



## **Juan María González Leal**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/02/2026

**v 1.4.3**

d7795844cba3b3b08ee6abc5ead8ecd4

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



## 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.

Catedrático de Física de la Materia Condensada. Investigador del Programa de Excelencia Ramón y Cajal. Premio Nacional de investigadores noveles de la Real Sociedad Española de Física 2000 (Física experimental).

Formación predoctoral en el campo de los materiales ópticos, técnicas de fabricación de láminas delgadas y el registro óptico de información. Formación postdoctoral en este mismo campo, en la Universidad de Cambridge (Reino Unido), orientado hacia la holografía de volumen y los medios holográficos de almacenamiento de información. Experiencia en el diseño e implementación de sistemas de adquisición de datos y control de instrumentación. Responsable del Servicio de Fotometría y Radiometría de la Universidad de Cádiz. Desarrollo de sistemas monitorización de medidas y de software de análisis de resultados en el campo de la energía solar térmica de baja temperatura y fotovoltaica, la producción industrial de aceros y la producción de materiales compatibles con sistemas de visión nocturna. Asesoría científico-técnica a empresas relacionadas con materiales y tecnologías ópticas.

Responsable del Servicio de Metrología de Superficies de la Universidad de Cádiz.

Asesoría científico-técnica a empresas relacionada con la metrología de superficies, procesos de soldeo e inspección de uniones soldadas.



## 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 de investigación: 4 (fecha del último concedido: 2020)

Publicaciones totales: 85

JCR: Q1(36), Q2(28), Q3(9), Q4(3)

SCImago: Q1(52), Q2(16), Q3(2), Q4(1)

JCI: Q1(10), Q2(10), Q3(2), Q4(0)

Citas totales: 1720

Promedio citas por artículo: 19.28

Índice h: 26



## Juan María González Leal

Apellidos: **González Leal**  
 Nombre: **Juan María**  
 ORCID: **0000-0003-1077-2197**  
 ResearcherID: **K-5470-2014**  
 Sexo: **Hombre**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fax:** +34  
**Fecha de inicio:** 08/11/2017  
**Modalidad de contrato:** Plantilla **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220907 - Holografía; 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos; 330418 - Dispositivos de almacenamiento; 331113 - Aparatos científicos

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Prof. Titular de Universidad	21/06/2010
2	Universidad de Cádiz	Prof. Contratado Doctor	17/09/2008
3	Universidad de Cádiz	Inv. Ramón y Cajal	17/09/2003
4	Universidad de Cambridge	Investigador Postdoctoral	11/06/2003
5	Universidad de Cambridge	Investigador postdoctoral	11/06/2001
6	Polight Technologies Ltd.	Consejero científico	01/05/2002
7	Universidad de Cádiz	Becario predoctoral	01/02/1997

- Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Categoría profesional:** Prof. Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2010 - 07/11/2010
- Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Categoría profesional:** Prof. Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2008 - 19/06/2010
- Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Categoría profesional:** Inv. Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2003 - 16/09/2008



- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Cambridge  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2003 - 12/09/2003
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Cambridge  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2001 - 10/06/2003
- 6 Entidad empleadora:** Polight Technologies Ltd.  
**Categoría profesional:** Consejero científico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2002 - 30/04/2003
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1997 - 30/01/2001



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Tesis de Licenciatura  
**Nombre del título:** Tesis de Licenciatura  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 26/01/1996
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Electrónica  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 02/09/1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz  
**Fecha de titulación:** 27/09/2000

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**Título del trabajo:** Dependencia composicional de las propiedades ópticas de láminas delgadas vítreas de los sistemas calcogenuros As-S, As-Se y Ge-Se preparadas mediante PECVD. Estudio del proceso de fotodisolución de plata en láminas delgadas de As-S y As-Se a partir de medidas de transmisión óptica  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Agustín M. Bernal Oliva  
**Fecha de defensa:** 2004



## 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:** Análisis, evaluación y propuestas de mejora del rendimiento de herramientas de corte mediante texturizado láser  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Puerto Real, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Salguero; Moises Batista Ponce  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 71.625 €
- 2 Nombre del proyecto:** SENSORES DE IMAGEN RADHARD PARA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN COLOR (eCOLOR)  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Puerto Real, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lionel Cervera Gontard  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 92.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un método óptico para la inspección y control in-situ durante el proceso de laminación del efecto de nublado en el acabado brillante (BA) del inoxidable AISI 430  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FEDER Junta de Andalucía. FEDER-UCA18-106321  
**Fecha de inicio:** 2020      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 98.810 €
- 4 Nombre del proyecto:** Development of quality system through energy efficiency courses (DIEGO)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Katuscia Cipri (Sapienza; Roma; Italia)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea. Erasmus+ (561795-EPP-1-2015-IT-EPPKA2-CBHE-JP)  
**Fecha de inicio:** 2015      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 991.350 €
- 5 Nombre del proyecto:** Accesorios para equipamiento del laboratorio de metrología de superficies del IMEYMAT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO (UNCA13-1E-1827)



**Fecha de inicio:** 2014  
**Cuantía total:** 42.338 €

**Duración:** 1 año

**6 Nombre del proyecto:** Joint mAster of Mediterranean Initiatives on renewabLe and sustAinable energy (JAMILA)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Katuscia Cipri (Sapienza; Roma; Italia)

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea (544339-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPCR)

**Fecha de inicio:** 2014

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 1.317.203 €

**7 Nombre del proyecto:** Mejora de la confianza del mercado fotovoltaico: Ensayos acelerados de módulos FV para predecir su tiempo de vida y garantizar la fiabilidad de los sistemas a largo plazo (CONFIANZA-FV)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. María del Carmen Alonso García (CIEMAT)

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2012-38632-C02-01)

**Fecha de inicio:** 2013

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 90.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Perfilómetro óptico

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal

**Entidad/es financiadora/s:**

MEC (UNCA10-1E-1001)

**Fecha de inicio:** 2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 185.000 €

**9 Nombre del proyecto:** ES4FUN 2009: Explorando el fenómeno de la aleatoriedad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal

**Entidad/es financiadora/s:**

FECYT (FCT-09-489)

**Fecha de inicio:** 2009

**Cuantía total:** 9.550 €

**10 Nombre del proyecto:** Nuevo enfoque estructural y deposición láser de materiales amorfos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal

**Entidad/es financiadora/s:**

Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-4239)

Consejería de Innovación

**Fecha de inicio:** 2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 218.760 €

**11 Nombre del proyecto:** Deposición estructurada láser

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2008-0260)

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 50.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** Raman de alta precisión y accesorio control de temperatura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC (UNCA08-1E-13)  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Semana de la Ciencia 2008 - ES4FUN  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FECYT (FCT-08-0440)  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Elementos ópticos esféricos para su uso en el IR  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (FQM-0654)  
Consejería de Innovación  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 205.800 €
- 15 Nombre del proyecto:** Materiales de registro óptico para la fabricación de elementos ópticos difractivos de uso en sistemas láser industriales y quirúrgicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC (FIS2005-01409)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 52.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** New materials for volume holographic technologies  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Juan María González Leal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Comisión (MERC-CT-2004-507791)  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Cuantía total:** 37.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales para el registro óptico en tiempo real: Aplicación a la fabricación de elementos ópticos difractivos (DOEs)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Emilio J. Márquez Navarro  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MCYT (MAT2001-3333)  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 41.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Foto-oscurcimiento, foto-aclarado, foto-vitrificación y foto-disolución de metales en láminas delgadas semiconductoras amorfas calcogenuras: Aplicación en la formación de redes de difracción en el IR



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. D. Emilio J. Márquez Navarro Participación en Convocatorias de Infraestructuras

**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (MAT98-0791)

**Fecha de inicio:** 01/10/1998  
**Cuantía total:** 34.000 €

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

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

**1 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES MEDIANTE INTERFEROMETRÍA

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz

**Entidad/es financiadora/s:**  
TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES, S.L.

**Fecha de inicio:** 10/03/2025

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 14.520 €

**2 Nombre del proyecto:** IOL profile metrology

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan María González Leal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz

**Entidad/es financiadora/s:**  
Kirkland & Ellis LLP

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 22/04/2024

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 10.990 €

**3 Nombre del proyecto:** Curso NI-LabVIEW

**Grado de contribución:** Investigación (OT2019/054)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
S.L. (SAICA)

Servicios Avanzados de Ingeniería para la Certificación y la Acreditación

**Fecha de inicio:** 2019

**4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de tratamientos láser para obtener superficies en aceros inoxidables con nuevas funcionalidades (RAIJIN)

**Grado de contribución:** Investigación (OT2019/143)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Eduardo Blanco Ollero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
Acerinox Europa S.A.

