



FERNANDO MORENO GRACIA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/11/2023

v 1.4.3

401b3936c035487d3d934cf7921876ac

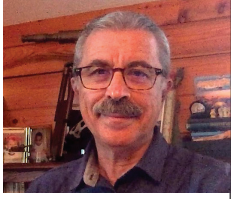
Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



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: 6 (último concedido, fecha: fin de 2022)
- Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 7
- Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 500
- Publicaciones en primer cuartil. En torno 100
- Índice h=32; índice i10=100 (Google Scholar)

**FERNANDO MORENO GRACIA**

Apellidos: **MORENO GRACIA**
 Nombre: **FERNANDO**
 DNI:
 ORCID: **0000-0003-3171-728**
 Fecha de nacimiento: **5 11/07/1957**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Aragón**
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cantabria**
 Ciudad de contacto: **SANTANDER**
 Teléfono fijo: (
 Fax:
 Correo electrónico: **fernando.moreno@unican.es**
 Teléfono móvil:
 Página web personal: **<https://grupos.unican.es/optica/index.htm>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, FACULTAD DE CIENCIAS
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 16/08/1993
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: CU OPTICA

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cantabria	Director de Departamento	11/01/2012
2	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	RECTOR EN FUNCIONES en Universidad de Cantabria	14/11/2003
3	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	VICERRECTOR DE INVESTIGACION Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	21/03/2001
4	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	VICERRECTOR DE RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	13/11/1997



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	01/08/1996
6	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	22/12/1994
7	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	16/07/1993
8	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	SECRETARIO DEL DEPARTAMENTO DE FISIICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	15/01/1990
9	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	TITULAR DE UNIVERSIDAD NUMERARIO	14/03/1986
10	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/10/1984
11	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ADJUNTO DE UNIVERSIDAD	01/10/1982

1 Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Director de Departamento
Fecha de inicio-fin: 11/01/2012 - 08/07/2020

2 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: RECTOR EN FUNCIONES en Universidad de Cantabria
Fecha de inicio: 14/11/2003 **Duración:** 2 meses - 5 días

3 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: VICERRECTOR DE INVESTIGACION Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 21/03/2001 **Duración:** 2 años - 7 meses - 23 días

4 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: VICERRECTOR DE RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 13/11/1997 **Duración:** 3 años - 4 meses - 8 días

5 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 01/08/1996 **Duración:** 1 año - 3 meses - 12 días

6 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 22/12/1994 **Duración:** 8 meses - 9 días

7 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 16/07/1993 **Duración:** 1 año - 5 meses - 6 días



- 8** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: SECRETARIO DEL DEPARTAMENTO DE FISIICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 15/01/1990 Duración: 3 años - 6 meses - 1 día
- 9** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD NUMERARIO
Fecha de inicio: 14/03/1986 Duración: 7 años - 5 meses - 2 días
- 10** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 01/10/1984 Duración: 1 año - 5 meses - 13 días
- 11** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Categoría profesional: ADJUNTO DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 01/10/1982 Duración: 2 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 Especialidad Óptica

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1979

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de titulación: 15/12/1982

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Advanced Experimental Techniques

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,8

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Advanced Experimental Techniques (2C)

Titulación universitaria: Grado en Física

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 1,98

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Técnicas Experimentales

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA

Frecuencia de la actividad: 5

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,47

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Análisis de Frentes de Ondas

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Difusión de la Luz por Superficies Planas con Protuberancias: I. Análisis en Campo Lejano

Titulación universitaria: METODOS DE TRABAJO EN FISICA EXPERIMENTA

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Difusión de la Luz por Superficies Planas con Protuberancias: II. Situación en Campo Cercano. Aplicaciones

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo y Óptica

Titulación universitaria: Doble Grado en Física y Matemáticas

Frecuencia de la actividad: 10

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,63

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo y Óptica

Titulación universitaria: Grado en Física

Frecuencia de la actividad: 10

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,8

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística de la Luz Difundida por Medios Aleatorios
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental Optics
Titulación universitaria: Doble Grado en Física y Matemáticas
Frecuencia de la actividad: 7
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,37
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental Optics
Titulación universitaria: Grado en Física
Frecuencia de la actividad: 7
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,82
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental Optics
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA
Frecuencia de la actividad: 5
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamental of Photonics. Current Advances
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,2
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente
Frecuencia de la actividad: 5
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,26
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Optica
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA
Frecuencia de la actividad: 8
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Optica

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS, SECCION FISICAS

Frecuencia de la actividad: 7

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Optica Cuántica

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Optica Cuántica

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS, SECCION FISICAS

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 11,5

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMA FORMACION TRANSVERSAL EDUC. CURSO 2016-17

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,08

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación de Ondas Electromagnéticas a Través de Medios Aleatorios

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Propagación de Luz por Medios Aleatorios

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Propagación de Luz por Medios Aleatorios

Frecuencia de la actividad: 4



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

23 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de Ondas Electromagnéticas por Medios Aleatorios
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnología Física
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,82
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

24 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de Ondas Electromagnéticas por Medios Aleatorios
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,2
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

25 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Speckle con Estadística no Gaussiana. Fundamentos y Aplicaciones
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

26 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales IV
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FISICA
Frecuencia de la actividad: 6
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** TFG: Sobre el comportamiento óptico de materiales que cambian su fase
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Pérez Francés
Fecha de defensa: 18/09/2023
- 2 Título del trabajo:** TRANSMISION OPTICA EXTRAORDINARIA DE UNA PELICULA DE ORO CON NANOAGUJEROS EN CONTACTO CON UNA ESFERA DIELECTRICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 05/07/2022



- 3** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Sobre la desinfección de superficies por radiación UVC: un análisis numérico y experimental
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 30/09/2021
- 4** **Título del trabajo:** NANO-OPTICA DE CAMPO CERCANO Y CAMPO LEJANO: MODELOS DIPOLARES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 5** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Estudio y optimización de la respuesta termoplasmónica de nanoestructuras híbridas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 29/10/2020
- 6** **Título del trabajo:** Difusión electromagnética por una nanopartícula metálica: régimen de campo cercano.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 24/09/2020
- 7** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Plasmónica con materiales nanoestructurados poco convencionales para aplicaciones en el UV
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 18/10/2019
- 8** **Título del trabajo:** Respuesta de un Biosensor Plasmónico Metálico Nanoagujerado para la Nonitorización de Células Biológicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 26/09/2019
- 9** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO ELECTROMAGNETICO DE NANOPARTICULAS DIELECTRICAS DE ALTO INDICE DE REFRACCION. APLICACIONES EN CELULAS SOLARES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 05/07/2019
- 10** **Título del trabajo:** Respesta Electromagnética de Nanopartículas Híbridas para la Generación y Control de la Localización de "Hotspots"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 05/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Sobre el Comportamiento Electromagnético de Nanopartículas Metálicas y Dieléctricas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 05/07/2019



- 12 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Biosensado para la monitorización de enfermedades: sensores plasmónicos con redes de nanoagujeros metálicos basados en técnicas de nanofabricación escalables.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 11/03/2019
- 13 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Comportamiento electromagnético de nanopartículas dieléctricas dependencia con las propiedades ópticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: M.H.
Fecha de defensa: 22/09/2016
- 14 Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Estudio teórico de la calidad óptica de lentes intraoculares para la corrección de las ametropías.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 13/04/2016
- 15 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Dispositivo de Diodos Láser para Microsoldadura de Termoplásticos: Estudio, Diseño y Desarrollo de un Prototipo Industrial
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: SOBCL
Fecha de defensa: 14/12/2015
- 16 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Comportamiento electromagnético de nanopartículas de oro. Efecto del tamaño
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: NOT.
Fecha de defensa: 29/09/2015
- 17 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. COMPORTAMIENTO ELECTROMAGNETICO DE NANOESTRUCTURAS DE RODIO EN EL ULTRAVIOLETA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 21/07/2015
- 18 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. PRUEBAS DE OPERACION DE UN POLARIMETRO ESPECTRAL PARA DIFERENTES APLICACIONES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España



Calificación obtenida: SOB.

Fecha de defensa: 21/07/2015

- 19 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Contribución radiativa y no radiativa al campo electromagnético difundido por partículas magneto dieléctricas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: M.H.
Fecha de defensa: 19/09/2014
- 20 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. COMPORTAMIENTO ELECTROMAGNETICO DE DISPOSITIVOS PLASMONICOS CON NANOAGUJEROS. APLICACIONES EN BIOSENSORES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: M.H.
Fecha de defensa: 21/07/2014
- 21 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Comportamiento electromagnético de dímeros de nanopartículas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: M.H.
Fecha de defensa: 12/07/2013
- 22 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Eléctricas y Magnéticas Arbitrarias. Desarrollo y Aplicación de una Extensión de la Aproximación de Dipolo Discreto (E-DDA)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: APCL
Fecha de defensa: 05/07/2013
- 23 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Estudio y Desarrollo de Materiales Fotoluminiscentes con Pigmentos de Alta Emisión en Soporte Vítreo Sinterizado
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: APCL
Fecha de defensa: 12/03/2013
- 24 Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Determinación de Tamaños de Nanopartículas Metálicas mediante Técnicas Espectroscópicas y Polarimétricas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 24/07/2012
- 25 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Desarrollo de un espectrofotómetro VIS/NIR mediante software de ingeniería de diseño óptico para aplicaciones en el sector industrial y agroalimentario
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 26/10/2011

- 26** **Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Estudio Electromagnetico de Nanoparticulas Multicapa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 07/07/2011
- 27** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Sobre la Difusión de la Luz por Nanopartículas con Propiedades Ópticas Convencionales y No Convencionales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: SOBCL
Fecha de defensa: 04/11/2010
- 28** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Un Estudio Numérico de la Difusión de Luz por Micro y Nanoestructuras sobre sustratos. Aplicación a Situaciones Experimentales Reales.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: SOBC
Fecha de defensa: 16/11/2009
- 29** **Título del trabajo:** Tesis de Máster. GENERALIZACION DEL METODO DDA A MATERIALES CON PERMEABILIDAD MAGNETICA RELATIVA DISTINTA DE 1.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: M.H.
Fecha de defensa: 30/10/2009
- 30** **Título del trabajo:** Tesis de Máster. MODELO NUMERICO PARA EL ANALISIS DE PROCESOS FOTOLUMINISCENTES EN MEDIOS DIFUSORES DENSOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 30/10/2009
- 31** **Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Microscopía óptica mediante el uso de resonancias plamónicas de nano particulas metálicas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 18/09/2009



- 32** **Título del trabajo:** Tesis de Máster. Diseño de un sistema óptico de iluminación LEP para aplicaciones industriales.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 22/07/2009
- 33** **Título del trabajo:** Tesis de Máster. Estudio espectral de la difusión de luz por dímeros de partículas metálicas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 22/07/2009
- 34** **Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Estudio de las propiedades hidrodinámicas de partículas esféricas en disolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 15/07/2008
- 35** **Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Estudio de los efectos de polarización del moteado interferencial producido por medios aleatorios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 15/07/2008
- 36** **Título del trabajo:** TRABAJO FIN DE CARRERA. Caracterización de tamaños de nanopartículas metálicas mediante el análisis de la polarización de la luz difundida.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España
Calificación obtenida: SOB.
Fecha de defensa: 15/02/2008
- 37** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Un Estudio de los Efectos de Difusión Múltiple sobre la Radiación Difundida por Agregados de Partículas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: SOBC
Fecha de defensa: 30/10/2007
- 38** **Título del trabajo:** Sobre la estadística de las fluctuaciones de la intensidad difundida por sistemas de partículas. Análisis del efecto de difusión múltiple.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Ciudad entidad realización: Santander, España



Calificación obtenida: NOT.

Fecha de defensa: 17/07/2002

- 39 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Óptica de Campo Cercano y Lejano de Superficies con Nanoprotuberancias. Análisis Teórico y Experimentos de Efectos No-Gaussianos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: SOBC
Fecha de defensa: 11/02/2000
- 40 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Sobre la Interacción de Ondas Electromagnéticas con Superficies Constituidas por Sustratos Planos y Protuberancias de Geometría Cilíndrica. Aplicación del Teorema de Extinción.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Calificación obtenida: APCL
Fecha de defensa: 02/07/1993

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:** DESARROLLO DE UN BIOSENSOR OPTICO BASADO EN UN ARRAY DE NANOAGUJEROS COMO NUEVA HERRAMIENTA
Entidad de realización: FUNDACION MARQUES DE VALDECILLA
Ciudad entidad realización: SANTANDER, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Moreno Gracia; José Luis Fernández Luna
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 72.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** PHEMTRONICS: ACTIVE OPTICAL PHASE-CHANGE PLASMONIC TRANSDIMENSIONAL SYSTEMS ENABLING FEMTOJoule AND FEMTOSECOND EXTREME BROADBAND ADAPTIVE RECONFIGURABLE DEVICES
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Moreno Gracia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** 899598
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 300.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Sensor nanoplasmonico para la detección de células tumorales circulantes en sangre
Entidad de realización: FUNDACION MARQUES DE VALDECILLA
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JLFL
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021
Cuantía total: 90.530 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE NANOANTENNAS CAPACES DE GENERAR CALENTAMIENTO LOCAL DIRECCIONAL CON LUZ: APLICACION DIRECTA EN INMUNOTERAPIA DEL CANCER
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Albella Echave; Fernando Moreno Gracia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** PGC2018-096649-B-I00
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 60.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CÉLULAS SOLARES MEDIANTE EL USO DE ESTRUCTURAS DIELECTRICAS DE TAMAÑO NANOMÉTRICO. NUEVOS AVANCES
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IBERDROLA
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 14.520 €
- 6** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CÉLULAS SOLARES MEDIANTE EL USO DE ESTRUCTURAS DIELECTRICAS DE TAMAÑO NANOMÉTRICO
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IBERDROLA
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 20.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** CONFERENCIA ESPAÑOLA DE NANOFOTÓNICA (CEN 2014)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 28/03/2014 **Duración:** 5 meses - 4 días
Cuantía total: 1.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** SOBRE EL COMPORTAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO DE SISTEMAS DE PEQUEÑAS PARTÍCULAS. METALES PARA EL UV Y DIELECTRICOS CON ALTO ÍNDICE DE REFRACCIÓN (FIS2013-45854-P) (MINECO)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 4 años - 1 día
Cuantía total: 72.600 €
- 9** **Nombre del proyecto:** NANOSPAIN 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 23/02/2012 **Duración:** 4 meses - 9 días
Cuantía total: 3.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** DIFUSION DE LUZ POR SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS CON PROPIEDADES OPTICAS NO CONVENCIONALES. APLICACIÓN TEORICO/EXPERIMENTAL DEL METODO DE DESCOMPOSICION LASER (FIS2010-21984)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA SAIZ VEGA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 72.600 €
- 11** **Nombre del proyecto:** VII REUNION NACIONAL DE OPTOELECTRONICA (OPTOEL'11)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MIGUEL LOPEZ HIGUERA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: CONSEJERIA DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE
GOBIERNO DE CANTABRIA
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 6.989,25 €
- 12** **Nombre del proyecto:** LIGHT SCATTERING OF NANO-PARTICLES DEPOSITED ON SUBSTRATES: A NUMERICAL STUDY
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

U.S. ARMY INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER

Fecha de inicio: 18/02/2010**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 36.042,55 €**13 Nombre del proyecto:** RENOVACIÓN DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FEDERICO GUTIERREZ-SOLANA SALCEDO**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2010**Duración:** 6 años - 1 día**Cuantía total:** 163.258 €**14 Nombre del proyecto:** SISTEMA LÁSER FEMTOSEGUNDO EN TECNOLOGÍA DE FIBRA (SILFEM)**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MIGUEL LOPEZ HIGUERA**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/01/2010**Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día**Cuantía total:** 256.715 €**15 Nombre del proyecto:** INTERACTION OF METALLIC NANO-PARTICLES WITH SUBSTRATES. APPLICATIONS TO OPTICAL MICROSCOPY WITH NANO-PROBES**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO MORENO GRACIA**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

