javier Rojo; Manuel Elices.

11 **Título del trabajo:** New insights into the microstructure and mechanics of silks
Nombre del congreso: International Silk Conference-2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Shanghai/ Suzhou, China
Fecha de celebración: 08/10/2014
Fecha de finalización: 12/10/2014
Entidad organizadora: International Sericultural Commission
Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices.

12 **Título del trabajo:** Development of a novel procedure for the mechanical characterization of cells on opaque materials: applications to the analysis of lymphocytes
Nombre del congreso: Cell Mechanics '13
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria
Fecha de celebración: 28/09/2013
Fecha de finalización: 27/10/2013
Entidad organizadora: European Cell Mechanics Meeting
Rafael Daza; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Mónica de la Fuente; Julia Cruces; María Arroyo; Manuel Elices.

13 **Título del trabajo:** Aplicaciones biomédicas de la seda
Nombre del congreso: Aula Francisco Cruzet. VII Edición
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2013
Entidad organizadora: Agencia Laín Entralgo (Comunidad de Madrid)
José Pérez-Rigueiro.

14 **Título del trabajo:** Relationship between mechanical properties and microstructure in silk fibers by XRD, micro-Raman and AFM
Nombre del congreso: Silk: Threads of new discovery
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Talloires, Francia
Fecha de celebración: 20/07/2012
Fecha de finalización: 23/07/2012
Entidad organizadora: Tufts University
Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices.

15 **Título del trabajo:** The (macro) alignment parameter: a normalization factor for the mechanical properties of silk
Nombre del congreso: Silk: Threads to new discovery
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Talloires, Francia
Fecha de celebración: 20/07/2012
Fecha de finalización: 23/07/2012
Entidad organizadora: Tufts University
Gustavo Víctor Guinea; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices.

16 **Título del trabajo:** Biomateriales basados en la seda para aplicaciones en ingeniería de tejidos
Nombre del congreso: Aula Francisco Crucet. VI Edición
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 31/05/2012
Entidad organizadora: Agencia Laín Entralgo (Comunidad de Madrid)
José Pérez-Rigueiro.

17 **Título del trabajo:** Distribution of mechanical energy as the driving force in remodeling of biological networks: discussion of the orientation of actin fibers and trabeculae
Nombre del congreso: CellMech 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 17/10/2011
Fecha de finalización: 19/10/2011
Entidad organizadora: European Cell Mechanics Meeting
Gustavo Ramón Plaza; Manuel Elices; José Pérez-Rigueiro; Gustavo Víctor Guinea.

18 **Título del trabajo:** Similarities and differences in the microstructure of natural and bioinspired fibers
Nombre del congreso: Silk: Is it all spin?
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/07/2011
Fecha de finalización: 29/07/2011
Entidad organizadora: The New York Academy of Sciences
José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Manuel Elices.

19 **Título del trabajo:** Polymeric fibers with tunable properties
Nombre del congreso: COST Strategic Workshop on Principles and Development of Bio-Inspired Materials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 13/04/2010
Fecha de finalización: 15/04/2010

Entidad organizadora: COST
José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea; Gustavo Ramón Plaza.

20 **Título del trabajo:** Supercontraction stresses in spider silk fibers lead to self-tightening threads
Nombre del congreso: 2nd China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Entidad organizadora: European Society for Biomaterials/ Chinese Committee for Biomaterials
José Pérez-Rigueiro; Gustavo Ramón Plaza; José Miguel Atienza; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

21 **Título del trabajo:** Advances in the AFM characterization of silkworm and spider silk fibers
Nombre del congreso: 11th International Conference on Non-contact atomic force microscopy
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: Conferences on Non-contact atomic force microscopy
José Pérez-Rigueiro; Lautaro Biancotto; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea.

22 **Título del trabajo:** Wet spinning of silk and silk/cellulose blend fibers in N-methyl morpholine N oxide
Nombre del congreso: AUTEX 2008
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Biella, Italia
Fecha de celebración: 24/06/2008
Fecha de finalización: 26/06/2008
Entidad organizadora: World Textile Conference
Paola Corsini; Giuliano Freddi; A. Boschi; José Pérez-Rigueiro; Enrico Marsano.