**Fecha de inicio:** 2019

**Duración:** 3 años



- 5** **Nombre del proyecto:** i-Drilling: Intelligent drilling for advanced aeronautical stacks  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2019/079)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan M. Vázquez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Airbus Operations SLU  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 1 año
- 6** **Nombre del proyecto:** Acabados superficiales de aceros: Valores LRV  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2018/038)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Acerinox Europa S.A.  
**Fecha de inicio:** 2018
- 7** **Nombre del proyecto:** Inspección de construcciones soldadas  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2018/153)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (CESOL)  
**Fecha de inicio:** 2018
- 8** **Nombre del proyecto:** Verificación de la calidad del corte térmico según UNE-EN ISO 1090-1  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2018/015)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Moncobra S.L.  
**Fecha de inicio:** 2018
- 9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y fabricación de filtros para sistemas de imagen de visión nocturna.  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2016/063)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Grabysur S.L.  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 1 año
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de la variación del espesor de capas crecidas o depositadas sobre placas de acero  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2017/078)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Irida Ibérica S.L.



**Fecha de inicio:** 2017

- 11 Nombre del proyecto:** Verificación lámpara UV.  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2017/041)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Surcontrol S.L.

**Fecha de inicio:** 2017

- 12 Nombre del proyecto:** Ensayo de prototipo de farola fotovoltaica.  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2016/036)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Tecnalia Research and Innovation

**Fecha de inicio:** 2016

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio y valoración económica de un proyecto para la fabricación de filtros ópticos compatibles NVG.  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2016/036)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Grabysur S.L.

**Fecha de inicio:** 2016

- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización y verificación de materiales y dispositivos holográficos.  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2015/060)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Holográfico Terrasun S.L.

**Fecha de inicio:** 2015

**Duración:** 2 años

- 15 Nombre del proyecto:** Estudio del estado del arte sobre la fabricación de filtros para visión nocturna  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2015/045)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Grabysur S.L.

**Fecha de inicio:** 2015

- 16 Nombre del proyecto:** Metrología de Superficie  
**Grado de contribución:** Investigación (OT2014/069)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**



Titania

**Fecha de inicio:** 2014

**17 Nombre del proyecto:** Caracterización y análisis de la evolución de las micro-fisuras generadas por los procesos de limpieza de heliostatos

**Grado de contribución:** Investigación (OT2012/069)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Fco. Javier Navas Pineda

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A.

Torresol Energy Investments

**Fecha de inicio:** 2013

**Duración:** 1 año

**18 Nombre del proyecto:** Soluciones eolicas andaluzas para el mar (SEAMAR)

**Grado de contribución:** Investigación (OT2012/02)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Cambel Europa S.L./CDTI

**Fecha de inicio:** 2012

**Duración:** 3 años

**19 Nombre del proyecto:** Test de prototipos de módulos fotovoltaicos

**Grado de contribución:** Investigación (OT2012/01)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Tecnalia Research & Innovation

**Fecha de inicio:** 2012

**Duración:** 1 año

**20 Nombre del proyecto:** Desarrollo y estudio de varios procesos de soldeo para determinar el idóneo para la fabricación de un absorbedor de energía solar formado por una placa de aluminio revestida de óxido de titanio, unida a una parrilla o serpentín de cobre

**Grado de contribución:** Investigación (OT2009/101)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Juan María González Leal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Solaris S.A.

**Fecha de inicio:** 2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 60.000 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA DETERMINAR LA CALIDAD SUPERFICIAL DE MATERIALES REFLECTANTES BASADO EN ANÁLISIS DE IMAGEN  
**Inventores/autores/obtentores:** Juan María González Leal; Enrique Gallero Rebollo  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Cádiz  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2023/070421  
**País de inscripción:** España, Madrid, Comunidad de  
**Fecha de registro:** 30/06/2023  
**Fecha de concesión:** 24/04/2025  
**Empresas:** ACERINOX, S.A.
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método y aparato para el registro de estructuras ópticas difractivas  
**Inventores/autores/obtentores:** J.M. González Leal; J.A. Angel Ruiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Cádiz  
**Nº de solicitud:** P200600446  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2024
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Device and method for drilling with automatic drilling parameters adaptation  
**Inventores/autores/obtentores:** Carlos Ramírez Alcalá; Juan Manuel Vázquez Martínez; Juan María González Leal; Jorge Salguero Gómez  
**Entidad titular de derechos:** Airbus  
**Nº de solicitud:** EP4063049A1  
**Fecha de registro:** 24/03/2021
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Manufacturing diffractive optical elements  
**Inventores/autores/obtentores:** J.M. González Leal; J.A. Angel Ruiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Cádiz  
**Nº de solicitud:** 12/280319 (  
**Fecha de registro:** 2021
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Método y aparato para la fabricación de estructuras ópticas puramente refractivas  
**Inventores/autores/obtentores:** J.M. González Leal; J.A. Angel Ruiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Cádiz  
**Nº de solicitud:** P200600592  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2009
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Manufacturing optical elements with refractive functions  
**Inventores/autores/obtentores:** J.M. González Leal; J.A. Angel Ruiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Cádiz  
**Nº de solicitud:** 12/281756 (  
**Fecha de registro:** 2004



- 7 Título propiedad industrial registrada:** DG-Characterization Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** J.M. González-Leal  
**Entidad titular de derechos:** EI
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Optical Characterization Software (OCS)  
**Inventores/autores/obtenedores:** J.M. González-Leal  
**Entidad titular de derechos:** EI

## Transferencia e intercambio de conocimiento

Experiencia en la colaboración con empresas del entorno industrial de la Universidad de Cádiz (Airbus, Navantia, Acerinox), así como empresas auxiliares de éstas, en el desarrollo de instrumentación para sus procesos de control de calidad, así como software para sus ingenierías. Apoyo a proyectos de divulgación de la Ciencia a la Sociedad.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 Índice H:** 26  
**Fecha de aplicación:** 13/11/2025  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 Índice H:** 30  
**Fecha de aplicación:** 13/11/2025  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 Índice H:** 26  
**Fecha de aplicación:** 13/11/2025  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Optical Performance of RayOne EMV and Tecnis Synergy Under Varying Pupil Sizes and Corneal Aberrations. Journal of Clinical Medicine. 15 - 3, pp. 1095. MDPI, 2026.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Juan J. Miret; Vicente J. Camps; Celia García; Maria T. Caballero; Antonio Sempere-Molina; Juan M. Gonzalez-Leal. Analysis of the Effect of Pupil Size and Corneal Aberration on the Optical Performance of Premium Intraocular Lenses. Journal of Clinical Medicine. 14 - 15, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105013387480&doi=10.3390%2fjcm14155336&partnerID=40&md5=41e08246c450d9fcb6da40be576b783>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Juan J. Miret; Vicente J. Camps; Celia García; Maria T. Caballero; Juan M. Gonzalez-Leal. Analysis of the optical performance of intraocular lenses using profilometric measurements. Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology. 263 - 2, pp. 451 - 465