U.S. ARMY INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER

Fecha de inicio: 25/09/2008**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 33.711,65 €**16 Nombre del proyecto:** INTENSIFICACION DE FERNANDO MORENO GRACIA**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO MORENO GRACIA**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE CANTABRIA

Fecha de inicio: 01/11/2007**Duración:** 6 meses - 1 día**Cuantía total:** 15.000 €**17 Nombre del proyecto:** ESTADISTICA DE LA LUZ DIFUNDIRA POR NANOPARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION. INFLUENCIA DE RESONANCIAS PLASMONICAS Y DIFUSION MULTIPLE. DESARROLLO DE TECNICAS PARA OBTENER INFORMACION DEL DIFUSOR**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO MORENO GRACIA**Nº de investigadores/as:** 4



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/10/2007
Cuantía total: 100.000 €

Duración: 3 años - 3 meses

18 Nombre del proyecto: FUNDAMENTALS OF PHOTONICS CURRENT ADVANCES
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/05/2007
Cuantía total: 9.000 €

Duración: 1 año - 2 días

19 Nombre del proyecto: ENCUESTRO: FUNDAMENTALS OF PHOTNICS:CURRENT ADVANCES
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 19/04/2007
Cuantía total: 3.000 €

Duración: 8 meses - 13 días

20 Nombre del proyecto: COMPLETAR SISTEMAS LASER UV E INFRARROJOS INTENSOS
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ADOLFO COBO GARCIA
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/10/2006
Cuantía total: 220.000 €

Duración: 1 año - 1 día

21 Nombre del proyecto: FOTONICA:DE LA MACROESTRUCTURA A LA NANOESTRUCTURA
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/07/2005
Cuantía total: 5.500 €

Duración: 1 año - 2 meses - 29 días

22 Nombre del proyecto: ENCUESTRO "FOTONICA:DESDE LA MACROESTRUCTURA A LA NANOESTRUCTURA"
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:



VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 10/03/2005**Duración:** 9 meses - 22 días**Cuantía total:** 3.000 €

23 Nombre del proyecto: CARACTERIZACION POLARIMETRICA DE MICROESTRUCTURAS. APLICACIONES EN ASTROFISICA Y MONITORIZACION DE CONTAMINANTES

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 13/12/2004**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 99.640 €

24 Nombre del proyecto: MODULADOR ESPACIAL DE FASE PROGRAMABLE. MICROSCOPIO OPTICO DE FLUORESCENCIA. GENERADORES DE AEROSOLES.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PEREZ CAGIGAL**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE CANTABRIA

Fecha de inicio: 01/01/2004**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 86.319 €

25 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TECNICAS DE DIFUSION DE LUZ PARA LA CARACTERIZACION DE AEROSOLES MICROMETRICOS

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 62.204 €

26 Nombre del proyecto: DESARROLLO TEORICO EXPERIMENTAL DE MODELOS SEMIEMPIRICOS PARA LA SOLUCION DE PROBLEMA INVERSO EN DIFUSION DE LUZ POR SUPERFICIES CON MICROESTRUCTURAS

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/10/1998**Duración:** 3 años - 2 días**Cuantía total:** 45.075,91 €

27 Nombre del proyecto: CARACTERIZACION POLARIMETRICA DE SUPERFICIES CONTAMINADAS POR MIC PARTICULAS EN EXPERIMENTOS DE DIFUSION DE LUZ. ESTUDIO DE EFECTOS NO-GAUSSIANOS

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/07/1995

Duración: 3 años - 2 días

Cuantía total: 42.070,85 €

28 Nombre del proyecto: DIFUSION DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS POR SUPERFICIES COMPUESTAS POR PARTICULAS SOBRE SUSTRATOS RUGOSOS. EFECTOS NO-GAUSSIANOS.APLICABLES AL RADAR Y DESARROLLO DE SENSORES OPTICOS

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 27/07/1994

Duración: 1 año - 2 días

Cuantía total: 15.025,3 €

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

1 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y EFECTO GERMICIDA DE UN SISTEMA DE DESINFECCIÓN, BASADO EN RADIACIÓN ULTRAVIOLETA C, QUE SE ENCUENTRA INCORPORADO EN UN DISPOSITIVO NEBULIZADOR

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

LAINO MEDICAL S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/05/2022

2 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA POSIBLE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA ÓPTICO DE LA CÁMARA OSCURA DE PEÑA CABARGA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CANTUR SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 03/01/2022

3 Nombre del proyecto: NETARTVIS: VISIÓN ARTIFICIAL BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL CONTROL DE CALIDAD DE TEJIDOS

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

TEXTIL SANTANDERINA SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/09/2021

4 Nombre del proyecto: CLASIFICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE CÉLULAS MEDIANTE TECNOLOGÍA PLASMÓNICA

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FOTOGLOSS SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 08/10/2020

- 5** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL EFECTO GENOTÓXICO DEL UVC EN EL MATERIAL GENÉTICO DEL SARS- COV2: APLICACIÓN A LA DESINFECCIÓN DE MATERIALES CONTAMINADOS CON EL VIRUS

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

TALLERES VICTORIANO GARCÍA, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/05/2020

- 6** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION INDUSTRIAL SOBRE UN MODELO PREDICTIVO DE COLOR EN MADERAS BASADO EN AUTOAPRENDIZAJE

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

WOODMANNERS SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Torrelavega, Cantabria, España

Fecha de inicio: 05/11/2018

- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTICULAS DE GRAFENO PARA LAMINADOS PRELACADOS CON ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSION

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA ORTIZ URIBE

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

SANTANDER COATED SOLUTIONS S.L.

Fecha de inicio: 06/02/2017

Duración: 10 meses - 11 días

Cuantía total: 60.500 €

- 8** **Nombre del proyecto:** NEW HYBRID METALLIC MATERIALS FOR UV PLASMONICS AND PHOTOCATALYSIS APPLICATIONS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

U.S. ARMY INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER

Fecha de inicio: 27/01/2017

Duración: 1 año - 5 meses - 7 días

Cuantía total: 31.160,57 €

- 9** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL SOBRE LA PREDICCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL COLOR EN MADERAS NOBLES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

WOOD MANNERS S.L.

Fecha de inicio: 10/11/2016

Duración: 1 año - 6 meses - 22 días

Cuantía total: 106.515,09 €



- 10** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN DE BIOMARCADORES EN CÁNCER CON NANOTECNOLOGÍA PLASMÓNICA (PROYECTO SENTIR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: CELLBIOCAN S.L.
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Duración:** 1 año - 7 meses - 22 días
Cuantía total: 184.769,42 €
- 11** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN SOBRE LA ELABORACIÓN DE SUSPENSIONES PARA EL DESARROLLO DE MOSAICOS VÍTREOS ESMALTADOS Y MULTIFUNCIONALES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: HISBALIT, S.A.
Fecha de inicio: 15/05/2015 **Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día
Cuantía total: 39.530,7 €
- 12** **Nombre del proyecto:** APLICACION DE NUEVOS PRODUCTOS NANOTECNOLOGICOS EN LA CONSECUION DE TEJIDOS INTELIGENTES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: TEXTIL SANTANDERINA, S.A.
Fecha de inicio: 01/06/2014 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 145.063,27 €
- 13** **Nombre del proyecto:** DETECCION DE BIOMARCADORES EN CANCER CON NANOTECNOLOGIA PLASMONICA Y MICROFLUIDICA (PROYECTO SENTIR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: CELLBIOCAN S.L.
Fecha de inicio: 10/12/2013 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 10.248,7 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ADVANCES IN UV-PLASMONICS: A DETAILED ANALYSIS OF METALLIC MATERIALS AS CANDIDATES FOR NEW APPLICATIONS IN NANOTECHNOLOGY
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: U.S. ARMY INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER
Fecha de inicio: 23/08/2013 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 40.712,27 €



- 15** **Nombre del proyecto:** FABRICACIÓN DE MOSAICOS VÍTREOS MULTIFUNCIONALES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 16.105,1 €
- 16** **Nombre del proyecto:** NANOTEX I: INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS TEXTILES BASADOS EN NANOTECNOLOGÍA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
TEXTIL SANTANDERINA, S.A.
Fecha de inicio: 01/04/2013 **Duración:** 1 año - 1 mes - 1 día
Cuantía total: 100.349,41 €
- 17** **Nombre del proyecto:** NANOSENSORES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: DESARROLLO DE PROTOTIPOS EXPERIMENTALES Y SU OPTIMIZACIÓN MEDIANTE CÁLCULOS NUMÉRICOS
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION TEKNIKER
Fecha de inicio: 01/06/2012 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 5.900 €
- 18** **Nombre del proyecto:** IMPLANTACION DE NUEVAS TÉCNICAS DE DECORACIÓN DIGITAL SOBRE SOPORTES VÍTREOS OPACOS Y TRANSPARENTES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.
SERISAN, S.A.
Fecha de inicio: 01/03/2011 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 85.130,07 €
- 19** **Nombre del proyecto:** FABRICACION DE CERAMICAS COLOREADAS POLICRISTALINAS TRANSPARENTES PARA APLICACIONES EN ARTES DECORATIVAS Y EN EL NUEVO DISEÑO ARQUITECTÓNICO E INDUSTRIAL
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.



Fecha de inicio: 13/11/2009
Cuantía total: 64.350 €

Duración: 1 año - 10 meses - 19 días

20 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CABEZAL LASER PARA SOLDADURA DE PLASTICOS - CLASP II

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION TEKNIKER

Fecha de inicio: 09/12/2008
Cuantía total: 15.776 €

Duración: 1 año - 23 días

21 Nombre del proyecto: MANUNET: STICKING MACHINE EVOLUTION

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 17/11/2008
Cuantía total: 0 €

Duración: 2 años - 7 meses - 15 días

22 Nombre del proyecto: ESTANDARIZACION COLORIMETRICA DE PASTA DE VIDRIO MEDIANTE EL USO DE OPACIFICANTES Y PIGMENTOS NEUTROS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2008
Cuantía total: 74.646 €

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día

23 Nombre del proyecto: PUESTA EN MARCHA DE UN AEROGRAFO INDUSTRIAL PARA DECORACION DE SOPORTES VITREOS SINTERIZADOS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2007
Cuantía total: 62.651,6 €

Duración: 1 año - 1 día

24 Nombre del proyecto: ESTUDIO DEL PROCESO DE AEROGRAFIA SOBRE SOPORTE DE VIDRIO SINTERIZADO

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.



Fecha de inicio: 01/05/2006
Cuantía total: 62.651,6 €

Duración: 1 año - 1 día

25 Nombre del proyecto: CARACTERIZACION COLORIMETRICA DE MATERIALES VITREOS SINTERIZADOS. APLICACION AL PRODUCTO HISBALIT

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2005
Cuantía total: 32.920,8 €

Duración: 1 año - 3 meses - 1 día

26 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DEL PROCESO INDUSTRIAL PARA FABRICACION DE REVESTIMIENTO VITREO FOSFORESCENTE.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 23/01/2004
Cuantía total: 28.863,01 €

Duración: 1 año - 2 días

27 Nombre del proyecto: PROPIEDADES OPTICAS Y MECANICAS DE MATERIALES VITREOS FOSFORESCENTES: APLICACION A LA FABRICACION DE REVESTIMIENTO VITREO Y BUSQUEDA DE MOSAICOS PATRON QUE CUMPLAN LAS NORMATIVAS DE SEÑALIZACION

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2002
Cuantía total: 43.001,2 €

Duración: 9 meses - 1 día

28 Nombre del proyecto: ANALISIS DE SUSTANCIAS FOSFORESCENTES DESTINADAS A LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
HISBALIT, S.A.

Fecha de inicio: 02/01/2002
Cuantía total: 30.219,51 €

Duración: 1 año - 1 mes

29 Nombre del proyecto: VIABILIDAD DE SONDA ULTRASONICA Y LASER PARA EXPLORACION DE CAVIDADES A GRAN PROFUNDIDAD (SUBPROYECTO 2 "SONDA LASER")

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL JESUS LOPEZ SANCHEZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



SOLVAY QUIMICA, S.L.

Fecha de inicio: 20/06/2001

Duración: 6 meses - 1 día

Cuantía total: 9.164 €

30 Nombre del proyecto: CONVENIO MARCO PARA EL ESTUDIO DE APLICACIONES DE OPTICAFISICA EN OFTALMOLOGIA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

CLINICA DOCTOR COTERO, S.L.

Fecha de inicio: 05/03/1999

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 60.701,87 €

31 Nombre del proyecto: INTERNATIONAL WORKSHOP ON SCATTERING FROM MICROESTRUCTURES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 20/08/1998

Duración: 4 meses - 12 días

Cuantía total: 3.185,36 €

32 Nombre del proyecto: DIFUSIONDELUZ POR MICROESTRUCTURAS SUPERFICIALES DE ALTA Y BAJA POLIDISPERSIDAD. ELABORACION DE MODELOS PARA LA RESOLUCION DEL PROBLEMA INVERSO

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CAJA CANTABRIA

Fecha de inicio: 12/01/1998

Duración: 1 año - 10 meses - 20 días

Cuantía total: 4.207,08 €

33 Nombre del proyecto: FLUCTUACIONES EN EL TRANSITORIO DE LASERES DE GAS COLORANTE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO MORENO GRACIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CAJA CANTABRIA

Fecha de inicio: 08/01/1992

Duración: 1 año - 2 días

Cuantía total: 2.404,05 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Optical switching device
Nº de solicitud: EP22383012.6
Fecha de registro: 20/10/2022
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo óptico de aumento para cámara oscura
Nº de solicitud: U202231511
Fecha de registro: 16/09/2022
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Reconfigurable plasmonic photodetector and fabrication method
Inventores/autores/obtenedores: Maria Losurdo; Yael Gutiérrez; Gonzalo Santos; Mircea Modreanu; Cornel Cobianu; Marin Gheorghe; Fernando Moreno
Nº de solicitud: EP22465538.1
Fecha de registro: 02/06/2022
- 4** **Título propiedad industrial registrada:** Multiband, Multi-polarization Plasmonic Photodetector and Fabrication Method
Inventores/autores/obtenedores: Fernando Moreno; Mircea Modreanu; Gonzalo Santos; María Losurdo; Yael Gutiérrez; Cornel Cobianu; Marin Gheorghe
Nº de solicitud: EP22465517.5
Fecha de registro: 17/03/2022
- 5** **Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo óptico para identificación de regiones tumorales (configuración A)
Nº de solicitud: PCT/ES2021/070450
Fecha de registro: 18/06/2021
- 6** **Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo óptico para identificación de regiones tumorales (configuración B)
Nº de solicitud: PCT/ES2021/070450
Fecha de registro: 18/06/2021
- 7** **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Nº de solicitud: P210303DE
Fecha de registro: 12/02/2021
- 8** **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Nº de solicitud: P210301GB
Fecha de registro: 06/02/2021
- 9** **Título propiedad industrial registrada:** Cartridge, device and method for detecting, capturing, identifying and counting CTCs
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ

Nº de solicitud: EP17382519.1

Fecha de registro: 31/07/2017

- 10 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA
Nº de solicitud: 201580033888.1
País de inscripción: China
Fecha de registro: 20/12/2016
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA
Nº de solicitud: 15/312,137
País de inscripción: España
Fecha de registro: 17/11/2016
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Método para la determinación de la reflectancia, absorbancia y transmitancia espectrales de superficies iluminadas con luz policromática
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA
Nº de solicitud: S-217-16
País de inscripción: España
Fecha de registro: 24/10/2016
- 13 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA
Nº de solicitud: EP15716099.5
País de inscripción: España
Fecha de registro: 08/04/2016
- 14 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA
Nº de solicitud: PCT/ES2015/070198
País de inscripción: España
Fecha de registro: 20/03/2015
- 15 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de tejidos fosforescentes de larga duración y tejidos obtenidos a partir del mismo
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA

Nº de solicitud: P201430741

País de inscripción: España

Fecha de registro: 20/05/2014

16 Título propiedad industrial registrada: Dispositivo y método para la detección de biomarcadores

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ

Nº de solicitud: PCT/ES2014/070215

País de inscripción: España

Fecha de registro: 21/03/2014

17 Título propiedad industrial registrada: Proceso para la decoración de soportes vítreos sinterizados

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO

Nº de solicitud: P200900958

País de inscripción: España

Fecha de registro: 08/04/2009

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Spin-Off FOTOGLOSS SL

Nombre del investigador/a principal (IP): Fernando Moreno Gracia

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Francisco González Fernández

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

Entidad/es colaboradora/s:

HISPANO ITALIANA DE REVESTIMIENTOS, S.A.