23 **Título del trabajo:** Spider silk as an inspiration for biomimicking
Nombre del congreso: CIMTEC 2008-3rd International Conference on Smart Materials, Structures and Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Acireale, Italia
Fecha de celebración: 08/06/2008
Fecha de finalización: 13/06/2008
Entidad organizadora: CIMTEC
Con comité de admisión ext.: No
Forma de contribución: Artículo científico
José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Ramón Plaza; Gustavo Víctor Guinea; Paola Corsini; Enrico Marsano. "Spider silk as an inspiration for biomimicking". En: Mining Smartness from Nature. 58, pp. 1 - 9. Trans Tech Publications Ltd., 2009. ISBN 978-3-908158-24-0

24 **Título del trabajo:** Spider and silkworm silk: from the nanometer scale to the macroscopic properties
Nombre del congreso: 4th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Torre Pacheco, España
Fecha de celebración: 06/11/2007
Fecha de finalización: 09/11/2007
Entidad organizadora: International Society of Electrochemistry
Gustavo Ramón Plaza; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Gustavo Víctor Guinea.

25 **Título del trabajo:** Strategies of Nature in the synthesis of materials: spider silk
Nombre del congreso: Seminarios del CIC BiomaGUNE
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/09/2007
Entidad organizadora: CIC BiomaGUNE
José Pérez-Rigueiro.

26 **Título del trabajo:** Estrategias de la Naturaleza en el diseño de materiales: la seda de araña
Nombre del congreso: IX Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III "Materiales Estructurales Avanzados"
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/05/2007
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
José Pérez-Rigueiro.

27 **Título del trabajo:** Bioactivity test for amine based functionalized micro- and macro-porous silicon substrates
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2006
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 29/05/2006
Fecha de finalización: 02/06/2006
Entidad organizadora: European Materials Research Society
María Arroyo-Hernández; José Pérez-Rigueiro; Miguel Manso-Silván; José Manuel Martínez-Duart.

28 **Título del trabajo:** Estrategias de la Naturaleza en el diseño de materiales: La seda de araña
Nombre del congreso: V Jornadas de Ingeniería de Materiales
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/05/2005
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

José Pérez-Rigueiro.

29 **Título del trabajo:** DNA immobilization on biofunctionalized porous silicon surfaces
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 24/05/2004
Fecha de finalización: 28/05/2004
Entidad organizadora: European Materials Research Society
María Arroyo-Hernández; Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; Josefa Predestinación García-Ruiz.

30 **Título del trabajo:** Estrategias de la Naturaleza en el diseño de materiales
Nombre del congreso: III Semana de la Ciencia de Madrid
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/11/2003
Entidad organizadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid
José Pérez-Rigueiro.

31 **Título del trabajo:** Development of biointerfaces onto porous silicon
Nombre del congreso: European Congress on Advanced Materiales and Processes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 05/09/2003
Entidad organizadora: Federation of European Materials Societies
María Arroyo-Hernández; Raúl José Martín-Palma; Josefa Predestinación García-Ruiz; José Luis García-Fierro; José Manuel Martínez-Duart; José Pérez-Rigueiro.

32 **Título del trabajo:** Estrategias de la Naturaleza en el diseño de materiales: La seda de araña
Nombre del congreso: Seminarios generales del ICMM-CSIC
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/07/2003
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
José Pérez-Rigueiro.

33 **Título del trabajo:** Bio-functionalization of porous silicon nanostructured surfaces
Nombre del congreso: E-MRS Spring Meeting 2003
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia

Fecha de celebración: 10/06/2003
Fecha de finalización: 13/06/2003
Entidad organizadora: European Materials Research Society
María Arroyo-Hernández; Raúl José Martín-Palma; José Pérez-Rigueiro; Josefa Predestinación García-Ruiz; José Luis García-Fierro; José Manuel Martínez-Duart.

34 **Título del trabajo:** Estrategias de la Naturaleza enel diseño de materiales: La seda de araña
Nombre del congreso: Seminarios de Física de la Materia Condensada
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 14/02/2003
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Materia Condensada (Universidad de Zaragoza)
José Pérez-Rigueiro.

35 **Título del trabajo:** Influence of water on the mechanical properties of Bombyx mori and Attacus atlas silk
Nombre del congreso: 3rd ESF Workshop on silk
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Como, Italia
Fecha de celebración: 19/10/2001
Fecha de finalización: 21/10/2001
Entidad organizadora: European Science Foundation
José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca; Christopher Viney.

36 **Título del trabajo:** Comparative study of forcibly and conventionally reeled silkworm silk
Nombre del congreso: 2nd Workshop on silk and other fibrous materials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Obernai, Francia
Fecha de celebración: 19/10/2000
Fecha de finalización: 21/10/2000
Entidad organizadora: European Science Foundation
José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Fernando Agulló-Rueda; Javier Llorca; Christopher Viney.