- 451 – 465. 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85204183391&doi=10.1007%2fs00417-024-06628-1&partnerID=40&md5=3a68e793b0f3f65283f4e903e654a8be>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**4** Assiya Nuraly; Alibek Mutushev; Aigul Tuleibayeva; Juan Maria Gonzalez-Leal. Experimental research on optimizing carbon materials for filtration applications in medicine. Carbon Trends. 15, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85188159671&doi=10.1016%2fj.cartre.2024.100338&partnerID=40&md5=1de805c66f83a3773e8450add98c7b2e>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**5** Sayat Yermekuly Kydyrali; Sestager Khusainovich Aknazarov; Alibek Zhumabekovich Mutushev; Juan Maria Gonzalez-Leal; Olga Yuryevna Golovchenko; Sholpan Yesenzholovna Gabdrashova; Marat Iztleuovich Tulepov; Aknur Berdibayevna Seisenova. Investigation of the Effect of Aluminum Powder on the Combustion Rate of the Composite. Crystals. 13 - 6, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163796626&doi=10.3390%2fcryst13060867&partnerID=40&md5=dd344fe64f36c7dc95a4d5351fc81708>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**6** J.M. González-Leal; E. Gallero; A. Nuñez; J.F. Almagro. A novel method for assessing haze in the visual appearance of bright-annealed AISI 430 ferritic stainless steel. Journal of Materials Research and Technology. 21, pp. 97 – 103 - 97 – 103. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144628035&doi=10.1016%2fj.jmrt.2022.09.029&partnerID=40&md5=6900a1a39a69d71d24deddb99825c408>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**7** Juan J. Miret; Vicente J. Camps; Celia García; Maria T. Caballero; Juan M. Gonzalez-Leal. Analysis and comparison of monofocal, extended depth of focus and trifocal intraocular lens profiles. Scientific Reports. 12 - 1, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130336942&doi=10.1038%2fs41598-022-12694-4&partnerID=40&md5=b42ff74aeab1adac90df80bf62800d5a>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**8** S. Kh. Aknazarov; A.B. Seisenova; O. Yu. Golovchenko; N. Yu. Golovchenko; J.M. Gonzalez-Leal. Determination of Thermodynamic Characteristics of Phase-stabilized Ammonium Nitrate-Based High-energy Solid Combustible Materials. Combustion Science and Technology. 194 - 4, pp. 768 – 784 - 768 – 784. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087656158&doi=10.1080%2f00102202.2020.1786076&partnerID=40&md5=aea5d082051af09dbc71663144ac>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**9** Sestager Khusainovich Aknazarov; Alibek Zhumabekovich Mutushev; Juan Maria Gonzalez-Leal; Olga Stepanovna Bairakova; Olga Yuryevna Golovchenko; Natalia Yuryevna Golovchenko; Elena Alexandrovna Ponomareva. Kinetics of the Synthesis of Aluminum Boride by the Self-Propagating High-Temperature Synthesis Method. Ceramics. 5 - 3, pp. 435 – 446 - 435 – 446. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138699092&doi=10.3390%2fceramics5030033&partnerID=40&md5=14fa4d0dc064d5584993e614bd9911e7>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**10** Sestager Khusainovich Aknazarov; Alibek Zhumabekovich Mutushev; Juan Maria Gonzalez-Leal; Olga Stepanovna Bairakova; Olga Yuryevna Golovchenko; Natalia Yuryevna Golovchenko; Elena Alexandrovna Ponomareva. Optimization of Aluminum Boride Synthesis in the Self-Propagating High-Temperature Synthesis Mode to Create Waste-Free Technology. Ceramics. 5 - 4, pp. 1286 – 1299 - 1286 – 1299. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144678491&doi=10.3390%2fceramics5040091&partnerID=40&md5=d3285f688b5e494a4bff749ff9ed7350>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** J.M. González-Leal; E. Gallero; A. Nuñez; J.F. Almagro. Radiometric analysis of haze in bright-annealed AISI 430 ferritic stainless steel. *Applied Optics*. 61 - 9, pp. 2155 – 2164 - 2155 – 2164. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127217120&doi=10.1364%2fAO.451019&partnerID=40&md5=98f8a735f0bfd74ab98d2a7cd034a3bd>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** J. Outón; E. Blanco; M. Domínguez; H. Bakkali; J.M. Gonzalez-Leal; J.J. Delgado; M. Ramírez-del-Solar. Tracking the optical constants of porous vanadium dioxide thin films during metal-insulator transition: Influence of processing conditions on their application in smart glasses. *Applied Surface Science*. 580, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121626957&doi=10.1016%2fj.apsusc.2021.152228&partnerID=40&md5=4b3c8279347804a21689d8a0d1ca44>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Juan M. González-Leal; Enrique Gallero; Eduardo Blanco; Milagrosa Ramírez del Solar; Andrés Nuñez; Juan F. Almagro. Analysis of the Visual Appearance of AISI 430 Ferritic Stainless Steel Flat Sheets Manufactured by Cool Rolling and Bright Annealing. *Metals*. 11 - 7, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2075-4701/11/7/1058>>. ISSN 2075-4701  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Irene Collado García; Andrés Nuñez Galindo; Juan F. Almagro Bello; Juan M. González Leal; Javier Botana Pedemonte. Characterisation of high temperature oxidation phenomena during AISI 430 stainless steel manufacturing under a controlled H2 atmosphere for bright annealing. *Metals*. 11, pp. 191. MDPI, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 15** Lei Jiang; Miguel Tinoco; Susana Fernández-García; Yujiao Sun; Mariia Traviankina; Pengli Nan; Qi Xue; Huiyan Pan; Almudena Aguinaco; Juan M. González-Leal; Ginesa Blanco; Eduardo Blanco; Ana B. Hungría; Jose J. Calvino; Xiaowei Chen. Enhanced Artificial Enzyme Activities on the Reconstructed Sawtoothlike Nanofacets of Pure and Pr-Doped Ceria Nanocubes. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 13 - 32, pp. 38061 - 38073. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsami.1c09992>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Lei Jiang; Miguel Tinoco; Susana Fernández-García; Yujiao Sun; Mariia Traviankina; Pengli Nan; Qi Xue; Huiyan Pan; Almudena Aguinaco; Juan M. González-Leal; Ginesa Blanco; Eduardo Blanco; Ana B. Hungría; Jose J. Calvino; Xiaowei Chen. Enhanced Artificial Enzyme Activities on the Reconstructed Sawtoothlike Nanofacets of Pure and Pr-Doped Ceria Nanocubes. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 13 - 32, pp. 38061 – 38073 - 38061 – 38073. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113761925&doi=10.1021%2facami.1c09992&partnerID=40&md5=d9fa90da6b0eb7f1e9580e786a7926dc>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** F. Asensio-Montesinos; M. Oliva Ramírez; J.M. González-Leal; D. Carrizo; G. Anfusó. Characterization of plastic beach litter by Raman spectroscopy in South-western Spain. *Science of the total environment*. 744, pp. 140890. Holanda Año 2019. Categoría: Environmental2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** S.Kh. Aknazarov; A.B. Seisenova; O.Yu. Golovchenko; N.Yu. Golovchenko; J.M. Gonzalez-Leal. Determination of thermodynamic characteristics of phase-stabilized ammonium nitrate based high-energy solid combustible materials. *Combustion Science and Technology*. Holanda Año 2019. Categoría: Thermodynamics. Factor de impacto: 1.730. Ranking dentro de la categoría 38/612020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 19** A. El Haimeur; M. Makha; H. Bakkali; J.M. González-Leal; E. Blanco; M. Domínguez; Z.V Voitenko. Enhanced performance of planar perovskite solar cells using dip-coated TiO<sub>2</sub> as electron transporting layer. *Solar Energy*. 195, pp. 475 - 482. Holanda Año 2019. Categoría: Energy and fuels. Factor de impacto: 4.608. Ranking dentro de la categoría 35/1122019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** J.M. Vázquez-Martínez; J. Salguero; E. Blanco; J.M. González-Leal. Nanosecond pulsed laser irradiation of titanium alloy substrate: Effects of periodic patterned topography on the optical properties of colorizing surfaces. *Coatings*. 9, pp. 658. Holanda Año 2019. Categoría: Materials Science2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** M. Tinoco; S. Fernández-García; A. Villa; J.M. González-Leal; G. Blanco; A.B. Hungría; L. Jiang; L. Prati; J.J. Calvino; X. Chen. Selective oxidation of glycerol on morphology controlled ceria nanomaterials. *Catalysis Science and Technology*. 9, pp. 2328 - 2334. Holanda Año 2019. Categoría: Chemistry2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** E. Blanco; M. Domínguez; J.M. González-Leal; E. Márquez; J. Outón; M. Ramírez-del-Solar. Insights into the annealing process of sol-gel TiO<sub>2</sub> films leading to anatase development: The interrelationship between microstructure and optical properties. *Applied Surface Science*. 439, pp. 736 - 748. Holanda Año 2018. Categoría: Chemistry2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** M.P. Yeste; H. Vidal; A.L. García-Cabeza; J.C. Hernández-Garrido; F.M. Guerra; G.A. Cifredo; J.M. González-Leal; J.M. Gatica. Low temperature prepared copper-iron mixed oxides for the selective CO oxidation in presence of hydrogen. *Applied Catalysis A:General*. 552, pp. 58 - 69. Holanda Año 2018. Categoría: Chemistry2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** J. Sánchez-Nieva; J.A. Perales; J.M. González-Leal; E. Rojo-Nieto. A new analytical technique for the extraction and quantification of microplastics in marine sediments focused on easy implementation and repeatability. *Analytical methods*. 9, pp. 6371 - 6378. Inglaterra Año 2017. Categoría: Chemistry2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** M.A. Muñoz; J.J. Calvino; J.M. Rodríguez-Izquierdo; G. Blanco; D.C. Arias; J.A. Pérez-Omil; J.C. Hernández-Garrido; J.M. González-Leal; M.A. Cauqui; M.P. Yeste. Highly stable ceria-zirconia-yttria supported Ni catalysts for syngas production by CO<sub>2</sub>. *Applied Surface Science*. 426, pp. 864 - 873. Holanda Año 2017. Categoría: Chemistry2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** J.M. Gatica; A.L. García-Cabeza; M.P. Yeste; R. Marín-Barrios; J.M. González-Leal; G. Blanco; G.A. Cifredo; F.M. Guerra; H. Vidal. Carbon integral honeycomb monoliths as support of copper catalysts in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene. *Chemical Engineering Journal*. 290, pp. 174 - 184. Suiza Año 2016. Categoría: Engineering2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** F. Lloret; D. Araujo; D. Eon; M.P. Villar; J.M. González-Leal; E. Bustarret. Influence of methane concentration on MPCVD overgrowth of 100-oriented etched diamond substrates. *Physica Status Solidi a: Applications and materials science*. 213, pp. 2570 - 2574. Alemania Año 2016. Categoría: Materials Science2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** E. Blanco; G. Blanco; J.M. González-Leal; M.C. Barrera; M. Domínguez; M. Ramírez-del Solar. Green and fast synthesis of amino-functionalized graphene quantum dots with deep blue photoluminescence. *Journal of Nanoparticle Research*. 17, pp. art. N° 214. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 29** R. García; M. Ramírez-del Solar; J.M. González-Leal; E. Blanco; M. Domínguez. Improving magneto-optical Faraday effect of maghemite/silica nanocomposites. *Materials Chemistry and Physics*. 154, pp. 1 - 9. Suiza Año 2015. Categoría: Materials Science2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** E. Blanco; J.M. González-Leal; M. Ramírez-del Solar. Photocatalytic TiO<sub>2</sub> sol-gel thin films: Optical and morphological characterization. *Solar Energy*. 122, pp. 11 - 23. EE.UU. Año 2015. Categoría: Energy and fuels. Factor de impacto: 3.685. Ranking dentro de la categoría 22/882015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** F. Lloret; D. Araujo; M.P. Alegre; J.M. González-Leal; M.P. Villar; D. Eon; E. Bustarret. TEM study of defects versus growth orientations in heavily boron-doped diamond. *Physica Status Solidi (A): Applications and Materials Science*. 212, pp. 2468 - 2473. Alemania Año 2015. Categoría: Materials Science2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** J.M. González-Leal. Surface and conformational characteristics of As<sub>40</sub>S<sub>60</sub> glass films prepared by continuous-wave laser deposition. *Materials Research Express*. 1, pp. art. N° 015201. Londres, Reino Unido2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** J.M. González-Leal; J. Valverde. Design considerations for tailoring the thickness profile of transparent dielectric deposits by continuous-wave laser deposition. *Journal of Applied Physics*. 113, pp. art. N° 013108. Nueva York, EEUU Año 2013. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 2.185. Ranking dentro de la categoría 39/1362013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** J.M. González-Leal. The Wemple-DiDomenico model as a tool to probe the building blocks conforming a glass. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. 250, pp. 1044 - 1051. Weinheim, Alemania Año 2013. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.605. Ranking dentro de la categoría 38/672013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** J.M. González-Leal; J.A. Angel; L. Rubio-Peña; J. Valverde. Study of the growth of infrared-transparent non-spheric layer lenses by continuous-wave laser deposition. *Thin Solid Films*. 520, pp. 5512 - 5515. Lausanne, Suiza Año 2012. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.604. Ranking dentro de la categoría 5/17 Año 2012. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.604. Ranking dentro de la categoría 90/241 Año 2012. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.604. Ranking dentro de la categoría 51/128 Año 2012. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.604. Ranking dentro de la categoría 31/682012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** D.D. Štrbac; S.R. Lukić; D.M. Petrović; J.M. Gonzalez-Leal; A. Srinivasan; G.R. Štrbac. Influence of substrate absorption on accuracy of determination of. *Thin Solid Films*. 518, pp. 5679 - 5682. Lausanne, Suiza Año 2010. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 3/18 Año 2010. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 61/225 Año 2010. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 37/118 Año 2010. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 21/612010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** J.M. González-Leal; J.A. Angel; L. Rubio-Peña; J. Valverde; A. Gámez. Study of the fabrication of infrared-transparent dielectric aspheric deposits by continuous-wave laser deposition. *Thin Solid Films*. 518, pp. 5530 - 5534. Lausanne, Suiza Año 2010. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 3/18 Año 2010. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 61/225 Año 2010. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 37/118 Año 2010. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.935. Ranking dentro de la categoría 21/612010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 38** E. Márquez; R. Jiménez-Garay; J.M. González-Leal. Light-induced changes in the structure and optical dispersion and absorption of amorphous As<sub>40</sub>S<sub>20</sub>Se<sub>40</sub> thin films. *Materials Chemistry and Physics*. 115, pp. 751 - 756. Lausanne, Indicios de calidad: Año 2009. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 2.015. Ranking dentro de la categoría 49/2142009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J.M. González-Leal; A.J. Gámez; J.A. Angel; R. Jiménez-Garay. Ligth structured deposition (I): Materials properties. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 355, pp. 1989 - 1992. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2009. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.252. Ranking dentro de la categoría 6/25 Año 2009. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.252. Ranking dentro de la categoría 99/2142009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J.M. González-Leal; A.J. Gámez; J.A. Angel; J. Valverde. Ligth structured deposition (II): Material optical functionality. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 355, pp. 1966 - 1968. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2009. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.252. Ranking dentro de la categoría 6/25 Año 2009. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.252. Ranking dentro de la categoría 99/2142009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** E. Márquez; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; R. Jiménez-Garay; T. Wagner. Optical properties of amorphous (As<sub>0.33</sub>S<sub>0.67</sub>)<sub>100-x</sub>Tex chalcogenide thin films, photodoped step-by-step with silver. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 354, pp. 503 - 508. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2008. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.449. Ranking dentro de la categoría 4/24 Año 2008. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.449. Ranking dentro de la categoría 75/1922008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J.M. González-Leal; J.A. Angel. Fabrication of axicons by cw laser effusion. *Optics Letters*. 32, pp. 2384 - 2386. EE.UU. Indicios de calidad: Año 2007. Categoría: Optics. Factor de impacto: 3.711. Ranking dentro de la categoría 1/642007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** J.M. González-Leal. Optical functionalities of dielectric material deposits obtained from a Lambertian evaporation source. *Optics Express*. 15, pp. 5451 - 5459. EE.UU. Indicios de calidad: Año 2007. Categoría: Optics. Factor de impacto: 3.709. Ranking dentro de la categoría 2/642007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** E. Márquez; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; T. Wagner; R. Jiménez-Garay. Preparation and optical dispersion and absorption of Ag-photodoped GexSb<sub>40-x</sub>S<sub>60</sub> (x = 10, 20 and 30) chalcogenide glass thin films. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 40, pp. 5351 - 5357. Bristol, Reino Unido Indicios de calidad: Año 2007. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 2.200. Ranking dentro de la categoría 15/942007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** D.D. Strbac; S.R. Lukic; D.M. Petrovic; J.M. González-Leal; A. Srinivassan. Single oscillator energy and dispersion energy of uniform thin chalcogenide films from Cu-As-S-Se. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 353, pp. 1466 - 1469. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2007. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.319. Ranking dentro de la categoría 5/25 Año 2007. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.319. Ranking dentro de la categoría 68/1892007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** J.M. González-Leal; J.A. Angel; E. Márquez; R. Jiménez-Garay. Structural colonies and electronic contributions in amorphous chalcogenides. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 68, pp. 987 - 992. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2007. Categoría: Chemistry, Multidisciplinary. Factor de impacto: 0.899. Ranking dentro de