Ciudad entidad colaboradora: Cantabria, España

Fecha de inicio: 2009

Duración: 13 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 32

Fecha de aplicación: 17/01/2023

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** G Santos; M Losurdo; F Moreno; Y Guti{é}rrez. Directional Scattering Switching from an All-Dielectric Phase Change Metasurface. *Nanomaterials*. 13 - 496, pp. 1 - 12. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** A Franco; M E Zvezdanova; S Marcos; R Martin-laez; F Moreno; C Velasquez; J L Fernandez-luna. Discriminating Glioblastoma from Peritumoral Tissue by a Nanohole Array-Based Optical and Label-Free Biosensor. *Biosensors*. pp. 1 - 13. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** M Carcelen; V Vidal; A Franco; M Gomez; F Moreno; J L Fernandez-Luna. Plasmonic Biosensing for Label-Free Detection of Two Hallmarks of Cancer Cells: Cell-Matrix Interaction and Cell Division. *Biosensors*. 12 - 9, pp. 674 - 674. 08/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-6374/12/9/674>>. ISSN 2079-6374
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** J Gonz{á}lez-Colsa; G Serrera; J M Saiz; D Ortiz; F Gonz{á}lez; F Bresme; F Moreno; P Albella. Gold nanodoughnut as an outstanding nanoheater for photothermal applications. *Optics Express*. 30 - 1, pp. 125 - 125. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Y Gutierrez; A P Ovyvan; G Santos; D Juan; S A Rosales; J Junquera; P G Fernandez; S Dicorato; M M Giangregorio; E Dilonardo; F Palumbo; M Modreanu; J Resl; O Ishchenko; T Jonuzi; M Georghe; C Cobianu; K Hingerl; Ch Cobet; F Moreno; W H P Pernice; M Losurdo. Interlaboratory Study on Sb₂S₃ Interplay between Structure, Dielectric Function and Amorphous-to-Crystalline Phase Change for Photonics. *iScience*. pp. 104377 - 104377. Elsevier Inc., 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104377>>. ISSN 2589-0042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Y Gutierrez; D Juan; S Dicorato; G Santos; Matthias Duwe; Peter Thiesen; M GIANGREGORIO; F Palumbo; K Hingerl; Ch Cobet; P Garcia-Fernandez; J Junquera; F Moreno; M Losurdo. Layered Gallium Sulfide Optical Properties from Monolayer to CVD Crystalline Thin Films. *Optics Express*. 30 - 15, pp. 27609 - 27622. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** G SANTOS; M GEORGHE; C COBIANU; M MODREANU; M LOSURDO; Y GUTI{E}RREZ; F MORENO. Plasmonic hot-electron reconfigurable photodetector based on phase-change material Sb₂S₃. *Optics Express*. 30 - 21, pp. 38953 - 38965. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** Y Guti{é}rrez; A Fern{á}ndez; S Rosales; C Cobianu; M Gheorghe; M Modreanu; J M Saiz; F Moreno; M Losurdo. Polarimetry Analysis and Optical Contrast of Sb₂S₃ Phase Change Material. Optical Materials Express. 12 - 4, pp. 1531 - 1541. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Y Gutierrez; G Santos; F Palumbo; M Modreanu; F Moreno; M Losurdo. Reversible and Non-Volatile Metal-to-Insulator Chemical Transition in Molybdenum Oxides films. Optical Materials Express. 12 - 10, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Alfredo Franco; Ver{ó}nica Vidal; Marcos G{ó}mez; Olga Guti{é}rrez; Mar{í}a Martino. A label-free optical system with a nanohole array biosensor for discriminating live single cancer cells from normal cells. Nanophotonics. pp. 1 - 14. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** A Barreda; P Albella; F Moreno; F Gonzalez. Broadband Unidirectional Forward Scattering with High Refractive Index Nanostructures : Application in Solar Cells. Molecules. 26, pp. 4421 - 4421. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Sa{ú}l Rosales; Pablo Albella; Francisco Gonzalez; Yael Gutierrez; Fernando Moreno. CDDA: extension and analysis of the Discrete Dipole Approximation for chiral systems. Optics Express. 29 - 19, pp. 30020 - 30034. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** G Santos; F Gonz{á}lez; D Ortiz; J M Saiz; M Losurdo; Y Guti{é}rrez; F Moreno. Design of Switchable On / Off Subpixels for Primary Color Generation Based on Molybdenum Oxide Gratings. Physics. 3, pp. 655 - 663. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** G. Santos; F. Gonzalez; D. Ortiz; J. M. Saiz; M. Losurdo; F. Moreno; Y. Gutierrez; F Gonz{á}lez; D. Ortiz; J. M. Saiz; M. Losurdo; F. Moreno; Y Guti{é}rrez. Dynamic Reflective Color Pixels Based on Molybdenum Oxide. Optics Express. 29 - 13, pp. 19417 - 19426. 2021. ISSN 10944087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** M Losurdo; Y Guti{é}rrez; A Suvorova; M M Giangregorio; S Rubanov; A S Brown; F Moreno. Gallium Plasmonic Nanoantennas Unveiling Multiple Kinetics of Hydrogen Sensing , Storage , and Spillover. Advanced Materials. pp. 2100500 (1 - 12). 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** J Gonz{á}lez-Colsa; G Serrera; J M Saiz; F Gonzalez; F Moreno; P Albella. On the performance of a tunable grating-based high sensitivity unidirectional plasmonic sensor. Optics Express. 29 - 9, pp. 13733 - 13745. 2021. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** M Losurdo; F Moreno; C Cobet; M Modreanu; W Pernice. Plasmonics: Enabling functionalities with novel materials. Journal of Applied Physics. 129 - May, pp. 220401 - 220401. AIP Publishing LLC, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Y Guti{é}rrez; G Santos; M M Giangregorio; S Dicorato; F Palumbo; J M Saiz; F Moreno; M Losurdo. Quick and reliable colorimetric reflectometry for the thickness determination of low-dimensional GaS and GaSe exfoliated layers by optical microscopy. Optical Materials Express. 11 - 11, pp. 3697 - 3697. 2021. ISSN 2159-3930
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Diego R. Abujetas; Angela Barreda; Fernando Moreno; Amelie Litman; Jean-Michel Geffrin; 4; Jose A. Sanchez-Gil. High-Q transparency band in all-dielectric metasurfaces induced by a quasi bound state in the continuum. *Laser and Photonics Reviews*. pp. 2000263 - 8. 2020. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/2006.12258>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** I Iparragirre; R {Alcaraz de la Osa}; D Ortiz; J Saiz; F Moreno; F Gonzalez. Industrial Research on Evolution and Prediction of Hardwoods Color. *Applied Optics*. 59 - 31, pp. 9681 - 9689. 2020. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Jimmy John; Yael Gutierrez; Zhen Zhang; Helmut Karl; Shriram Ramanathan; R{égis} Orobtcouk; Fernando Moreno; S{é}bastien Cueff. Multipolar Resonances with Designer Tunability Using VO 2 Phase-Change Materials. *Physical Review Applied*. 13, pp. 044053 - 11. American Physical Society, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Y Guti{é}rrez; M Losurdo; F Gonz{á}lez; H O Everitt; F Moreno. Nanoplasmonic Photothermal Heating and Near-Field Enhancements: A Comparative Survey of 19 Metals. *The Journal of Physical Chemistry C*. 124, pp. 7386 - 7395. 2020. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Sa{ú}l A Rosales; Francisco Gonz{á}lez; Fernando Moreno. Non-Absorbing Dielectric Materials for Surface-Enhanced Spectroscopies and Chiral Sensing in the UV. *Nanomaterials*. 10 - 2078, pp. 1 - 22. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Y Guti{é}rrez; A S Brown; F Moreno; M Losurdo. Plasmonics beyond noble metals: Exploiting phase and compositional changes for manipulating plasmonic performance. *Journal of Applied Physics*. 128 - July, pp. 080901 - 10. AIP Publishing LLC, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** A. Fern{á}ndez-P{é}rez; T. Sang {Hyuk Yoo}; J. L. Fern{á}ndez-Luna; F. Moreno; E. Garc{í}a-Caurel; J. M. Saiz. Polarimetric analysis of a fused sphere as a model for adherent particles. *Optik*. 207 - May 2019, Elsevier, 2020. ISSN 00304026
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Y Guti{é}rrez; P Garc{í}a-Fern{á}ndez; J Junquera; A S Brown; F Moreno; M Losurdo. Polymorphic gallium for active resonance tuning in photonic nanostructures : from bulk gallium to two-dimensional (2D) gallenene. *Nanophotonics*. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Yael Guti{é}rrez; M M Giangregorio; F Palumbo; F Gonz{á}lez; A S Brown; F Moreno; M Losurdo. Sustainable and Tunable Mg / MgO Plasmon-Catalytic Platform for the Grand Challenge of SF 6 Environmental Remediation. *Nano Letters*. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** D R Abujetas; A Barreda; F Moreno; J J S{á}enz; A Litman; J M Geffrin; J A S{á}nchez-Gil. Brewster quasi bound states in the continuum in all-dielectric metasurfaces from single magnetic-dipole resonance meta-atoms. *Scientific Reports*. 9 - 1, pp. 1 - 11. 2019. ISSN 20452322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Y Guti{é}rrez; M Losurdo; P Garc{í}a-Fern{á}ndez; M {Sainz de la Maza}; F Gonz{á}lez; A S Brown; H O Everitt; J Junquera; F Moreno. Dielectric function and plasmonic behavior of Ga (II) and Ga (III). *Optical Materials Express*. 9 - 10, pp. 4050 - 4060. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 30** Y Gutiérrez; D Ortiz; R Alcaraz de la Osa; J M Saiz; F González; F Moreno. Electromagnetic Effective Medium Modelling of Composites with Metal-Semiconductor Core-Shell Type Inclusions. *Catalysts*. 9 - 7, pp. 626 - 626. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Y Gutiérrez; M Losurdo; P García-Fernández; M Sainz de la Maza; F González; A S Brown; H O Everitt; J Junquera; F Moreno. Gallium Polymorphs: Phase-Dependent Plasmonics. *Advanced Optical Materials*. 7 - 13, pp. 1 - 10. 2019. ISSN 21951071
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** A Franco; D Otaduy; A I Barreda; J L Fernández-Luna; S Merino; F González; F Moreno. Optical inspection of manufactured nanohole arrays to bridge the lab-industry gap. *Optics and Laser Technology*. 116, pp. 48 - 57. Elsevier Ltd, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2019.03.010>>. ISSN 0030-3992
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Y Gutiérrez; M M Giangregorio; F Palumbo; A S Brown; F Moreno; M Losurdo. Optically addressing interaction of Mg / MgO plasmonic systems with hydrogen. *Optics Express*. 27 - 4, pp. A197 - A205. Optical Society of America, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** A I Barreda; Y Gutiérrez; R Alcaraz De Osa; F Moreno; F González. Optimizing shape characteristics of high refractive index particles to improve forward scattering. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 236, pp. 1 - 10. Elsevier Ltd, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** E de la Hoz; R Alcaraz de la Osa; D Ortiz; J M Saiz; F Moreno; F González. Physically meaningful Monte Carlo approach to the four-flux solution of a dense multilayered system. *Journal of the Optical Society of America A*. 36 - 2, pp. 292 - 304. 2019. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** A Fernández-Pérez; O Gutiérrez-Saiz; J L Fernández-Luna; F Moreno; J M Saiz. Polarimetric Detection of Chemotherapy-Induced Cancer Cell Death. *Applied Sciences*. 9, pp. 1 - 16. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** A I Barreda; J M Saiz; F González; F Moreno; P Albella. Recent advances in high refractive index dielectric nanoantennas: Basics and applications. *AIP Advances*. 9 - 4, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5087402>>. ISSN 21583226
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Y Gutiérrez; F González; F Moreno. The UV Plasmonic Behavior of Rhodium Tetrahedrons — A Numerical Analysis. *Applied Sciences*. 9 - 19, pp. 3947 - 3947. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Y Gutiérrez; M M Giangregorio; A S Brown; F Moreno; M Losurdo. Understanding Electromagnetic Interactions and Electron Transfer in Ga Nanoparticle – Graphene – Metal Substrate Sandwich Systems. *Applied Sciences*. 9 - 19, pp. 4085 - 4085. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** A I Barreda; D Otaduy; R Martín-Rodríguez; S Merino; J L Fernández-Luna; F González; F Moreno. Electromagnetic behavior of dielectric objects on metallic periodically nanostructured substrates. *Optics Express*. 26 - 9, pp. 11222 - 11237. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** {Á}ngela I Barreda; Hassan Saleh; Am{é}lie Litman; Francisco Gonz{á}lez; Jean-michel Geffrin; Fernando Moreno. On the scattering directionality of a dielectric particle dimer of High Refractive Index. *Scientific Reports*. 8 - 1, pp. 7976 - 7976. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/articles/s41598-018-26359-8>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** X Zhang; Xueqian Lucy Li; Matthew Ellis Reish; Du Zhang; Neil Qiang Su; Y Guti{é}rrez; F Moreno; Weitao Yang; H O Everitt; J Liu. Plasmon-Enhanced Catalysis: Distinguishing Thermal and Non-Thermal Effects. *Nano Letters*. 18 - 3, pp. 1714 - 1723. 2018. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.7b04776>>. ISSN 1530-6984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Y Guti{é}rrez; R {Alcaraz de la Osa}; D Ortiz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Plasmonics in the Ultraviolet with Aluminum , Gallium , Magnesium and Rhodium. *Applied Sciences*. 8 - 64, pp. 1 - 14. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Gutierrez, Yael; Ortiz, Dolores; Saiz, Jose M.; Gonzalez, Francisco; Albella, Pablo; Moreno, Fernando. The Quest for Low Loss High Refractive Index Dielectric Materials for UV Photonic Applications. *APPLIED SCIENCES-BASEL*. 8, 2018. ISSN 2076-3417
DOI: 10.3390/app8112065
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** A I Barreda; H Saleh; A Litman; F Gonz{á}lez; J M Geffrin; F Moreno. Electromagnetic polarization-controlled perfect switching effect with high-refractive-index dimers and the beam-splitter configuration. *Nature communications*. 8 - 13910, pp. 1 - 8. 2017. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/1606.02236>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** A I Barreda; Y Guti{é}rrez; J M Sanz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Light guiding and switching using eccentric core-shell geometries. *Scientific Reports*. 7 - 1, pp. 11189 - 11189. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/articles/s41598-017-11401-y>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** A Fern{á}ndez; J L Fern{á}ndez-Luna; F Moreno; J M Saiz. Mueller matrix imaging and analysis of cancerous cells. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. 10453, 2017. ISSN 1996756X, ISBN 9781510613836
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Y Guti{é}rrez; D Ortiz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; H O Everitt; F Moreno. The UV Plasmonic Behavior of Distorted Rhodium Nanocubes. *Nanomaterials*. 7 - 12, pp. 425 - 14. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** R {Alcaraz De La Osa}; A Fern{á}ndez; Y Guti{é}rrez; D Ortiz; F Gonz{á}lez; F Moreno; J M Saiz. The extended Kubelka-Munk theory and its application to colloidal systems. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. 10453, 2017. ISSN 1996756X, ISBN 9781510613836
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** M I Tribelsky; J M Geffrin; A Litman; C Eyraud; F Moreno. Directional Fano Resonances at Light Scattering by a High Refractive Index Dielectric Sphere. *Physical Review B*. 94, pp. 121110 (R)1 - 5. 2016. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/1605.07857>>. ISSN 2469-9950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** R {Alcaraz De La Osa}; A {Garc{í}a Alonso}; D Ortiz; F Gonz{á}lez; F Moreno; J M Saiz. Extension of the Kubelka – Munk theory to an arbitrary substrate : a Monte Carlo approach. Journal of the Optical Society of America A. 33 - 10, pp. 2053 - 2060. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Y Guti{é}rrez; D Ortiz; J M Sanz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; H O Everitt; F Moreno. How an oxide shell affects the ultraviolet plasmonic behavior of Ga, Mg, and Al nanostructures. Optics Express. 24 - 18, pp. 20621 - 20631. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=oe-24-18-20621>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** A J Yuffa; Y Guti{é}rrez; J M Sanz; R {Alcaraz de la Osa}; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno; G Videen. Near- and far-field scattering resonance frequency shift in dielectric and perfect electric conducting cylinders. Journal of the Optical Society of America A. 33 - 3, pp. 391 - 395. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** A I Barreda; Y Guti{é}rrez; J M Sanz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Polarimetric response of magnetodielectric core-shell nanoparticles: an analysis of scattering directionality and sensing. Nanotechnology. 27 - 23, pp. 234002 - 234002. 2016. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0957-4484/27/i=23/a=234002?key=crossref.8d592b500cb645958030393974ae92c8>>. ISSN 0957-4484
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** X Zhang; P Li; A I Barreda; Y Guti{é}rrez; F Gonz{á}lez; F Moreno; H O Everitt; J Liu. Size-tunable rhodium nanostructures for wavelength-tunable ultraviolet plasmonics. Nanoscale Horiz.1, pp. 75 - 80. 2016. Disponible en Internet en: <<http://xlink.rsc.org/?DOI=C5NH00062A>>. ISSN 2055-6756