37 **Título del trabajo:** Comparative fractographic analysis of silkworm and spider silk
Nombre del congreso: High Performance Fibers
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Mallorca, España
Fecha de celebración: 18/10/2000
Fecha de finalización: 20/10/2000
Entidad organizadora: European Science Foundation
Pedro Poza; José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Javier Llorca.

38 **Título del trabajo:** Tensile properties of silkworm silk obtained by forced silking
Nombre del congreso: Polymer Fibers 2000
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/07/2000
Fecha de finalización: 07/07/2000
Entidad organizadora: The Fiber Society & The Manchester Materials Science Centre
José Pérez-Rigueiro; Manuel Elices; Christopher Viney; Javier Llorca.

39 **Título del trabajo:** Dealing with the variability of the mechanical properties of silk
Nombre del congreso: Materials Congress 2000
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cirencester, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/04/2000
Fecha de finalización: 14/04/2000
Entidad organizadora: The Institute of Materials
José Pérez-Rigueiro; Christoper Viney; Javier Llorca; Manuel Elices.

40 **Título del trabajo:** Propiedades Mecánicas del hilo de araña
Nombre del congreso: 2º Ciclo de Conferencias sobre Materiales
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/05/1999
Entidad organizadora: Asociación de Ingenieros de Materiales
José Pérez-Rigueiro.

41 **Título del trabajo:** Evolution of the fiber/matrix interface of ceramic matrix composites
Nombre del congreso: 14th International Congress on Electron Microscopy
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 31/08/1998
Fecha de finalización: 04/09/1998
Entidad organizadora: International Federation of Societies for Electron Microscopy
Con comité de admisión ext.: No
Forma de contribución: Artículo científico
José Pérez-Rigueiro; Pilar Herrero; Javier Llorca. "Evolution of the fiber/matrix interface of ceramic matrix composites". En: Electron Microscopy 1998. 2, pp. 799 - 800. IOP Publishing Ltd., 1998. ISBN 0-7503-0565-7

42 **Título del trabajo:** Microstructural changes at the fibers and interface during elevated temperature exposure in ceramic composites
Nombre del congreso: Materials Congress 98
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cirencester, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/04/1998

Fecha de finalización: 08/04/1998
Entidad organizadora: The Institute of Materials
José Pérez-Rigueiro; José Antonio Celemín; Pilar Herrero; Javier Llorca.

43 **Título del trabajo:** Characterization of titanium silicide thin films
Nombre del congreso: 11th European Congress on Electron Microscopy
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 26/08/1996
Fecha de finalización: 30/08/1996
Entidad organizadora: European Microscopy Society
José Pérez-Rigueiro; Pilar Herrero; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart.

44 **Título del trabajo:** Nitridation of TiSi2 fthin films by rapid thermal processing
Nombre del congreso: E-MRS 1995 Spring Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 22/05/1995
Fecha de finalización: 26/05/1995
Entidad organizadora: European Materials Research Society
José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Luis Vázquez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart.

45 **Título del trabajo:** Effects of rapid thermal treatments on Ti/TiN/Si structures for electrical contacts on silicon
Nombre del congreso: 1st International Conference on Materials for Microelectronics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 17/10/1994
Fecha de finalización: 19/10/1994
Entidad organizadora: The Institute of Materials
José Pérez-Rigueiro; Mercedes Fernández; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart.

46 **Título del trabajo:** Preparation of Si-TiSi2 Schottky diodes by rapid thermal annealing
Nombre del congreso: 9th International Conference on Thin Films
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 06/09/1993
Fecha de finalización: 10/09/1993
Entidad organizadora: Thin Films divisions of IUVSTA
Forma de contribución: Artículo científico
José Pérez-Rigueiro; Carmen Jiménez; Rafael Pérez-Casero; José Manuel Martínez-Duart.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** European Synchroton Radiation Facility **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Estrasburgo, Francia
Fecha de inicio: 27/09/2012 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

2 **Entidad de realización:** European Synchroton Radiation Facility **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Estrasburgo, Francia
Fecha de inicio: 10/09/2010 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

3 **Entidad de realización:** Universidad Heriot-Watt **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Edinburgo, Reino Unido
Fecha de inicio: 20/01/2002 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

4 **Entidad de realización:** Universidad de Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Fecha de inicio: 22/01/1998 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

5 **Entidad de realización:** Universidad de París VII **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 20/11/1995 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

6 **Entidad de realización:** Universidad de París VII **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 24/09/1994 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

7 **Entidad de realización:** Universidad de París VII **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 05/07/1993 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a