la categoría 72/127 Año 2007. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 0.899. Ranking dentro de la categoría 36/612007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 47** J.M. González-Leal; J.A. Angel; P. Krecmer; E. Márquez; R. Jiménez-Garay. Low-frequency optical dielectric response and rigidity transitions in network glasses. *Physical Review B*. 74, pp. 205204. EE.UU. Indicios de calidad: Año 2006. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 3.107. Ranking dentro de la categoría 10/582006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 48** E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; T. Wagner. Optical properties and structure of amorphous (As<sub>0.33</sub>S<sub>0.67</sub>)<sub>100-x</sub>Tex and GexSb<sub>40-x</sub>S<sub>60</sub> chalcogenide semiconducting alloy films deposited by vacuum thermal evaporation. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 39, pp. 1793 - 1799. Bristol, Reino Unido Indicios de calidad: Año 2006. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 2.077. Ranking dentro de la categoría 18/84 Citas 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 49** J.A. Angel; J.M. González-Leal. Potencialidades tecnológicas de los axicons en procesos láser y una nueva vía para su fabricación mediante de. *Actas del III Taller de Procesado de Materiales con Láser*. pp. 5 - 11. Valencia, España 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 50** J.M. González-Leal; M. Stuchlik; M. Vlcek; R. Jiménez-Garay; E. Márquez. Influence of the deposition technique on the structural and optical properties of amorphous As-S film alloys. *Applied Surface Science*. 246, pp. 348 - 355. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2005. Categoría: Chemistry, Physical. Factor de impacto: 1.263. Ranking dentro de la categoría 71/111 Año 2005. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.263. Ranking dentro de la categoría 7/19 Año 2005. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.263. Ranking dentro de la categoría 35/83 Año 2005. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.263. Ranking dentro de la categoría 25/602005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** G. Pérez; A.M. Bernal-Oliva; E. Márquez; J.M. González-Leal; C. Morant; I. Génova; J.M. Sanz. Optical and structural characterisation of single and multilayer germanium/silicon monoxide systems. *Thin Solid Films*. 485, pp. 274 - 283. Lausanne, Suiza Indicios de calidad: Año 2005. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.569. Ranking dentro de la categoría 4/19 Año 2005. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.569. Ranking dentro de la categoría 40/178 Año 2005. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.569. Ranking dentro de la categoría 27/83 Año 2005. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.569. Ranking dentro de la categoría 19/60 Citas 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** J.M. González-Leal; P. Krecmer; J. Prokop; S.R. Elliott. An automated system for studies of volume holographic recording. *Review of Scientific Instruments*. 75, pp. 2899 - 2902. Melville 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; J.A. Ángel; R. Jiménez-Garay; E. Márquez. Análisis de las dependencias composicionales de las constantes ópticas de láminas semiconductoras amorfas del sistema ternario As-S-Se. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 43, pp. 357 - 362. Madrid, España Indicios de calidad: Año 2004 Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 0.310. Ranking dentro de la categoría 14/252004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 54** J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; M. Stuchlik; M. Vlcek; S.R. Elliott; E. Márquez. Determination of the surface roughness and. *Optical Materials*. 27, pp. 147 - 154. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2004. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.339. Ranking dentro de la categoría 52/177 Año 2004. Categoría: Optics. Factor de impacto: 1.339. Ranking dentro de la categoría 21/54 Citas 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 55** J.M. González-Leal; M. Stuchlik; C. Morant; J.M. Sanz; E. Márquez. Nuevo método de caracterización geométrica y óptica de láminas delgadas dieléctricas con rugosidad superficial. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43, pp. 461 - 466. Madrid, España Indicios de calidad: Año 2004 Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 0.310. Ranking dentro de la categoría 14/252004.