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** A Berger; R {Alcaraz de la Osa}; A K Suszka; M Pancaldi; J M Saiz; F Moreno; H P Oepen; P Vavassori. Enhanced Magneto-Optical Edge Excitation in Nanoscale Magnetic Disks. Physical Review Letters. 187403 - October, pp. 1 - 5. 2015. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** A J Yuffa; Y Guti{é}rrez; J M Sanz; R {Alcaraz de la Osa}; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno; G Videen. Frequency shift between near- and far-field scattering resonances in dielectric particles. Journal of the Optical Society of America A. 32 - 9, pp. 1638 - 1642. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** A M Watson; X Zhang; R {Alcaraz De La Osa}; J M Sanz; G Fern{á}ndez; F Moreno; G Finkelstein; J Liu; H O Everitt. Rhodium Nanoparticles for Ultraviolet Plasmonics. Nano Letters. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** R {Alcaraz de la Osa}; J M Sanz; A I Barreda; J M Saiz; F Gonz{á}lez; H O Everitt; F Moreno. Rhodium Tripod Stars for UV Plasmonics. The Journal of Physical Chemistry C. pp. 150519105943006 - 150519105943006. 2015. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.5b00983>>. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M I Tribelsky; J M Geffrin; A Litman; C Eyraud; F Moreno. Small Dielectric Spheres with High Refractive Index as New Multifunctional Elements for Optical Devices. Scientific Reports. 5 - February, pp. 12288 - 12288. Nature Publishing Group, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/doi/abs/10.1038/srep12288>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 61** A I Barreda; J M Sanz; F Gonz{á}lez. Using linear polarization for sensing and sizing dielectric nanoparticles. *Optics Express*. 23 - 7, pp. 9157 - 9157. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-23-7-9157>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** A I Barreda; J M Sanz; R {Alcaraz De La Osa}; J M Saiz; F Moreno; F Gonz{á}lez; G Videen. Using linear polarization to monitor nanoparticle purity. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. pp. 1 - 7. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022407315000916>>. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** F Moreno; S J Lallana. {Special issue dedicated to the international year of light. N{ú}mero especial dedicado al a{ño} internacional de la luz}. *Optica Pura y Aplicada*. 48 - 2, 2015. ISSN 21718814 00303917
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Influence of pollutants in the magneto-dielectric response of silicon nanoparticles. *OPTICS LETTERS*. 39 - 11, pp. 2724 - 2726. 20/05/2014. ISSN 01469592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** P Albella; R {Alcaraz de La Osa}; F Moreno; S A Maier. Electric and Magnetic Field Enhancement with Ultralow Heat Radiation Dielectric Nanoantennas: Considerations for Surface- Enhanced Spectroscopies. *ACS Photonics*. 1, pp. 524 - 529. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J M Sanz; R {Alcaraz de la Osa}; A I Barreda; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Influence of pollutants in the magneto-dielectric response of silicon nanoparticles. *Optics Letters*. 39 - 11, pp. 3142 - 3144. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** F Moreno; P Albella; M Nieto-Vesperinas. Spectral behavior of localized plasmon resonances in the near- and far-field regimes. Comment on "The spectral shift between near- and far-field resonances of optical nano-antennas". arXiv:1407.4203v1 [physics.optics]. 2014. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/1063-7869/56/i=6/a=539?key=crossref.be41cf90eae12192b54bdbb37dfa8a2a>>. ISSN 1063-7869
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Yang Yang; N Akozbek; Tong-ho Kim; J M Sanz; F Moreno; M Losurdo; A Brown; H O Everitt. Ultraviolet ? Visible Plasmonic Properties of Gallium Nanoparticles Investigated by Variable-Angle Spectroscopic and Mueller Matrix Ellipsometry. *ACS Photonics*. 1, pp. 582 - 589. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** F Moreno; P Albella; M Nieto-Vesperinas. Analysis of the spectral behavior of localized plasmon resonances in the near- and far-field regimes. *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*. 29 - 22, pp. 6715 - 21. 06/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23697884>>. ISSN 1520-5827
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** R {Alcaraz de la Osa}; F Moreno; J M Saiz. A new approach for modeling composite materials. *Optics Communications*. 291, pp. 405 - 411. Elsevier, 03/2013. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S003040181201365X>>. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 71** P Albella; M Ameen Poyli; Mikolaj K Schmidt; S A Maier; F Moreno; Juan Jose; J Aizpurua; J J S{á}enz; J Aizpurua. Low-Loss Electric and Magnetic Field-Enhanced Spectroscopy with Subwavelength Silicon Dimers. The Journal of Physical Chemistry C. 117 - 26, pp. 13573?13584 - 13573?13584. 2013. ISSN 19327447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** J M Sanz; D Ortiz; J M Saiz; A Brown; M Losurdo; H O Everitt; F Moreno; R {Alcaraz de La Osa}; J M Saiz; F Gonz{á}lez; A Brown; M Losurdo; H O Everitt; F Moreno. UV Plasmonic Behavior of Various Metal Nanoparticles in the Near- and Far-Field Regimes: Geometry and Substrate Effects. The Journal of Physical Chemistry C. 117 - 38, pp. 19606 - 19615. 2013. ISSN 19327447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** EVA RODRIGUEZ VIDAL; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Optical design and development of a fiber-coupled high power Diode laser system for transmisión welding of plastics. OPTICAL ENGINEERING. 51, 05/12/2012. ISSN 00913286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Quantum optical response of metallic nanoparticles and dimers. Optics Letters. 37, pp. 5015 - 5017. 01/12/2012. ISSN 1539-4794
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** E Rodr{í}guez-Vidal; I Quintana; J Etxarri; U Azkorbebeitia; D Otaduy; F Gonz{á}lez; F Moreno. Optical design and development of a fiber coupled high-power diode laser system for laser transmission welding of plastics. Optical Engineering. 51 - 12, pp. 124301 - 124301. 12/2012. Disponible en Internet en: <<http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?doi=10.1117/1.OE.51.12.124301>>. ISSN 0091-3286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** BRAULIO GARCIA CAMARA; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Magnetic and electric coherent in forward- and backward-scattered electromagnetic waves by a single dielectric subwavelength sphere. NATURE COMMUNICATIONS. 06/11/2012. ISSN 2041-1723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** R G{ó}mez-Medina; B Garc{í}a-C{á}mara; I Su{á}rez-Lacalle; L S Froufe-P{é}rez; F Gonz{á}lez; F Moreno; M Nieto-Vesperinas; J J S{á}enz. Electric and magnetic optical response of dielectric nanospheres: Optical forces and scattering anisotropy. Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 10 - 4, pp. 345 - 352. 10/2012. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1569441012000703>>. ISSN 15694410
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** M J P{é}rez; J M Saiz; F Moreno. Emission curves vs charging conditions in phosphorescent pigments embedded in sintered glass: Is there a reciprocity law?. Optics Communications. 285 - 21-22, pp. 4413 - 4419. 10/2012. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0030401812005925>>. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. El Método de Descomposición Polar en el Estudio Polarimétrico de la Luz Difundida por Perfiles Deterministas y Medios Densos. OPTICA PURA Y APLICADA. 45 - 2, pp. 121 - 130. 01/06/2012. ISSN 00303917
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Electric and magnetic optical response of dielectric nanospheres: Optical forces and scattering anisotropy. Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 24/05/2012. ISSN 1569-4410
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 81** EVA RODRIGUEZ VIDAL; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Laser transmission welding on ABS using a tailored high power diode laser optical fiber coupled system. *PROCEEDINGS OF SPIE* .01/04/2012. ISSN 0277786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** R {Alcaraz de la Osa}; J M Saiz; F Moreno; P Vavassori; A Berger. Transverse magneto-optical effects in nanoscale disks. *Physical Review B*. 85 - 6, pp. 1 - 11. 02/2012. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.85.064414>>. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** J M Geffrin; B Garc{a-C{á}mara; R G{ó}mez-Medina; P Albella; L S Froufe-P{é}rez; C Eyraud; A Litman; R Vaillon; F Gonz{á}lez; M Nieto-Vesperinas; J J S{á}enz; F Moreno. Magnetic and electric coherence in forward-and back-scattered electromagnetic waves by a single dielectric subwavelength sphere. *Nature Communications*. 3, 2012. ISSN 20411723, ISBN 2041-1723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** R {Alcaraz De La Osa}; J M Sanz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Quantum optical response of metallic nanoparticles and dimers. *Optics letters*. 37 - 23, pp. 5015 - 5017. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** J M Sanz; J M Saiz; F Moreno; F Gonz{á}lez. The polar decomposition method in the polarimetric study of light scattered by deterministic profiles and dense media. *Optica Pura y Aplicada*. 45 - 2, pp. 121 - 130. 2012. ISSN 00303917
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** J M Sanz; J M Saiz; F Moreno; F Gonz{á}lez. {El m{é}todo de descomposici{ó}n polar en el estudio polarim{é}trico de la luz difundida por perfiles deterministas y medios densos The polar decomposition method in the polarimetric study of light scattered by deterministic profiles and dense media}. *Optica Pura y Aplicada*. 343 - 2003, pp. 121 - 130. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** R. Gómez Medina; BRAULIO GARCIA CAMARA; I. Suarez Lacalle; L. S. Froufe Pérez; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; M. Nieto Vesperinas; J. J. Saez. Magneto-Optical properties of nanoparticles. *Nanonewsletter*. 23, pp. 24 - 25. 01/10/2011. ISSN BI-2194/2011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** R Aroca; Geok Yi Teo; Haider Mohan; A R Guerrero; P Albella; F Moreno. Plasmon-Enhanced Fluorescence and Spectral Modification in SHINEF. *The Journal of Physical Chemistry C*. 115 - 42, pp. 20419 - 20424. 10/2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp205997u>>. ISSN 19327447, ISBN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** P Albella; B Garcia-Cueto; F Gonz{á}lez; F Moreno; Pae C Wu; Tong-Ho Kim; A Brown; Yang Yang; H O Everitt; G Videen. Shape matters: plasmonic nanoparticle shape enhances interaction with dielectric substrate. *Nano letters*. 11 - 9, pp. 3531 - 7. 09/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21848270>>. ISSN 1530-6992
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** P Albella; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Surface monitoring based on light scattering by metal nanosensors. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 112 - 13, pp. 2046 - 2058. 09/2011. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022407311001750>>. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 91** PABLO ALBELLA ECHAVE; BORJA GARCIA CUETO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; PAE C WU; TONG-HO KIM; APRIL BROWN; YANG YANG; HENRY O. EVERITT; GORDEN VIDEEN. Shape Matters: Plasmonic Nanoparticle Shape Enhances Interaction with Dielectric Substrate. NANO LETTERS. 11 - 9, pp. 3531 - 3536. 17/08/2011. ISSN 15306984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** J M Sanz; J M Saiz; F González; F Moreno. Polar decomposition of the Mueller matrix: a polarimetric rule of thumb for square-profile surface structure recognition. Applied optics. 50 - 21, pp. 3781 - 8. 07/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21772359>>. ISSN 1539-4522
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Raquel Gómez Medina; BRAULIO GARCIA CAMARA; Irene Suarez Lacalle; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; Manuel Nieto Vesperinas; Juan José Sáenz. Electric and magnetic dipolar response of germanium nanospheres: interference effects, scattering anisotropy, and optical forces. Journal of Nanophotonics. 5, pp. 1 - 9. 29/06/2011. ISSN 1934-2608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Polar Decomposition of the Mueller Matrix: A Polarimetric Rule-of-thumb for Square-Profile Surface Structure Recognition. APPLIED OPTICS. 50 - 21, pp. 3781 - 3788. 20/06/2011. ISSN 00036935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Pae C Wu; Maria Losurdo; Tong-Ho Kim; BORJA GARCIA CUETO; FERNANDO MORENO GRACIA; Giovanni Bruno; April S Brown. Ga-Mg core-shell nanosystem for a novel full color plasmonics. The Journal of Physical Chemistry C. 115, pp. 13571 - 13576. 11/06/2011. ISSN 1932-7455
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 4
- 96** PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Surface monitoring based on light scattering by metal nanosensors. JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. 112, pp. 2046 - 2058. 14/05/2011. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** B García-Camara; R Alcaraz de la Osa; J M Saiz; F González; F Moreno. Directionality in scattering by nanoparticles : Kerker ' s null-scattering conditions revisited. Optics Letters. 36 - 5, pp. 728 - 730. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** R Gómez-Medina; B García-Camara; I Suárez-Lacalle; F González; F Moreno; M Nieto-Vesperinas; J Sáenz. Electric and magnetic dipolar response of germanium nanospheres: interference effects, scattering anisotropy, and optical forces. Journal of Nanophotonics. 5 - 1, pp. 053512 - 053512. 2011. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/JNOACQ/v5/i1/p053512/s1&Agg=doi>>. ISSN 19342608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Pae C Wu; M Losurdo; T-H Tong-ho Kim; B Garcia-Cueto; F Moreno; G Bruno; A Brown. Ga-Mg Core-Shell Nanosystem for a Novel Full Color Plasmonics. journal of Physical Chemistry C. 115 - 28, pp. 13571 - 13576. 2011. ISSN 19327447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 100** B Garc{í}a-C{á}mara; R G{ó}mez-Medina; F Gonz{á}lez; J J S{á}enz; M Nieto-Vesperinas; F Moreno. Polarization analysis of the scattered radiation by silicon nanoparticles in the infrared. AAPP | Physical, Mathematical {&} Natural Sciences. 89 - S1, pp. 1 - 5. 2011. Disponible en Internet en: <<http://cabnew.unime.it/journals/index.php/AAPP/article/view/682>>.
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 101** BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Linear polarization degree for detecting magnetic properties of small particles. OPTICS LETTERS. pp. 4084 - 4086. 15/12/2010. ISSN 01469592
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 102** R Paniagua-Dom{í}nguez; J A S{á}nchez-Gil; P Albella; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Enhanced backscattering of electromagnetic waves from randomly rough gratings on negative magnetic metamaterials. Metamaterials. 4 - 4, pp. 201 - 206. 12/2010. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S187319881000040X>>. ISSN 18731988
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 103** RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. The extended discrete dipole approximation and its application to bianisotropic media. OPTICS EXPRESS. 18 - 23, pp. 23865 - 23871. 28/10/2010. ISSN 10944087
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 104** JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. Polar decomposition of Mueller matrices for 2D-structured surfaces. EPJ Web of Conferences. 5, 20/10/2010. ISSN 20100504006
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 105** B Seti{é}n; P Albella; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Spectral behavior of the linear polarization degree at right-angle scattering configuration for nanoparticle systems. New Journal of Physics. 12 - 10, pp. 103031 - 103031. 10/2010. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/1367-2630/12/i=10/a=103031?key=crossref.fe39c66bf59758c43dad7e0b799cfedf>>. ISSN 1367-2630
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 106** RAMON PANIAGUA DOMINGUEZ; JOSE ANTONIO SANCHEZ GIL; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Enhanced backscattering of electromagnetic waves from randomly rough gratings on negative magnetic metamaterials. Metamaterials. 4, pp. 201 - 206. 15/05/2010. ISSN 1873-1988
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 107** BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Distance limit of the directionality conditions for the scattering of nanoparticl. Metamaterials. 4, pp. 15 - 23. 01/05/2010. ISSN 1873-1988
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 108** B Garc{í}a-C{á}mara; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Distance limit of the directionality conditions for the scattering of nanoparticles. Metamaterials. 4 - 1, pp. 15 - 23. 05/2010. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1873198810000022>>. ISSN 18731988
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista
- 109** B Garc{í}a-C{á}mara; F Moreno; F Gonz{á}lez; Olivier J F Martin. Light scattering by an array of electric and magnetic nanoparticles. Optics express. 18 - 10, pp. 10001 - 15. 05/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20588854>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producci3n: Art{culo cient{fico} **Tipo de soporte:** Revista



- 110** B Garc{í}a-C{á}mara; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Nanoparticles with unconventional scattering properties: Size effects. Optics Communications. 283 - 3, pp. 490 - 496. Elsevier B.V., 02/2010. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0030401809010025>>. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Nanoparticles with unconventional optical properties: Size effects. OPTICS COMMUNICATIONS. 283, pp. 490 - 496. 13/01/2010. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; O. J. F. Martin. Light Scattering by an Array of Electric and Magnetic Nanoparticles, Opt. Express. OPTICS EXPRESS. 18, pp. 10001 - 10015. 12/01/2010. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** R {Alcaraz De La Osa}; P Albella; J M Saiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Extended discrete dipole approximation and its application to bianisotropic media. Optics Express. 18 - 23, pp. 23865 - 23871. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** B Garc{í}a-c{á}mara; F Gonz{á}lez; F Moreno. Linear polarization degree for detecting magnetic properties of small particles. Optics Letters. 35 - 23, pp. 4084 - 4086. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** J M Sanz; P Albella; F Moreno; J M Saiz; F Gonz{á}lez. Application of the polar decomposition to light scattering particle systems. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 110 - 14-16, pp. 1369 - 1374. 09/2009. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022407309000193>>. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** EVA RODRIGUEZ VIDAL; DEITZE OTADUY; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. Design and optimization of a collimating optical system for high divergence LED light sources. Current Developments in Lens Design and Optical Engineering X. 7428, pp. 742801 - 7428010. 21/08/2009. ISSN 9780819477187
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** M J P{é}rez; I Gonz{á}lez; J M Saiz; F Moreno; F Gonz{á}lez. Saturation processes of photoluminescent pigments embedded in sinterized glass. Journal of Modern Optics. 56 - 13, pp. 1466 - 1474. 07/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.informaworld.com/openurl?genre=article&doi=10.1080/09500340902990015&magic=crossref%7C%7CD404A21C5BB053405B1A640AFFD>> ISSN 0950-0340
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** P Albella; J M Saiz; J M Sanz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Nanoscopic surface inspection by analyzing the linear polarization degree of the scattered light. Optics letters. 34 - 12, pp. 1906 - 8. 06/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19529743>>. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. Application of the polar decomposition to light scattering particle systems. Journal Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 110, pp. 1369 - 1374. 04/02/2009. ISSN 0022-4073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 120** PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Nanoscopic surface inspection by analyzing the linear polarization degree of the scattered light. OPTICS LETTERS. 34 - 12, pp. 1906 - 1909. 04/02/2009. ISSN 01469592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; IRENE GONZALEZ PEREZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. Saturation processes of photoluminescent pigments embedded in sinterized glass. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 56, pp. 1466 - 1474. 04/02/2009. ISSN 09500340
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA. EXCEPTION FOR THE ZERO-FORWARD-SCATTERING THEORY. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 25 n° 11, pp. 2875 - 2878. 01/11/2008. ISSN 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** B Garc{a-C}mara; F Gonz{lez; F Moreno; J M Saiz. Exception for the zero-forward-scattering theory. Journal of the Optical Society of America. A, Optics, image science, and vision. 25 - 11, pp. 2875 - 8. 11/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18978869>>. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** FERNANDO MORENO GRACIA; BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. INTERACTION OF NANOPARTICLES WITH SUBSTRATES: EFFECTS ON THE BIPOLAR BEHAVIOUR OF THE PARTICLES. OPTICS EXPRESS. 16 n° 17, pp. 12487 - 12504. 18/08/2008. ISSN 10944087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. SURFACE INSPECTION BY MONITORING SPECTRAL SHIFTS OF LOCALIZED PLASMON RESONANCES. OPTICS EXPRESS. 16 n° 17, pp. 12872 - 12879. 08/08/2008. ISSN 10944087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** P Albella; F Moreno; J M Saiz; F Gonz{lez. Surface inspection by monitoring spectral shifts of localized plasmon resonances. Optics express. 16 - 17, pp. 12872 - 9. 08/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18711526>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** P Albella; F Moreno; J M Saiz; F Gonz{lez. Influence of the substrate optical properties on the backscattering of contaminated microstructures. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 109 - 8, pp. 1339 - 1346. 05/2008. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022407307003457>>. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; G. VIDEEN. LIGHT SCATTERING RESONANCES IN SMALL PARTICLES WITH ELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 25 n° 2, pp. 327 - 334. 01/02/2008. ISSN 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 129** B Garc{í}a-C{á}mara; F Moreno; F Gonz{á}lez; J M Saiz; G Videen. Light scattering resonances in small particles with electric and magnetic properties. *Journal of the Optical Society of America. A, Optics, image science, and vision.* 25 - 2, pp. 327 - 34. 02/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18246166>>. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. INFLUENCE OF THE SUBSTRATE OPTICAL PROPERTIES ON THE BACKSCATTERING OF CONTAMINATED MICROSTRUCTURES. *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER.* 109, pp. 1339 - 1346. 01/01/2008. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** F Moreno; B Garc{í}a-C{á}mara; J M Saiz; F Gonz{á}lez. Interaction of nanoparticles with substrates : effects on the dipolar behaviour of the particles. *Optics Express.* 16 - 17, pp. 2034 - 2038. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** OLIVIER MERCHIERS; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. LIGHT SCATTERING BY AN ENSEMBLE OF INTERACTING DIPOLAR PARTICLES WITH BOTH ELECTRIC AND MAGNETIC POLARIZABILITIES. *PHYSICAL REVIEW A.* 76, pp. 438341 - 4383412. 23/10/2007. ISSN 10502947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** P Albella; F Moreno; J M Saiz; F Gonz{á}lez. 2D double interaction method for modeling small particles contaminating microstructures located on substrates. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer.* 106 - 1-3, pp. 4 - 10. 07/2007. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022407306003062>>. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. BACKSCATTERING OF METALIC MICROSTRUCTURES WITH SMALL DEFECTS LOCATED ON FLAT SUBSTRATES. *OPTICS EXPRESS.* 15, pp. 6857 - 6867. 28/05/2007. ISSN 10944087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. COMMENT ON "EXPERIMENTAL EVIDENCE OF ZERO FORWARD SCATTERING BY MAGNETIC SPHERES". *PHYSICAL REVIEW LETTERS* (edición impresa). 98, pp. 179701 - 179701. 27/04/2007. ISSN 00319007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** B Garc{í}a-C{á}mara; F Moreno; F Gonz{á}lez; J M Saiz. Comment on "Experimental Evidence of Zero Forward Scattering by Magnetic Spheres". *Physical Review Letters.* 98 - 17, pp. 179701 - 179701. 04/2007. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.98.179701>>. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 2D DOUBLE INTERACTION METHOD FOR MODELING SMALL PARTICLES CONTAMINATING MICROSTRUCTURES LOCATED ON SUBSTRATES. *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER.* 106, pp. 4 - 10. 01/01/2007. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** OLIVIER MERCHIERS; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. ELECTROMAGNETIC WAVE SCATTERING FROM TWO INTERACTING SMALL SPHERICAL PARTICLES. INFLUENCE OF THEIR OPTICAL CONSTANTS, E AND U. *OPTICS COMMUNICATIONS.* 269, pp. 1 - 7. 01/01/2007. ISSN 00304018



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 139** O Merchiers; F Moreno; F González; J M Saiz; G Videen. Electromagnetic wave scattering from two interacting small spherical particles. Influence of their optical constants, ϵ and μ . Optics Communications. 269 - 1, pp. 1 - 7. 01/2007. Disponible en Internet en: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0030401806007668>. ISSN 00304018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 140** P Albella; F Moreno; J M Saiz; F González. Backscattering of metallic microstructures with small defects located on flat substrates. Optics Express. 15 - 11, 2007. ISSN 10944087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 141** O Merchiers; F Moreno; F González; J M Saiz. Light scattering by an ensemble of interacting dipolar particles with both electric and magnetic polarizabilities. Physical Review A. 76 - 4, pp. 1 - 12. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 142** JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; D. ORTIZ; R.G. ANERA; J.R. JIMENEZ; L. JIMENEZ DEL BARCO. CORNEAL CHANGES INDUCED BY LASER ABLATION: STUDY OF THE VISUAL-QUALITY EVOLUTION BY A CUSTOMIZED EYE MODEL. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 53, pp. 1605 - 1618. 20/07/2006. ISSN 09500340

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 143** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. PLASMON SPECTROSCOPY OF METALLIC NANOPARTICLES ABOVE FLAT DIELECTRIC SUBSTRATES. OPTICS LETTERS. 31, pp. 1902 - 1904. 15/06/2006. ISSN 01469592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 144** PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. MONITORING SMALL DEFECTS ON SURFACE MICROSTRUCTURES THROUGH BACKSCATTERING MEASUREMENTS. OPTICS LETTERS. 31, pp. 1744 - 1746. 01/06/2006. ISSN 01469592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 145** P Albella; F Moreno; J M Saiz; F González. Monitoring small defects on surface microstructures through backscattering measurements. Optics letters. 31 - 11, pp. 1744 - 6. 06/2006. Disponible en Internet en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16688281>. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 146** F Moreno; F González; J M Saiz. Plasmon spectroscopy of metallic nanoparticles above flat dielectric substrates. Optics letters. 31 - 12, pp. 1902 - 4. 06/2006. Disponible en Internet en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16729109>. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 147** OLIVIER MERCHIER; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. PROBABILITY DENSITY FUNCTION OF THE INTENSITY SCATTERED BY RAYLEIGH-PARTICLE AGGREGATES. EVOLUTION WITH OPTICAL PROPERTIES. JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. 101, pp. 383 - 393. 01/01/2006. ISSN 00224073