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

- 56** J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; M. Vlcek; E. Márquez. Structural and optical characterization of amorphous As<sub>40</sub>S<sub>60</sub> and As<sub>40</sub>Se<sub>60</sub> films prepared by plasma-enhanced chemical vapour deposition. Journal of Non-Crystalline Solids. 345 - 346C, pp. 88 - 92. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2004. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.433. Ranking dentro de la categoría 3/25 Año 2004. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.433. Ranking dentro de la categoría 47/1772004.

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

- 57** J.M. González-Leal; P. Krecmer; J. Prokop; S.R. Elliott. HOLOMETER: Measurement apparatus for estimating the dynamic range of chalcogenide glasses as holographic recording media. Journal of Non-Crystalline Solids. 326 - 327C, pp. 416 - 424. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2003. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 1/25 Año 2003. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 36/1772003.

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

- 58** J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; J.A. Ángel; E. Márquez. Optical Properties of Thermally-Evaporated Amorphous As<sub>40</sub>S<sub>60</sub>-xSex Films. Journal of Non-Crystalline Solids. 315, pp. 134 - 143. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2003. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 1/25 Año 2003. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 36/177 Citas 2003.

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

- 59** J.M. González-Leal; M. Vlcek; R. Prieto-Alcón; A. Stronski; T. Wagner; E. Márquez. Thermal relaxation of the structural and optical properties of amorphous As<sub>40</sub>S<sub>60</sub>-xSex films. Journal of Non-Crystalline Solids. 326 - 327C, pp. 146 - 153. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 2003. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 1/25 Año 2003. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 1.563. Ranking dentro de la categoría 36/1772003.

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

- 60** J.J. Ruiz-Pérez; J.M. González-Leal; D.A. Minkov; E. Márquez. Method for determining the optical constants of thin dielectric films with variable thickness using only their shrunk. Journal of Physics D: Applied Physics. 34, pp. 2489 - 2496. Bristol, Reino Unido Indicios de calidad: Año 2001. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.260. Ranking dentro de la categoría 24/71 Citas 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 61** R. Prieto-Alcón; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay; E. Márquez. On the changes in the structural and optical properties accompanying the athermal photovitrification phenomenon in As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> thin films. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. 3, pp. 287 - 294. Bucarest, Rumania Indicios de calidad: Año 2001. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 0.274. Ranking dentro de la categoría 129/170 Año 2001. Categoría: Optics. Factor de impacto: 0.274. Ranking dentro de la categoría 49/54 Año 2001. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 0.274. Ranking dentro de la categoría 65/712001.

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

- 62** E. Márquez; J.M. González-Leal; M. Vlcek; R. Jiménez-Garay. Thermally- and photo-induced changes in the structure and optical properties of amorphous As<sub>40</sub>S<sub>30</sub>Se<sub>30</sub> films. Thin Solid Films. 396, pp. 183 - 190. Lausanne, Suiza Indicios de calidad: Año 2001. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 1.266. Ranking dentro de la categoría 32/170 Año 2001. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.266. Ranking dentro de la categoría 23/71 Año