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 148** D Ortiz; R G Anera; J M Saiz; J R Jiménez; F Moreno; L {Jiménez del Barco}; F González. Corneal changes induced by laser ablation: study of the visual-quality evolution by a customized eye model. Journal of Modern Optics. 53 - 11, pp. 1605 - 1618. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 149** O Merchiers; J M Saiz; F González; F Moreno. Probability density function of the intensity scattered by Rayleigh-particle aggregates. Evolution with optical properties. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 101 - 3, 2006. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; D. ORTIZ. EVALUACION DE LA CALIDAD VISUAL MEDIANTE UN MODELO DE OJO PERSONALIZADO. APLICACION A CIRUGIA LASIK. VER Y OIR. 1, pp. 635 - 644. 01/11/2005. ISSN 02124394
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** FERNANDO MORENO GRACIA; OLIVIER MERCHIERES; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. COHERENCE EFFETS EN SCATTERING SYSTEMS OF TWO INTERACTING DIPOLES AT RESONANCE. OPTICS LETTERS. 30, pp. 2194 - 2196. 01/09/2005. ISSN 01469592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** F Moreno; O Merchiers; F González. Coherence effects in scattering systems of two interacting dipoles at resonance. Optics letters. 30 - 17, pp. 2194 - 6. 09/2005. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16190415>>. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** OLIVIER MERCHIERES; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. TWO-PARTICLE MODEL TO STUDY FLUCTUATIONS OF SCATTERED RADIATION: MULTIPLE-SCATTERING EFFECTS. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 22, pp. 497 - 503. 01/03/2005. ISSN 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** O Merchiers; J M Saiz; F González; F Moreno. Two-particle model to study fluctuations of scattered radiation: Multiple-scattering effects. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. 22 - 3, 2005. ISSN 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 155** D Ortiz; J M Saiz; F Moreno; F González. {Evaluación de la calidad visual mediante un modelo de ojo personalizado. Aplicación a cirugía LASIK}. Ver y Oir. 28 - 11, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** O Merchiers; F González; F Moreno. Statistical fluctuations of the intensity and polarization scattered by aggregates of particles. Journal of Aerosol Science. 35 - SUPPL. 2, 2004. ISSN 00218502
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE I. VELARDE; JOSE N. FERNANDEZ DEL COTERO. OPTIMIZACION DE UNA INTERVENCION DE CIRUGIA LASIK INDIVIDUALIZADA. MODELO OPTICO DE TRAZADO DE RAYOS. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA. 78, pp. 443 - 450. 01/08/2003. ISSN 03656691
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; SERGIO COTERA GARCIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; GORDEN VIDEEN. MULTIPLE SCATTERING BY TWO-PARTICLES SYSTEMS: STATISTICS OF THE CROSS -POLARIZED SCATTERED INTENSITY. JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. 79-80, pp. 983 - 994. 01/01/2003. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 159** F Moreno; S Cotera; F Gonz{á}lez; J M Saiz; G Videen. Multiple scattering by two-particle systems: Statistics of the cross-polarized scattered intensity. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 79-80, 2003. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** D Ortiz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; J I Velarde; J N {Fern{á}ndez Del Cotero}; F Moreno. {Optimizaci{ó}n de una intervenci{ó}n de cirug{í}a LASIK individualizada. Modelo te{ó}rico de trazado de rayos}. Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. 78, pp. 443 - 450. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; FERNANDEZ DEL COTERO JOSE N.. GEOMETRIC RAY TRACING FOR DESIGN OF CUSTOMIZED ABLATION IN LASER IN SITU KERATOMILEUSIS. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 18, pp. 327 - 331. 01/05/2002. ISSN 1081597X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; ORTIZ EVA M.. EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF THE STATISTICS OF THE SCATTERED INTENSITY FROM PARTICLES ON SURFACES. OPTICS EXPRESS. 10 (3), pp. 190 - 195. 11/02/2002. ISSN 10944087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** E M Ortiz; F Gonz{á}lez; J M Saiz; F Moreno. Experimental measurement of the statistics of the scattered intensity from particles on surfaces. Optics express. 10 - 3, pp. 190 - 5. 02/2002. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19424349>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** D Ortiz; J M Saiz; F Gonz{á}lez; J N {Fern{á}ndez Del Cotero}; F Moreno. Geometric ray tracing for design of customized ablation in Laser in situ Keratomileusis. Journal of refractive surgery. 18 - 3, pp. S327 - S331. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. DETECTION AND RECOGNITION OF LOCAL DEFECTS IN 1D STRUCTURES. OPTICS COMMUNICATIONS. 196, pp. 33 - 39. 01/09/2001. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; G. VIDEEN; R. PRABHU; M. DAVIES. LIGHT SCATTERING FLUCTUATIONS OF A SOFT SPHERICAL PARTICLE CONTAINING AN INCLUSION. APPLIED OPTICS. 40, pp. 4054 - 4057. 01/08/2001. ISSN 00036935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** FERNANDO MORENO GRACIA; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE N. ERNANDEZ DEL COTERO; ENRIQUE VELEZ; JOSE I. VELARDE; LUIS DE VALENTIN-GAMAZO; PAULA GARCIA-ANTON. GEOMETRIC RAY TRACTING ANALYSIS OF VISUAL ACUITY AFTER LASER IN SITU KERATOMILEUSIS. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 17, pp. 305 - 309. 01/05/2001. ISSN 1081597X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSÉ N. FERNÁNDEZ DEL COTERO. UNEXPECTED CORNEAL FLATTENING AFTER LASER IN SITU KERATOMILEUSIS. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 17, pp. 180 - 186. 01/03/2001. ISSN 1081597X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 169** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FERNANDO MORENO GRACIA; G. VIDEEN. LIGHT SCATTERING COMPUTATIONAL METHODS FOR PARTICLES ON SUBSTRATES. JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. 70, pp. 383 - 393. 01/01/2001. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** J M Saiz; J L {De La Peñ}a; F Gonz{á}lez; F Moreno. Detection and recognition of local defects in 1D structures. Optics Communications. 196 - 1-6, 2001. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** J N {Fern{á}ndez del Coter}; F Moreno; D Ortiz; E V{é}lez; F Gonz{á}lez; J M Saiz; J I Velarde; L Valent{í}n-Gamazo; P Garc{í}a-Ant{ó}n. Geometric ray tracing analysis of visual acuity after laser in situ keratomileusis. Journal of refractive surgery. 17 - 3, pp. 305 - 309. 2001. ISSN 1081597X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** F Gonz{á}lez; G Videen; P J Valle; J M Saiz; J L {De La Peñ}a; F Moreno. Light scattering computational methods for particles on substrates. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 70 - 4-6, 2001. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** G Videen; D R Prabhu; M Davies; F Gonz{á}lez; F Moreno. Light scattering fluctuations of a soft spherical particle containing an inclusion. Applied optics. 40 - 24, pp. 4054 - 7. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18360441>>. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** F Gonz{á}lez; D Ortiz; J M Saiz; F Moreno; J N {Fern{á}ndez Del Coter}. Unexpected corneal flattening after laser in situ Keratomileusis. Journal of refractive surgery. 17 - 2, pp. S180 - S186. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. INTENSITY STATISTICS OF THE LIGHT SCATTERED FROM PARTICULATE SURFACES: INTERACTING PARTICLES AND NON-GAUSSIAN EFFECTS. OPTICS COMMUNICATIONS. 181, pp. 231 - 238. 15/07/2000. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** E M Ortiz; F Gonz{á}lez; F Moreno. Intensity statistics of the light scattered from particulate surfaces: Interacting particles and non-Gaussian effects. Optics Communications. 181 - 4, 2000. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 177** JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; VIDEEN GORDEN. SCATTERING FROM PARTICLES ON SURFACES: VISIBILITY FACTOR AND POLYDISPERSITY. OPTICS LETTERS. 24, pp. 1451 - 14539. 01/11/1999. ISSN 01469592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 178** JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. TRACKING SCATTERING MINIMA TO SITE METALLIC PARTICLES ON FLAT SUBSTRATES. PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS. 16, pp. 113 - 118. 01/08/1999. ISSN 07213115
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 179** JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO. APPLICATION OF A DOUBLE INTERACTION MODEL TO THE BACKSCATTERING FROM PARTICULATE SURFACES. OPTICAL ENGINEERING. 38, pp. 1017 - 1023. 01/06/1999. ISSN 00913286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 180** JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; VIDEEN GORDEN. ENHANCED BACKSCATTER FROM MONODISPERSE CONTAMINANTS ON A SUBSTRATE. JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. 63, pp. 383 - 392. 01/01/1999. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 181** JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO. SIZING PARTICLES ON SUBSTRATES: A GENERAL METHOD FOR OBLIQUE INCIDENCE. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 85, pp. 432 - 438. 01/01/1999. ISSN 00218979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 182** J L {De la Pe{ña}a}; F Gonz{ález}; J M Saiz; F Moreno; P J Valle. Application of a double-interaction model to the backscattering from particulate surfaces. Optical Engineering. 38 - 6, pp. 1017 - 1023. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 183** J L {De La Pe{ña}a}; J M Saiz; P J Valle; F Gonz{ález}; F Moreno; G Videen. Enhanced backscatter from monodisperse contaminants on a substrate. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 63 - 2-6, 1999. ISSN 00224073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 184** J L {De La Pe{ña}a}; J M Saiz; G Videen; F Gonz{ález}; P J Valle; F Moreno. Scattering from particles on surfaces: Visibility factor and polydispersity. Optics Letters. 24 - 21, 1999. ISSN 01469592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 185** J L {De La Pe{ña}a}; F Gonz{ález}; J M Saiz; F Moreno; P J Valle. Sizing particles on substrates. a general method for oblique incidence. Journal of Applied Physics. 85 - 1, pp. 432 - 438. 1999. ISSN 00218979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 186** J L {De La Pe{ña}a}; J M Saiz; P J Valle; F Gonz{ález}; F Moreno. Tracking scattering minima to size metallic particles on flat substrates. Particle and Particle Systems Characterization. 16 - 3, 1999. ISSN 09340866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 187** PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA. COMPARISON OF REAL AND PERFECT-CONDUCTOR APPROACHES FOR SCATTERING BY CYLINDER ON A FLAT SUBSTRATE. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A. 15, pp. 158 - 162. 01/01/1998. ISSN 07403232
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 188** E M Ortiz; P J Valle; J M Saiz; F Gonz{ález}; F Moreno. A detailed study of the scattered near field of nanoprotuberances on flat surfaces. Journal of Physics D: Applied Physics. 31, pp. 3009 - 3019. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 189** P J Valle; F Moreno; J M Saiz. Comparison of real- and perfect-conductor approaches for scattering by a cylinder on a flat substrate. Journal of the Optical Society of America A. 15 - 1, pp. 158 - 158. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=JOSAA-15-1-158>>. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 190** P J Valle; E M Ortiz; J M Saiz. Near field by subwavelength particles on metallic substrates with cylindrical surface plasmon excitation. Optics Communications. 137, pp. 334 - 342. 06/1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 191** F González; J M Saiz; P J Valle; F Moreno. Multiple scattering in particulate surfaces : Cross-polarization ratios and shadowing effects. Optics Communications. 137, pp. 359 - 359. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 192** E M Ortiz; P J Valle; J M Saiz; F González; F Moreno. Multiscattering effects in the far-field region for two small particles on a flat conducting substrate. Waves Random Media. 7 - 3, 1997. ISSN 09597174
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 193** J M Saiz; P J Valle; F González; E M Ortiz; F Moreno. Scattering by a metallic cylinder on a substrate: burying effects. Optics letters. 21 - 17, pp. 1330 - 2. 09/1996. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19876342>>. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 194** P J Valle; F Moreno; J M Saiz; F González. Electromagnetic interaction between two parallel circular cylinders on a planar interface. IEEE Trans. Ant. Prop. 44 - 3, pp. 321 - 325. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 195** F Moreno; J M Saiz; P J Valle; F González. Metallic particle sizing on flat surfaces : Application to conducting substrates. Applied Physics Letters. 68 - May, pp. 3087 - 3089. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 196** J M Saiz; F González; F Moreno; P J Valle. Application of a ray-tracing model to the study of back scattering from surfaces with particles. Journal of Physics D: Applied Physics. 28 - 6, 1995. ISSN 13616463 00223727
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 197** P J Valle; F Moreno; J M Saiz; F González. Near-field scattering from subwavelength metallic protuberances on conducting flat substrates. Physical Review B. 51 - 19, pp. 13681 - 13681. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 198** F Moreno; J M Saiz; P J Valle; F González. On the multiple scattering effects for small metallic particles on flat conducting substrates. Waves in Random Media. 5, pp. 73 - 88. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 199** P J Valle; F González; J M Saiz; F Moreno. Scattering from particle metallic surfaces: effect of surface particle density. Optical Engineering. 34 - 4, pp. 1200 - 1207. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 200** A Valle; F Moreno; L Pesquera; F González; M A Rodríguez. Switch-on time statistics of modulated gas lasers. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. 12 - 12, pp. 2486 - 2493. 1995. ISSN 07403224
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 201** P J Valle; F González; F Moreno. Electromagnetic wave scattering from conducting cylindrical structures on flat substrates: study by means of the extinction theorem. Applied optics. 33 - 3, pp. 512 - 23. 01/1994. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20862043>>. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 202** J M Saiz; P J Valle; F Gonz{á}lez; F Moreno; D L Jordan. Backscattering from particulate surfaces: experiment and theoretical modeling. *Optical Engineering*. 33 - 4, pp. 1261 - 1270. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 203** F Gonz{á}lez; R J L{ó}pez; F Moreno. Estimation of the optimum pulse repetition rates in single photon decay spectroscopy experiments. *Pure and Applied Optics: Journal of the European Optical Society Part A*. 3 - 4, 1994. ISSN 09639659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 204** A Madrazo; F Gonz{á}lez; F Moreno. Time-interval statistics applied to the analysis of low-polydispersity samples for low light-intensity levels. *Applied Optics*. 33 - 21, 1994. ISSN 21553165 1559128X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 205** D L Jordan; F Moreno. Enhanced backscattering and cross depolarization from multiscale surfaces. *Journal of the Optical Society of America A*. 10 - 9, pp. 1989 - 1989. 09/1993. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=josaa-10-9-1989>>. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 206** F Moreno; F Gonz{á}lez; J M Saiz; P J Valle; D L Jordan. Experimental study of copolarized light scattering by spherical metallic particles on conducting flat substrates. *Journal of the Optical Society of America A*. 10 - 1, pp. 141 - 141. 01/1993. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=josaa-10-1-141>>. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 207** F Gonz{á}lez; J M Saiz; P J Valle; F Moreno. Experimental study of periodically modulated light beams by measuring the moment generating function of the number of photopulses. *Spectroscopy Letters*. 26 - 5, 1993. ISSN 15322289 00387010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 208** J A S{á}nchez-Gil; M Nieto-Vesperinas; F Moreno; F Gonz{á}lez. Speckle statistics of electromagnetic waves scattered from perfectly conducting random rough surfaces. *Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision*. 10 - 12, 1993. ISSN 15208532 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 209** R J L{ó}pez; F Gonz{á}lez; F Moreno. Application of a sine transform method to experiments of single-photon decay spectroscopy: Single exponential decay signals. *Review of Scientific Instruments*. 63 - 6, pp. 3268 - 3273. 06/1992. Disponible en Internet en: <<http://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.1142535>>. ISSN 0034-6748
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 210** D L Jordan; F Moreno. Optical backscattering measurements from fractal surfaces and their possible relevance to radar scattering from the sea surface. *Waves in Random Media*. 2 - 1, pp. 29 - 38. 01/1992. Disponible en Internet en: <<http://journalonline.tandf.co.uk/Index/10.1088/0959-7174/2/1/003>>. ISSN 0959-7174
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 211** F Gonz{á}lez; F Moreno. Analysis of a periodically modulated light beam by measurement of the moment-generating function of the number of photopulses. *Journal of the Optical Society of America B*. 9 - 10, pp. 1904 - 1904. 1992. Disponible en Internet en: <<http://josab.osa.org/abstract.cfm?URI=josab-9-10-1904>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 212** F Moreno; P J Valle; J M Saiz; F Gonz{á}lez. Signal-to-noise ratio improvement by measuring the moment generating function of the number of photopulses for low intensity periodical signals. *Pure and Applied Optics: Journal of the European Optical Society Part A*. 1 - 5, 1992. ISSN 09639659



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 213** F Moreno; F González. Transmission of a Gaussian beam of low divergence through a high-finesse Fabry-Perot device. Journal of the Optical Society of America A. 9 - 12, pp. 2173 - 2175. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 214** P J Valle; F Moreno. {Theoretical study of birefringent filters as intracavity wavelength selectors}. Applied Optics. 31 - 4, 1992. ISSN 21553165 1559128X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 215** C Camara; M P Cagigal; F Moreno; F González. Description of the time internal correlation function and its application to lifetime determination. J. Phys. D: Appl. Phys.23, pp. 1015 - 1018. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 216** F Moreno; F González. Analysis of binary mixtures of spherical macromolecules with a laplace transform method for low light intensity levels. Applied Optics. 28 - 19, 1989. ISSN 21553165 1559128X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 217** F González; R J López; F Moreno. Single-photon-decay spectroscopy by means of a Laplace transform method: Application to a crystal of TMMC. Applied Spectroscopy. 43 - 2, 1989. ISSN 00037028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 218** F Moreno; F González; R J López; A Lavín. Time-interval statistics through a Laplace-transform method in quasi-elastic light-scattering experiments for low-intensity levels. Optics letters. 13 - 8, pp. 637 - 637. 1988. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 219** F Moreno; R J López. Lifetime Measurement by Using the Laplace Transform in Single-Photon-Decay Spectroscopy. Applied Spectroscopy. 41 - 8, pp. 1307 - 1311. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 220** M A Rebolledo; A M Gómez; F Moreno. A low cost photon statistics technique in laser Doppler velocimetry.pdf. Optica Pura y Aplicada. 19, pp. 169 - 172. 1986.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 221** F Moreno; M P Cagigal; F González. Application of photon correlation spectroscopy to the analysis of binary mixtures of spherical and rodlike macromolecules. Applied Optics. 25 - 22, 1986. ISSN 21553165 1559128X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 222** R J López; F Moreno; M A Rebolledo. Determination of the period of a low-intensity square-wave-modulated light beam by measuring a square-wave transform of the time-interval probability. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. 3 - 3, 1986. ISSN 15208532 10847529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 223** F Moreno; M A Rebolledo; R J López. Improvement in laser Doppler velocimetry by the use of time-interval photon statistics. Physical Review A. 33 - 1, 1986. ISSN 10502947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 224** M A Rebolledo; R J López; F Moreno. Analysis of low intensity square wave modulated light beams by measuring the Laplace or squared cosine transform of the time-interval probability. Optics Communications. 52 - 2, 1984. ISSN 00304018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 225** M P Cagigal; M A Rebolledo; F Moreno. Determination of the radii and the concentration ratio in binary mixtures of spherical macromolecules from the measurement of $n(2)(T)$. *Applied optics*. 23 - 13, pp. 2091 - 2091. 1984. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 226** F Moreno; M P Cagigal; M A Rebolledo. Error Improvement in the Analysis of Macromolecules by Photon Statistics. *Spectroscopy Letters*. 17 - 6-7, 1984. ISSN 15322289 00387010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 227** F Moreno; J M Alvarez; J C Amar{é}; E Bernabeu. Stark effect of atomic sodium measured in a hollow cathode plasma by Doppler-free spectroscopy. *Journal of Applied Physics*. 56 - 7, pp. 1939 - 1939. 1984. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/JAPIAU/v56/i7/p1939/s1{&}Agg=doi>>. ISSN 00218979, ISBN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 228** E Bernabeu; J C Amar{é}; J M Alvarez; F Moreno. Intensity transmitted by a Fabry-Perot etalon with another internal Fabry-Perot interferometer. *Applied optics*. 20 - 12, pp. 2117 - 20. 06/1981. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20332896>>. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 229** E Bernabeu; F Moreno. Shift of tunable laser modes by effect of intracavity wavelength selectors with short-duration pulses. *Journal of the Optical Society of America*. 71 - 2, pp. 175 - 175. 02/1981. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=josa-71-2-175>>. ISSN 0030-3941
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 230** RAMON PANIAGUA DOMINGUEZ; JOSE ANTONIO SANCHEZ GIL; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. Enhanced backscattering of electromagnetic waves from randomly rough gratings on negative magnetic metamaterials. *Metamaterials*. 4, pp. 201 - 206. ISSN 1873-1988
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 231** ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. Linear polarization degree for sensing and sizing using HRI dielectric nanoparticles. *New Journal of Physics*. ISSN 1367-2630
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 232** Yang Yang; Neset akozbek; JUAN MARCOS SANZ CASADO; FERNANDO MORENO GRACIA; Maria Losurdo; April S. Brown; Henry O. Everitt. Ultraviolet-Visible plasmonic properties of gallium nanoparticles investigated by variable angle spectroscopic and Mueller matrix ellipsometry. *ACS Photonics*. ISSN 2330-4022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 233** PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; Gorden Videen. Detection and Characterization of Nano-Defects Located on Micro-Structured Substrates by Means of Light Scattering. *Wave Propagation*. pp. 173 - 192. 09/03/2011. ISBN 9789533072753
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 234** P Albella; F Gonz{á}lez; F Moreno; J M Saiz; G Videen. Detection and Characterization of Nano-Defects Located on Micro-Structured Substrates by Means of Light Scattering. pp. 173 - 192. Intech, 2011. Disponible en Internet en: <www.intechopen.com>. ISBN 978-953-307-275-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 235** FERNANDO MORENO GRACIA; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; BRAULIO GARCIA CAMARA. Fundamentos de Espectroscopía plasmónica con nanopartículas metálicas. PLASMÓNICA: DETECCIÓN SOBRE NANOESTRUCTURAS METÁLICAS. pp. 41 - 60. 25/06/2010. ISBN 9788469321836
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 236** FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. LIGHT SCATTERING BY PARTICLES ON SUBSTRATES. THEORY AND EXPERIMENTS. LIGHT SCATTERING AND NANOSCALE SURFACE ROUGHNESS. 1, pp. 305 - 340. 01/01/2007. ISBN 038725580X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 237** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. SOBRE LA INTERACCION DE NANOPARTICULAS METALICAS CON SUPERFICIES DIELECTRICAS. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA. 1, pp. 347 - 255. 01/01/2007. ISBN 9788477339212
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 238** F Moreno; J M Saiz; F González. Light Scattering by Particles on Substrates . Theory and Experiments. pp. 305 - 340. Springer New York, 2007. ISBN 978-0-387-25580-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 239** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; DE LA PEÑA AZAROLA JOSE LUIS. INTENSITY AND POLARIZATION FLUCTUATION STATISTICS OF LIGHT SCATTERED BY SYSTEMS OF PARTICLES. PHOTOPOLARIMETRY IN REMOTE SENSING. 1, pp. 175 - 190. 01/01/2004. ISBN 1402023677
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 240** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. BACKSCATTER. ENCYCLOPEDIA OF OPTICAL ENGINEERING. 1, pp. 142 - 150. 01/01/2003. ISBN 0824709403
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 241** FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; OLIVIER MERCHERS; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; J.L. DE LA PEÑA AZAROLA. BACKSCATTERING METHODS APPLIED TO PARTICLES ON SUBSTRATES. RECENT RESEARCH AND DEVELOPMENT IN OPTICS III. 3, pp. 459 - 474. 01/01/2003. ISBN 8127100285
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 242** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. INTENSITY STATISTICS OF THE SCATTERED LIGHT BY PARTICLES ON SURFACES. LIGHT SCATTERING FROM MICROSTRUCTURES.1, pp. 191 - 211. 01/01/2000. ISBN 354066937X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 243** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. LIGHT SCATTERING BY REGULAR PARTICLES ON FLAT SUBSTRATES. LIGHT SCATTERING FROM MICROSTRUCTURES.1, pp. 285 - 300. 01/01/2000. ISBN 354066937X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 244** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; MADRAZO ALBERTO. TIME INTERVAL STATISTICS THROUGH A LAPLACE TRANSFORM METHOD. APPLICATIONS TO SIZE DISTRIBUTION DETERMINATION IN LIGHT SCATTERING EXPERIMENTS. TRENDS IN APPLIED SPECTROSCOPY. 2, pp. 105 - 117. 01/01/1998. ISBN 8125800239
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 245** FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. INTRODUCTION TO SCATTERING FROM MICROSTRUCTURES. LIGHT SCATTERING FROM MICROSTRUCTURES.1, pp. 1 - 19. 01/01/2000. ISBN 354066937X
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 246** F Moreno; F González. Light Scattering from Microstructures. Springer-Verlag, 2000. ISBN 354066937X
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Design and modelling of a Reconfigurable core/shell Nanoantenna made of High Refractive Index/Phase Change Material
Nombre del congreso: 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 19/07/2022
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad organizadora: Metaconferences
- 2** **Título del trabajo:** Enhancing Functionalities of Plasmonic Devices by Design Techniques
Nombre del congreso: 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 19/07/2022
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad organizadora: Metaconferences
- 3** **Título del trabajo:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Nombre del congreso: NANOLIGHT
Ciudad de celebración: Benasque, España
Fecha de celebración: 06/03/2022
Fecha de finalización: 12/03/2022
Entidad organizadora: INMA-ICFO
- 4** **Título del trabajo:** Reconfigurable devices with phase change materials: GaS, Ga₂S₃ and MoO_x
Nombre del congreso: SNAIA-2021
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 07/12/2021
Fecha de finalización: 10/12/2021
- 5** **Título del trabajo:** Potential and Perspective of Ellipsometry in Phase Change Materials Science
Nombre del congreso: AVS 67th INTERNATIONAL SYMPOSIUM & EXHIBITION 2021
Ciudad de celebración: Charlotte, NC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/10/2021
Fecha de finalización: 29/10/2021
- 6** **Título del trabajo:** Switchable on/off pixels for color reflective displays based on molybdenum oxide
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 20/09/2021
Fecha de finalización: 22/09/2021
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad



- 7** **Título del trabajo:** Understanding the circular dichroism enhancement by means of the coupled dipole method
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 20/09/2021
Fecha de finalización: 22/09/2021
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Título del trabajo:** Switchable reflective color displays using molybdenum oxide as active element
Nombre del congreso: EMRS Spring-2021
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 31/05/2021
Fecha de finalización: 04/06/2021
Entidad organizadora: European Materials Research Society
- 9** **Título del trabajo:** Gallium polymorphism for plasmonic systems
Nombre del congreso: UV and Higher Energy Photonics: From Materials to Applications 2019
Fecha de celebración: 13/08/2019
- 10** **Título del trabajo:** First principles calculation of the dielectric function of Ga polymorphs: from Bulk to Nanoparticles
Nombre del congreso: 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTROSCOPIC ELLIPSOMETRY
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 27/05/2019
- 11** **Título del trabajo:** A new polarimetric indicator in sensing applications based on magneto-dielectric nanoparticles
Nombre del congreso: 10th International Conference Series on Laser-light and Interactions with Particles
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 25/08/2014.
- 12** **Título del trabajo:** A study of the Near-Field of metallic materials for Plasmonics in the UV
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 01/10/2012.
- 13** **Título del trabajo:** AN APPLICATION OF COMSOL MULTIPHYSICS TO SCATTERING NEAR FIELD CALCULATIONS
Nombre del congreso: CONFERENCIA DE COMSOL MULTIPHYSICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 6. 26/11/2008.



- 14 Título del trabajo:** ANALISIS DE DEFECTOS SUPERFICIALES MEDIANTE TECNICAS DE DIFUSION DE LUZ
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; DE LA PEÑA JOSE LUIS. 1, pp. 11 - 13. 08/09/2003.
- 15 Título del trabajo:** ANALISIS DE LAS FLUCTUACIONES DE LA INTENSIDAD Y POLARIZACION DE LA LUZ DIFUNDIDA POR AGREGADOS DE PARTICULAS RAYLEIGH
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
OLIVIER MERCHERS; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; SERGIO COTERA GARCIA; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 4 - 6. 08/09/2003.
- 16 Título del trabajo:** ANALYSIS OF HIGH ORDER RESONANCES IN METALLIC NANOPARTICLES BY POLARIMETRIC TECHNIQUES
Nombre del congreso: 11TH ELECTROMAGNETIC & LIGHT SCATTERING CONFERENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
JOSE MARIA SAIZ VEGA; BEATRIZ SETIEN ARAUJO; BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 3 - 6. 12/09/2008.
- 17 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE PROCESOS FOTOLUMINISCENTES EN MEDIOS DIFUSORES DENSOS: MODELO NUMÉRICO
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourense, España
IRENE GONZALEZ PEREZ; MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN 9788469250242
- 18 Título del trabajo:** APLICACION DEL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN POLAR AL ANÁLISIS POLARIMÉTRICO DE SISTEMAS DIFUSORES
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN 9788469250242
- 19 Título del trabajo:** APPLICATION OF A DOUBLE INTERACTION MODEL TO THE BACKSCATTERING PEAK OBSERVED FOR POLYDISPERSE PARTICULATE SAMPLES.
Nombre del congreso: 18TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS. OPTICS OF THE NEW MILENIUM.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FERNANDO MORENO GRACIA. SPIE 3749, pp. 658 - 659. 01/01/1999.



- 20** **Título del trabajo:** APPLICATION OF THE POLAR DECOMPOSITION METHOD TO PARTICLE SCATTERING SYSTEMS
Nombre del congreso: ELECTROMAGNETIC LIGHT SCATTERING 11
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 4. 12/09/2008.
- 21** **Título del trabajo:** An analysis of magnetic materials through an extension of the discrete dipole approximation
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2ª Edición
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Segovia, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 131 - 132. 18/06/2010.
- 22** **Título del trabajo:** An analysis of magnetic materials through an extension of the discrete dipole approximation
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2ª Edición
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 23** **Título del trabajo:** CAMBIOS CORNEALES INDUCIDOS POR ABLACION LASER: EVOLUCION DE LA CALIDAD VISUAL MEDIANTE UN MODELO DE OJO PERSONALIZADO
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; DOLORES ORTIZ; ROSARIO G. ANERA; JOSE RAMON JIMENEZ; LUIS JIMENEZ DEL BARCO. 1, pp. 268 - 270. 18/09/2006.
- 24** **Título del trabajo:** CARACTERIZACION DE PARTICULAS POLIDISPERSAS EN TAMAÑO MEDIANTE EL ANALISIS DE DIAGRAMAS DE RETRODIFUSION DE LUZ
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; DE LA PEÑA JOSE LUIS. 1, pp. 7 - 10. 08/09/2003.
- 25** **Título del trabajo:** COHERENCE EFFECTS IN SYSTEMS OF DIPOLAR BI-SPHERES
Nombre del congreso: ELECTROMAGNETIC & LIGHT SCATTERING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turquía
OLIVIER MERCHIERS; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 117 - 120. 17/06/2007.
- 26** **Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA EL ESTUDIO DE LA LUZ DIFUNDIDA POR MICROPARTÍCULAS SITUADAS SOBRE SUBSTRATOS
Nombre del congreso: VI REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Valladolid, España

JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 583 - 584. 22/09/2000.

- 27 Título del trabajo:** CORNEAL FLATENING AFTER LASIK SURGERY
Nombre del congreso: SIXTH ANNUAL NIDEK INTERNATIONAL EXCIMER LASER SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; J.I. VELARDE; M. SEI; E. VELEZ; P- GARCIA-ANTON; L. VALENTIN-GAMAZO; J.N. FERNANDEZ DEL COTERO. 1, pp. 2 - 3. 09/12/2000.
- 28 Título del trabajo:** Caracterización de Medios Ópticos mediante la Descomposición Polar de la Matriz de Mueller
Nombre del congreso: XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 978-84-86116-40-8 - ISBN 978-84-86116-43, pp. 101 - 102. 20/09/2011.
- 29 Título del trabajo:** Contribuciones incoherentes a la despolarización en sistemas de nanopartículas
Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 04/09/2012.
- 30 Título del trabajo:** DESARROLLO DE MATERIALES VITREOS FOTOLUMINISCENTES DESTINADO AL REVESTIMIENTO Y SEÑALIZACION
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; M.J. PEREZ EXPOSITO. 1, pp. 495 - 499. 18/09/2006.
- 31 Título del trabajo:** DETECCION Y ESTUDIO EN CAMPO LEJANO DE NANO-CONTAMINANTES EN SUPERFICIES MICROSCOPICAS
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 458 - 460. 18/09/2006.
- 32 Título del trabajo:** DETECTION AND CHARACTERIZATION OF SMALL DEFECTS ON MICROSTRUCTURES LOCATED ON FLAT SUBSTRATES
Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON OPTICAL PARTICLE CHARACTERIZATION (2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 1. 09/07/2007.



- 33 Título del trabajo:** DETECTION AND RECOGNITION OF FOCAL EFFECTS IN 1D STRUCTURES
Nombre del congreso: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON OPTICAL PARTICLE CHARACTERISATION
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reino Unido
JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 64 - 64. 05/04/2001.
- 34 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE TAMAÑOS DE PARTÍCULAS MEDIANTE MÉTODOS POLIMÉTRICOS
Nombre del congreso: VI REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
MARIA MARTI SOLAZ; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; J.J. GIL. 1, pp. 591 - 592. 22/09/2000.
- 35 Título del trabajo:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA ÓPTICO DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA DE UNA FUENTE LED CON ALTAS DIVERGENCIAS
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourense, España
EVA RODRIGUEZ VIDAL; DEITZE OTADUY; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN 9788469250242
- 36 Título del trabajo:** Directional effects in the scattering produced by nanosystems with double negative optical properties
Nombre del congreso: Nanospain 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 2. 09/03/2009.
- 37 Título del trabajo:** Directional scattering behaviour of systems of nanoparticles with non-conventional optical properties
Nombre del congreso: 4th Conference on Surface Plasmon Photonics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; MARIA JESUS SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 1. 26/06/2009.
- 38 Título del trabajo:** Dynamic polarimeter for spectral imaging of scattering media
Nombre del congreso: 10th International Conference Series on Laser-light and Interactions with Particles
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
JOSE MARIA SAIZ VEGA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; Francesco Carmagnola; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; ANDREA FERNANDEZ PEREZ. 25/08/2014.
- 39 Título del trabajo:** EFECTOS DE COHERENCIA EN SISTEMAS DE DIFUSORES DIPOLARES
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España



OLIVIER MERCHIER; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 535 - 537. 18/06/2006.