2001. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.266. Ranking dentro de la categoría 18/55 Citas 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 63** E. Márquez; T. Wagner; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; M. Vlcek. Controlling the optical constants of thermally-evaporated Ge<sub>10</sub>Sb<sub>30</sub>Se<sub>60</sub> chalcogenide glass thin films by photodoping with silver. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 274, pp. 62 - 68. Ámsterdam, Holanda Indicis de calidad: Año 2000. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.269. Ranking dentro de la categoría 2/25 Citas 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 64** R. Prieto-Alcón; E. Márquez; J.M. González-Leal; J.A. Ángel; R. Jiménez-Garay. Estudio comparativo de la fotovitrificación atérmica reversible de láminas delgadas de com. *Anales de Física*. 95, pp. 116 - 129. Madrid, España 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 65** J.M. González-Leal; T. Wagner; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; E. Márquez. Influencia del contenido metálico sobre las constantes ópticas de láminas delgadas amorfas de com. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 39, pp. 476 - 481. Madrid, España Indicis de calidad: Año 2000. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 0.099. Ranking dentro de la categoría 21/252000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 66** R. Prieto-Alcón; E. Márquez; J.M. González-Leal. On the role played by the silicon substrate in the crystallization, photo-vitrification and photo-oxidation of As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> layers. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2, pp. 139 - 145. Bucarest, Rumania Indicis de calidad: Año 2000. Categoría: Materials Science, Multidisciplinary. Factor de impacto: 0.026. Ranking dentro de la categoría 158/168 Año 2000. Categoría: Optics. Factor de impacto: 0.026. Ranking dentro de la categoría 56/57 Año 2000. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 0.026. Ranking dentro de la categoría 66/702000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 67** E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay; M. Vlcek. Thermal- and photo-darkening processes in As<sub>40</sub>S<sub>30</sub>Se<sub>30</sub> chalcogenide thin films. *Proceedings of The Second International Conference on Basic Sciences and Advanced Technology (Assiut University, Egypt, 2000)*. 1, pp. 283 - 302. Assiut, Egipto Servicio de Publicaciones de la Universidad de Assiut, 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 68** E. Márquez; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; J.C. Navarro-Delgado; M. Vlcek. Calculation and analysis of the complex refractive index of uniform films of the As-S-Se glassy alloy deposited by thermal evaporation. *Surface and Coatings Technology*. 122, pp. 60 - 66. Lausanne, Suiza Indicis de calidad: Año 1999. Categoría: Materials Science, Coatings & Films. Factor de impacto: 1.008. Ranking dentro de la categoría 5/141999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 69** E. Márquez; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; P.J.S. Ewen; A.E. Owen. Determination of the complex refractive index of thermally-evaporated thin films of binary chalcogenide glasses by reflectance measurements the complex. *Physics and Chemistry of Glasses*. 40, pp. 18 - 25. Sheffield, Reino Unido Indicis de calidad: Año 1999. Categoría: Chemistry, Physical. Factor de impacto: 0.822. Ranking dentro de la categoría 64/90 Año 1999. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 0.534. Ranking dentro de la categoría 6/221999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 70** E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; R. Jiménez-Garay; M. Vlcek. On the photo- and thermally-induced darkening phenomena in As<sub>40</sub>S<sub>40</sub>Se<sub>20</sub> amorphous chalcogenide thin films. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 32, pp. 3128 - 3134. Bristol, Reino Unido Indicis de calidad: Año 1999. Categoría: Physica, Applied. Factor de impacto: 1.188. Ranking dentro de la categoría 24/67 Citas 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 71** F.L. Martínez; I. Mártil; G. González-Díaz; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; E. Márquez. Optical absorption in amorphous hydrogenated silicon nitride thin films deposited by the electron cyclotron resonance plasma method and subjected to rapid thermal annealing. *Thin Solid Films*. 343 - 344, pp. 433 - 436. Lausanne, Suiza Indicios de calidad: Año 1999. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 1.101. Ranking dentro de la categoría 24/54 Año 1999. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.101. Ranking dentro de la categoría 26/67 Año 1999. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.101. Ranking dentro de la categoría 21/471999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; A. Ledesma; R. Jiménez-Garay; I. Mártil. Optical constants calculation of non-uniform thickness thin films of the Ge<sub>10</sub>As<sub>15</sub>Se<sub>75</sub> chalcogenide glassy alloy in the sub-band-gap region (0.1 - 1.8 eV). *Materials Chemistry and Physics*. 60, pp. 231 - 239. Lausanne, Suiza Indicios de calidad: Año 1999. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.574. Ranking dentro de la categoría 70/159 Citas 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; J.C. Navarro; D. Minkov. Optical constants in the subgap region and vibrational behaviour by far-infrared spectroscopy of wedge-shaped obliquely-deposited amorphous GeS<sub>2</sub> films. *Physica Scripta*. 60, pp. 90 - 96. Stocolmo, Suiza1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** J.M. González-Leal; A. Ledesma; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; E. Márquez; J.A. Angel; J. Carábe. Optical properties of thin-film ternary Ge<sub>10</sub>As<sub>15</sub>Se<sub>75</sub> chalcogenide glasses. *Materials Letters*. 39, pp. 232 - 239. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 1999. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.578. Ranking dentro de la categoría 69/159 Año 1999. Categoría: Polymer Science. Factor de impacto: 0.578. Ranking dentro de la categoría 46/67 Citas 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** R. Prieto-Alcón; E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay; A.V. Kolobov; M. Frumar. Reversible and athermal photo-vitrification of As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> thin films deposited onto silicon wafer and glass substrates. *Applied Physics A*. 68, pp. 653 - 661. Nueva York, EE.UU. Indicios de calidad: Año 1999. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.753. Ranking dentro de la categoría 11/671999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** T. Wagner; E. Márquez; J. Fernández-Peña; J.M. González-Leal; P.J.S. Ewen; S.O. Kasap. The kinetics of the photo-induced solid-state chemical reaction in Ag/As<sub>33</sub>S<sub>67</sub> bilayers and its reaction products. *Philosophical Magazine B*. 79, pp. 223 - 237. Abingdon, Reino Unido Indicios de calidad: Año 1999. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 1.259. Ranking dentro de la categoría 25/159 Año 1999. Categoría: Mechanics. Factor de impacto: 1.259. Ranking dentro de la categoría 12/89 Año 1999. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.259. Ranking dentro de la categoría 20/67 Año 1999. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.259. Ranking dentro de la categoría 20/54 Citas 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** E. Márquez; R. Prieto-Alcón; J.M. González-Leal; J. Vázquez; J. Fernández-Peña; T. Wagner; S.R. Lukic. A kinetic study of the Ag-photodissolution phenomenon in As-S chalcogenide glass thin films. *Journal of Research in Physics*. 27, pp. 27 - 37. Novi Sad, Yugoslavia1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** J.J. Ruiz-Pérez; E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay. A new method for the optical characterization of inhomogeneous thin films based only on spectroscopic. *Materials Science Forum*. 287 - 288, pp. 363 - 366. Zurich-Uetikon, Suiza1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 79** E. Márquez; P. Nagels; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; E. Sleaveckx; R. Callaerts. On the optical constants of amorphous GeSe<sub>1-x</sub> thin films of non-uniform thickness prepared by plasma-enhanced chemical vapour deposition. *Vacuum*. 52, pp. 55 - 60. Oxford, Reino Unido Indicios de calidad: Año 1998. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.510. Ranking dentro de la categoría 80/159 Año 1998. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 0.510. Ranking dentro de la categoría 50/67 Citas 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; M. Vlcek; A. Stronski; T. Wagner; D. Minkov. Optical characterization of thermally-evaporated thin films of As<sub>40</sub>S<sub>40</sub>Se<sub>20</sub> chalcogenide glass by. *Applied Physics A*. 67, pp. 371 - 378. Nueva York, EE.UU. Indicios de calidad: Año 1998. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.625. Ranking dentro de la categoría 11/66 Citas 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** R. Prieto-Alcón; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; E. Márquez. Photo-amorphization and photo-oxidation of As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> thin films deposited onto silicon substrates. *Materials Letters*. 36, pp. 157 - 161. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 1998. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.534. Ranking dentro de la categoría 60/143 Año 1998. Categoría: Polymer Science. Factor de impacto: 0.534. Ranking dentro de la categoría 47/66 Citas 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** J.M. González-Leal; E. Márquez; R. Prieto-Alcón; A.M. Bernal-Oliva; J.J. Ruiz-Pérez; C. Corrales. Thermal- and photo-induced changes of the optical properties of amorphous As<sub>3</sub>Se<sub>2</sub> thin films. *Materials Science Forum*. 287 - 288, pp. 353 - 356. Zurich-Uetikon, Suiza 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; E. Márquez; P. Villares. Caracterización óptica del fenómeno de fotoaclorado irreversible en películas vítreas calcogenuras de com. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 36, pp. 293 - 297. Madrid, España 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** J.M. González-Leal; E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.J. Ruiz-Pérez; R. Jiménez-Garay. Derivation of the optical constants of thermally-evaporated uniform films of binary chalcogenide glasses using only their. *Thin Solid Films*. 317, pp. 223 - 227. Lausanne, Suiza Indicios de calidad: Año 1998. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 1.019. Ranking dentro de la categoría 28/143 Año 1998. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.019. Ranking dentro de la categoría 28/66 Año 1998. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.019. Ranking dentro de la categoría 21/47 Citas 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 85** J.M. González-Leal; E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; R. Jiménez-Garay. Determinación de las constantes ópticas de láminas delgadas calcogenuras amorfas a partir de las envolventes de sus espectros de transmisión y. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 36, pp. 282 - 288. Madrid, España 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 86** E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; R. Jiménez-Garay. On the irreversible photo-bleaching phenomenon in obliquely-evaporated GeS<sub>2</sub> glass films. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 222, pp. 250 - 257. Ámsterdam, Holanda Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Materials Science, Ceramics. Factor de impacto: 1.017. Ranking dentro de la categoría 2/14 Citas 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** P. Nagels; E. Sleaveckx; R. Callaerts; E. Márquez; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva. Optical properties of amorphous Se films prepared by PECVD. *Solid State Communications*. 102, pp. 539 - 543. Oxford, Reino Unido Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Physics, Condensed Matter. Factor de impacto: 1.323. Ranking dentro de la categoría 17/45 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 88** J.M. González-Leal; E. Márquez; J.B. Ramírez-Malo; J.J. Ruiz-Pérez; R. Jiménez-Garay; S.R. Lukic; D.M. Petrovic. Optical properties of non-uniform thickness thin films of the glass-alloy system Cu-As-Se. *Physica Scripta*. 55, pp. 108 - 113. Stocolmo, Suecia Indicis de calidad: Año 1997. Categoría: Physics. Factor de impacto: 0.762. Ranking dentro de la categoría 30/631997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** E. Márquez; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay; S.R. Lukic; D.M. Petrovic. Refractive-index dispersion and the optical-absorption edge of wedge-shaped thin films of  $Cu_xAs_{50}Se_{50-x}$  metal-chalcogenide glasses. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 30, pp. 690 - 702. Bristol, Reino Unido Indicis de calidad: Año 1997. Categoría: Physics, Applied. Factor de impacto: 1.090. Ranking dentro de la categoría 24/62Citas1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 90** A.M. Bernal-Oliva; E. Márquez; J.M. González-Leal; A.J. Gámez; R. Prieto-Alcón; R. Jiménez-Garay. Spectral dependence of the complex refractive index of  $GeS_2$  chalcogenide glass thin films. *Journal of Material Science Letters*. 16, pp. 665 - 668. Dordrecht, Holanda Indicis de calidad: Año 1997. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.467. Ranking dentro de la categoría 62/1111997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 91** J.M. González-Leal; E. Márquez; I. Cartes-Vélez; C. López-Cartes; E. López-Cartes; M.J. Romero-Flórez; R. Jiménez-Garay. Caracterización óptica de películas delgadas de  $Ge_{40}Se_{60}$  amorfo a partir de medidas de transmisión. *Óptica Pura y Aplicada*. 29, pp. 41 - 51. Madrid, España 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** E. Márquez; J. Fernández-Peña; J.M. González-Leal; R. Jiménez-Garay. Optical reflectivity monitoring of the Ag-photodissolution kinetics in  $As_{30}S_{70}$  chalcogenide glass films. *Materials Letters*. 25, pp. 143 - 146. Ámsterdam, Holanda Indicis de calidad: Año 1995. Categoría: Materials Science. Factor de impacto: 0.715. Ranking dentro de la categoría 41/88 Año 1995. Categoría: Polymer Science. Factor de impacto: 0.715. Ranking dentro de la categoría 30/561995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 93** Juan .M. González Leal; Pavel Krecmer; Jiri Prokop; Stephen R. Elliott. Evaluation of multiplexing in high-density holographic memories. *Photo-induced Metastability in Amorphous Semiconductors*. pp. 338 - 356. Weinheim, Alemania Wiley-VCH, 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 94** R. Prieto-Alcón; J.M. González-Leal; E. Márquez. Athermal photovitrification phenomenon in  $As_{50}Se_{50}$  films. Structural and optical characterizations, substrate influence and mechanisms involved. *Recent Research Developments in Materials Science*, S.G. Pandalai (ed.). 2 (1), pp. 455 - 476. Kerala, India Research Signpost, 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 95** J.M. González-Leal; E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; J.C. Navarro-Delgado; M. Vlcek. Cálculo y análisis de las constantes ópticas de láminas delgadas amorfas de com. *Proceedings del SAM'98 - IBEROMET V* (Rosario, Argentina, 1998). pp. 1009 - 1012. Rosario, Argentina Servicio de Publicaciones de la Universidad de Rosario, 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 96** J.M. González-Leal; J.J. Ruiz-Pérez; E. Márquez. Aplicación de la espectroscopía UV/VIS/NIR al cálculo de las propiedades ópticas de láminas delgadas isotropas débilmente absorbentes. *Boletín Oficial de la Armada* 2/99 (Monografía). San Fernando Secretaría General Técnica. Ministerio de Defensa, 1999.  
**Tipo de producción:** Monografía **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Soldadura de las aleaciones de aluminio en tanques para gas natural licuado  
**Nombre del congreso:** 23as Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Irún, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2023  
**Fecha de finalización:** 09/03/2023  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
Juan María González Leal; Antonio Bermejo Romero.
- 2** **Título del trabajo:** Soldadura 4.0: Cómo los fabricantes de equipos e instalaciones de soldadura están preparando su tecnología para afrontar un futuro inteligente  
**Nombre del congreso:** 22as Jornadas técnicas de soldadura  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION  
J.M. González Leal; A. Bermejo Romero.
- 3** **Título del trabajo:** El uso de la robótica en construcción naval. Una visión de futuro en los astilleros españoles  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional y 21as Sesiones Técnicas sobre Soldadura y Tecnologías de Unión  
**Ciudad de celebración:** Gijón,  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION  
J.M. González Leal; A. Bermejo.
- 4** **Título del trabajo:** Need for high precision surface metrology techniques to meet the requirements of the UNE AN ISO 9013 for thermal cutting quality  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional y XXI Sesiones Técnicas sobre Soldadura y Tecnologías de Unión.  
**Ciudad de celebración:** Gijón,  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION  
J.M. González Leal; A. Bermejo.
- 5** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de no-contacto para el estudio de la calidad superficial de heliostatos  
**Nombre del congreso:** 3er Congreso Internacional y 21as Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS  
F. J. Navas Pineda; J. Martín Calleja; J. Rodríguez Bascones; J.V. Peñalosa; A. Bermejo; J.M. González-Leal.



- 6 Título del trabajo:** Estudio de la microporosidad de carbones activos mediante espectroscopía Raman  
**Nombre del congreso:** 13º Congreso Nacional de Ensayos No Destructivos (AEND 2015)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS  
J.M. González-Leal; A. Bermejo Romero; N. Golovchenko; O. Golovchenko; S. Aknazarov.
- 7 Título del trabajo:** Cálculo del volumen de soldadura en estructuras eólicas off-shore tipo jacket  
**Nombre del congreso:** 20as Jornadas técnicas de soldadura  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE SOLDADURA Y TECNOLOGIAS DE UNION  
J.M. González Leal; A. Bermejo Romero. de uniones soldadas,
- 8 Título del trabajo:** Fabrication of aspheric deposits by cw laser deposition  
**Nombre del congreso:** Optical fabrication and testing meeting of the Optical Society of America (OSA)  
**Ciudad de celebración:** Jackson Hole,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Optical Society of America (OSA)  
L. Rubio-Peña; J.A. Angel; J. Valverde; J.M. González-Leal.
- 9 Título del trabajo:** Investigación en procesos de unión para elementos captadores solares  
**Nombre del congreso:** CCII2010 – I Congreso Científico Internacional de Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Tetuán, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 2010  
A. Bermejo Romero; J.M. González Leal; C. Requena García; C. Jiménez Aguinaga.
- 10 Título del trabajo:** Ligth structured deposition  
**Nombre del congreso:** XVIth International Symposium on Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 2008  
J.M. González-Leal; A.J. Gámez; J.A. Angel; J. Valverde.
- 11 Título del trabajo:** Potencialidades tecnológicas de los axicons en procesos láser y una nueva vía para su fabricación mediante deposición láser  
**Nombre del congreso:** III Taller de Procesado de Materiales con Láser  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
J.A. Angel; J.M. González-Leal.
- 12 Título del trabajo:** Structural colonies and electronic contributions in amorphous chalcogenides  
**Nombre del congreso:** 7th International Congress of the Solid State Chemistry (SSC-2006)  
**Ciudad de celebración:** Pardubice, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2006  
J.M. González-Leal; J.A. Angel; E. Márquez; R. Jiménez-Garay.
- 13 Título del trabajo:** HOLOMETER: Measurement apparatus for estimating the dynamic range of chalcogenide glasses as holographic recording media  
**Nombre del congreso:** XIIth International Symposium on Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses  
**Ciudad de celebración:** Pardubice, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2001



J.M. González-Leal; P. Krecmer; J. Prokop; S.R. Elliott.

- 14** **Título del trabajo:** Thermal- and photo-darkening processes in As<sub>40</sub>S<sub>30</sub>Se<sub>30</sub> chalcogenide glass films  
**Nombre del congreso:** The Second Conference on Basic Sciences and Advanced Technology (BSAT-II)  
**Ciudad de celebración:** Assiut, Egipto  
**Fecha de celebración:** 2000  
E. Márquez; J.M. González Leal; R. Jiménez-Garay; P.J.S. Ewen.
- 15** **Título del trabajo:** Tailoring the optical constants of thermally-evaporated Ge<sub>10</sub>Sb<sub>30</sub>S<sub>60</sub> chalcogenide glass thin films by photodoping with silver  
**Nombre del congreso:** IXth International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids  
**Ciudad de celebración:** Tucson,  
**Fecha de celebración:** 1999  
E. Márquez; T. Wagner; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; R. Prieto-Alcón; R. Jiménez-Garay; P.J.S. Ewen.
- 16** **Título del trabajo:** On the irreversible photo-bleaching phenomenon in obliquely-evaporated GeS<sub>2</sub> glass films  
**Nombre del congreso:** Practical Implications of Glass Structure. The 14th University Conference on Glass Science  
**Ciudad de celebración:** Bethlehem,  
**Fecha de celebración:** 1997  
E. Márquez; A.M. Bernal-Oliva; J.M. González-Leal; R. Prieto-Alcón; R. Jiménez-Garay.
- 17** **Título del trabajo:** On the structure and optical constants of amorphous Ge-Se films prepared by plasma-enhanced chemical vapour deposition  
**Nombre del congreso:** III Reunión Ibérica del Vacío y sus Aplicaciones (III RIVA)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1997  
E. Márquez; P. Nagels; J.M. González-Leal; A.M. Bernal-Oliva; E. Sleenckx; R. Callaerts.

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Departamento de Química. Universidad de Cambridge  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2001 - 16/11/2003  
**Nombre del programa:** Nuevos Materiales para el Almacenamiento Holográfico de Datos  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Marie Curie Research Grants  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de concesión:** 11/06/2001  
**Fecha de finalización:** 10/06/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Cambridge (Reino Unido)  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca formación personal universitario  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/02/1997  
**Fecha de finalización:** 31/01/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Consejos editoriales

**Nombre del Consejo editorial:** Coatings Editorial Board  
**Entidad de afiliación:** MDPI **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** Suiza  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de obtención:** 2020

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la solicitud de trayectoria científica destacada del Programa I3 del Ministerio de Ciencia e Innovación 2009.
- 2 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la solicitud de beca del Programa de "Becas post-doctorales en el extranjero" convocado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología en su convocatoria de 2000. Renuncia por Marie Curie Fellowship (Contrato nº HPMF-CT-2000-01031).
- 3 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la solicitud de contrato del Programa de "Ayudas para facilitar el retorno de investigadores a Centros de Investigación y Universidades de Andalucía" convocado por la Junta de Andalucía. Renuncia por contrato del Programa Ramón y Cajal.
- 4 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Cádiz en el área de Física (convocatoria 2000).



- 5 Descripción del mérito:** Premio Investigadores Noveles en el área de Física Experimental otorgado por la Real Sociedad Española de Física en su convocatoria de 1999.