- 40** **Título del trabajo:** ELECTROMAGNETIC SCATTERING BY PARTICLES ON SUBSTRATES: FROM THE MICRO TO NANOMETER SCALE
Nombre del congreso: NATO ASI ON "SPECIAL DETECTION TECHNIQUE (POLARIMETRY) AND REMOTE SENSING".
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
FERNANDO MORENO GRACIA; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. pp. 13 - 13. 25/09/2010.
- 41** **Título del trabajo:** EMISION DE LUZ EN MATERIALES VITREOS FOSFORESCENTES: COMPARACION MODELO TEORICO-EXPERIEMNTO
Nombre del congreso: XXXIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTANDER, España
MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. "XIII REUNION BIENAL DE LA RSEF". pp. 112 - 113. 23/09/2011. ISBN 9788486116408
- 42** **Título del trabajo:** ESTADISTICA DE LA LUZ DIFUNDIDA POR SISTEMAS CON DOS PARTICULAS
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
SERGIO COTERA GARCIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; OLIVIER MERCHIER; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 3. 08/09/2003.
- 43** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CALIDAD VISUAL EN EL OJO HUMANO TRAS UNA CIRUGIA LASIK
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDEZ DEL COTERO JOSE N.1, pp. 17 - 19. 08/09/2003.
- 44** **Título del trabajo:** EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF THE STATISTICS OF THE SCATTERED INTENSITY FROM INTERACTING PARTICLES ON SURFACES
Nombre del congreso: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Canadá
EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 130 - 133. 28/08/2000.
- 45** **Título del trabajo:** EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF THE STATISTICS OF THE SCATTERED INTENSITY FROM INTERACTING PARTICLES ON SURGACES
Nombre del congreso: LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES: HALIFAX CONTRIBUTIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Halifax, Canadá
EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 130 - 133. 01/09/2000.



- 46** **Título del trabajo:** EXTENDED ZERO FORWARD SCATTERING CONDITION BY NANOPARTICLES
Nombre del congreso: 11TH ELECTROMAGNETIC & LIGHT SCATTERING CONFERENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 1 - 4. 12/09/2008.
- 47** **Título del trabajo:** Electric and Magnetic Dipolar Response of Small Dielectric Particles: Scattering Anisotropy and Optical Forces
Nombre del congreso: Electromagnetic and Light Scattering XIII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Taormina, Italia
RAQUEL GOMEZ MEDINA; BRAULIO GARCIA CAMARA; I. SUAREZ LACALLE; IS FROUFE PEREZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; MANUEL NIETO VESPERINAS; JUAN JOSE SAENZ. "Electromagnetic and Light Scattering XIII". pp. 401 - 404. 30/09/2011. ISSN 1825-1242
- 48** **Título del trabajo:** Electric and Magnetic dipolar response of small dielectric particles. Angle suppressed scattering and optical force
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 28/02/2012.
- 49** **Título del trabajo:** Ellipsometry for Nanoplasmonics in the UV Range
Nombre del congreso: The 12th international conference in NEAR-FIELD OPTICS, NANOPHOTONICS AND RELATED TECHNIQUES
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PABLO ALBELLA ECHAVE; A.S. Brown; T. H. Kim; Y. Yang; H.O. Everitt; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 318. 03/09/2012.
- 50** **Título del trabajo:** Emisión fosforescente en pigmentos de alta eficiencia y ley de reciprocidad
Nombre del congreso: X REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Póster
MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 04/09/2012.
- 51** **Título del trabajo:** Enhanced backscattering of light from randomly rough gratings on negative magnetic metamaterials
Tipo de participación: Participativo - Otros
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica
Tipo de participación: Participativo - Otros
RAMÓN PANIAGUA DOMINGUEZ; JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ GIL; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 199 - 200. 18/06/2010.
- 52** **Título del trabajo:** Estudio del grado de polarización lineal de la luz difundida por nanodimeros de plata
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España



BEATRIZ SETIEN ARAUJO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN 9788469250242

- 53 Título del trabajo:** FAR-FIELD ANALYSIS OF SURFACES CONTAINING MICROSTRUCTURES WITH NANO-CONTAMINANTS
Nombre del congreso: 9TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NON-SPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Peterburg, Rusia
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 3 - 5. 05/06/2006.
- 54 Título del trabajo:** FLUCTUATIONS OF THE ELECTROMAGNETIC RADIATION SCATTERED BY AGGREGATES OF PARTICLES
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
OLIVIER MERCHIERIS; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 724 - 724. 28/03/2004.
- 55 Título del trabajo:** First principles calculation of the dielectric function of Ga polymorphs: from Bulk to Nanoparticles
Nombre del congreso: 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTROSCOPIC ELLIPSOMETRY
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
- 56 Título del trabajo:** GRUPO DE OPTICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA: PASADO RECIENTE Y LINEAS ACTUALES
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
MANUEL PEREZ CAGIGAL; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; VIDAL FERNANDEZ CANALES; JOSE EMILIO OTI GONZALEZ; OLIVIER MERCHIERIS; PABLO ALBELLA ECHAVE; BRAULIO GARCIA CAMARA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; M.J. PEREZ EXPOSITO. 1, pp. 389 - 392. 18/09/2006.
- 57 Título del trabajo:** Gallium polymorphism for plasmonic systems
Nombre del congreso: UV and Higher Energy Photonics: From Materials to Applications
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: SPIE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 58 Título del trabajo:** Grupo de Óptica de la Universidad de Cantabria: líneas de investigación y colaboración
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
FERNANDO MORENO GRACIA; MANUEL PEREZ CAGIGAL; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; VIDAL FERNANDEZ CANALES; PABLO ALBELLA ECHAVE; BRAULIO GARCIA CAMARA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; BEATRIZ SETIEN ARAUJO; IRENE GONZALEZ PEREZ; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; EVA RODRIGUEZ VIDAL. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 01/10/2009. ISBN 9788469250242



- 59** **Título del trabajo:** HYPERLASIK: ABLACION QUIRURGICA PERSONALIZADA PARA CIRUGIA LASIK
Nombre del congreso: ACTAS DE LA 7ª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA;
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDEZ DEL COTERO JOSE N.1, pp. 14 - 16. 08/09/2003.
- 60** **Título del trabajo:** INCREASE OF VISUAL ACUITY AFTER REFRACTIVE SURGERS.
Nombre del congreso: 29TH CONGRESS OF THE ECLSO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Suiza
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; MARIA DOLORES ORTIZ
MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FERNANDEZ COTERO J.N.;
VELEZ ENRIQUE; GANAZA VALENTIN; GARCIA J.; VELARDE J.I.1, pp. 1 - 4. 17/09/1999.
- 61** **Título del trabajo:** INFLUENCE OF THE OPTICAL CONSTANTS E AND U ON THE SCATTERING
PATTERNS OF TWO INTERACTING DIPOLES
Nombre del congreso: 9TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT
SCATTERING BY NON-SPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Peterburg, Rusia
OLIVIER MERCHERS; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; G.
VIDEEN. 1, pp. 179 - 182. 05/06/2006.
- 62** **Título del trabajo:** INSPECCIÓN NANOMÉTRICA DE SUPERFICIES: INFLUENCIA DE LA
NANOPARTÍCULA-SENSOR
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourense, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; BEATRIZ SETIEN ARAUJO; JOSE
MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. "LIBRO
DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN
9788469250242
- 63** **Título del trabajo:** INTENSITY STATISTICS OF THE SCATTERED LIGHT BY INTERACTING PARTICLES
ON SURFACES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIGHT PROPAGATION AND SCATTERING
IN DENSE MEDIA AND ROUGH SURFACES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA;
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 12 - 12. 13/09/1998.
- 64** **Título del trabajo:** INTERACCION DE NANOPARTICULAS METALICAS CON SUSTRATOS
DIELECTRICOS PLANOS
Nombre del congreso: XXXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y 17º
ENCUENTRO IBERICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FISICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1,
pp. 1 - 4. 10/09/2007.



- 65** **Título del trabajo:** INTERACTION OF NANOPARTICLES WITH SUBSTRATES: EFFECTS ON THE DIPOLAR BEHAVIOR OF THE PARTICLES
Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE PLASMON PHOTONICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dijon, Francia
FERNANDO MORENO GRACIA; BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 247 - 247. 21/06/2007.
- 66** **Título del trabajo:** Influence of high order modes on the polarimetric properties of a metallic nanodimer
Nombre del congreso: 4th Conference on Surface Plasmon Photonics
Tipo de participación: Participativo - Otros
BEATRIZ SETIEN ARAUJO; BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 1. 26/06/2009.
- 67** **Título del trabajo:** Interaction of metal nanoparticles with multilayered substrates
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
SILVIA MACHO DEL RIO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 08/07/2010.
- 68** **Título del trabajo:** Interaction of metal nanoparticles with substrates. Applications to microscopy
Nombre del congreso: Nano2009 Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology
Tipo de participación: Participativo - Otros
PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 2. 30/09/2009.
- 69** **Título del trabajo:** LASIK: DESIGN OF A CUSTOMIZED ABLATION TO MAXIMIZE THE VISUAL QUALITY BY MEANS OF A GEOMETRIC RAY TRACTING
Nombre del congreso: THE SEVENTH ANNUAL NIDEK INTERNATIONAL EXCIMER LASER SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mónaco
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; J.I. VELARDE; E. VELEZ; P. GARCIA-ANTON; L. DE VALENTIN-GAMAZO; J.N. FERNANDEZ DEL COTERO. 1, pp. 13 - 13. 15/12/2001.
- 70** **Título del trabajo:** LEYES DE POTENCIAS PARA EL DECAIMINETO DE LA EMISIÓN DE LUZ POR PIGMENTOS FOSFORESCENTES EMBEBIDOS EN MATERIALES VÍTREOS
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourense, España
MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". pp. 149 - 149. 14/09/2009. ISBN 9788469250242
- 71** **Título del trabajo:** LIGHT SCATTERING COMPUTATIONAL METHODS FOR PARTICLES ON SUBSTRATES
Nombre del congreso: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Canadá



FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FERNANDO MORENO GRACIA; G. VIDEEN. 0, pp. 209 - 212. 28/08/2000.

- 72 Título del trabajo:** LIGHT SCATTERING COMPUTATIONAL METHODS FOR PARTICLES ON SUBSTRATES
Nombre del congreso: LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES: HALIFAX CONTRIBUTIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Halifax, Canadá
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FERNANDO MORENO GRACIA; VIDEEN G.1, pp. 209 - 212. 01/09/2000.
- 73 Título del trabajo:** LIGHT SCATTERING STATISTICS OF PARTICLE AGGREGATES.
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: China
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; OLIVIER MERCHERS. 1, pp. 236 - 236. 22/08/2005.
- 74 Título del trabajo:** LIGHT-SCATTERING DEPOLARIZATION BY METALIC NANOPARTICLES: SIZE DEPENDENCE
Nombre del congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONSTRUCTURED MATERIALS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
BEATRIZ SETIEN ARAUJO; BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 1 - 1. 06/06/2008.
- 75 Título del trabajo:** Las condiciones de scattering nulo y el Teorema Óptico: revisión de las condiciones de Kerker
Nombre del congreso: XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 22/09/2011.
- 76 Título del trabajo:** Light Depolarization in Nanosphere-Dimers by Incoherent Mixing of Mueller Matrices
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; Pablo Albella Echave; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. pp. 147 - 148. 27/02/2012.
- 77 Título del trabajo:** Light scattering by an array of nanoparticles with electric and magnetic properties
Nombre del congreso: 2nd Internacional Conference on Metamaterials, Photonics Crystals and Plasmons
Tipo de participación: Participativo - Otros
BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; Olivier Martin. pp. 3 - 3. 25/02/2010.



- 78** **Título del trabajo:** MEASURING SIZE POLYDISPERSITY FROM THE COPOLARIZED LIGHT SCATTERING PATTERNS
Nombre del congreso: PIERS2000, PROGRESS IN THE ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; G. VIDEEN. 1, pp. 976 - 976. 05/07/2000.
- 79** **Título del trabajo:** METAL NANOSHELLS CHARACTERIZATION BY MEANS OF THE LINEAR POLARIZATION DEGREE AT RIGHT ANGLE SCATTERING CONFIGURATION
Nombre del congreso: NATO ASI ON "SPECIAL DETECTION TECHNIQUE (POLARIMETRY) AND REMOTE SENSING".
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
PABLO ALBELLA ECHAVE; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 21 - 21. 25/09/2010.
- 80** **Título del trabajo:** METALLIC PARTICLE SIZING ON FLAT SUBSTRATES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIGHT PROPAGATION AND SCATTERING IN DENSE MEDIA AND ROUGH SURFACES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 16 - 16. 13/09/1998.
- 81** **Título del trabajo:** MICROSTRUCTURES LOCATED ON FLAT SUBSTRATES CONTAMINATED WITH SMALL BOSSES: BACKSCATTERING AND SUBSTRATE EFFECTS
Nombre del congreso: ELECTROMAGNETIC & LIGHT SCATTERING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turquía
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 4. 17/06/2007.
- 82** **Título del trabajo:** MIE RESONANCES IN SMALL PARTICLES WITH ELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; G. VIDEEN. 1, pp. 1 - 2. 06/06/2008.
- 83** **Título del trabajo:** MIE RESONANCES IN SMALL PARTICLES WITH ELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
BRAULIO GARCIA CAMARA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; G. VIDEEN. 1, pp. 1 - 2. 06/06/2008.



- 84** **Título del trabajo:** MODELO FÍSICO PARA UNA INTERVENCIÓN DE CIRUGÍA REFRACTIVA (LASIK). EVOLUCIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL
Nombre del congreso: VI REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; EVA ORTIZ GOMEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; J.N. FERNANDEZ DEL COTERO; E. VELEZ. 1, pp. 347 - 348. 22/09/2000.
- 85** **Título del trabajo:** Magneto-dielectric response of polluted silicon nanoparticles
Nombre del congreso: 5th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Singapore, Singapur
JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FERNANDO MORENO GRACIA. 22/05/2014.
- 86** **Título del trabajo:** Magneto-dielectric response of polluted silicon nanoparticles
Nombre del congreso: 5th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Singapore, Singapur
JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 1297 - 1298. 22/05/2014.
- 87** **Título del trabajo:** Magneto-optical effects in nano-disks as a perturbation of the optical response
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; Paolo Vavassori; Andreas Berger.
- 88** **Título del trabajo:** Magneto-optical response in nano-disks as a perturbation of the optical response
Nombre del congreso: TRAIN2 SUDOE WORKSHOP ON NANOMAGNETISM AND SPINTRONICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 01/02/2012.
- 89** **Título del trabajo:** Magneto-optical response in nano-disks as a perturbation of the optical response
Nombre del congreso: TRAIN2 SUDOE WORKSHOP ON NANOMAGNETISM AND SPINTRONICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; Paolo Vavassori; Andreas Berger.
- 90** **Título del trabajo:** Magneto-optical effects in nanodisks as a perturbation of the optical response
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 28/02/2012.



- 91 Título del trabajo:** Metal Nanoshell Characterization by Means of the Linear Polarization Degree at Right-angle Scattering Configuration
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
PABLO ALBELLA ECHAVE; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 92 Título del trabajo:** Metal Nanoshell Characterization by Means of the Linear Polarization Degree at Right-angle Scattering Configuration
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
PABLO ALBELLA ECHAVE; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. "Proceedings of Progress In Electromagnetics Research Symposium Marrakesh, MOROCCO, March 20/23, 2011". 23/03/2011. ISBN 9781934142165
- 93 Título del trabajo:** Metal nanoshells characterization by means of the linear polarization degree at right angle scattering configuration
Nombre del congreso: NATO ASI ON "SPECIAL DETECTION TECHNIQUE (POLARIMETRY) AND REMOTE SENSING".
Tipo de participación: Participativo - Póster
PABLO ALBELLA ECHAVE; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 94 Título del trabajo:** Metallic nanoparticles sizing in both the VIS and UV ranges by means of spectroscopic and polarimetric methods
Nombre del congreso: Electromagnetic and Light Scattering XIV Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; Daniel Mazón; JUAN MARCOS SANZ CASADO; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 18/06/2013.
- 95 Título del trabajo:** Metals and Dielectrics for UV plasmonics
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Y Gutiérrez; F González; J M Saiz; R {Alcaraz de la Osa}; P Albella; D Ortiz; F Moreno. "Nanophotonics VIII-SPIE Photonics Europe". 11345, pp. 11345001 - 9. 2020.
- 96 Título del trabajo:** Metals for UV Plasmonics
Nombre del congreso: Workshop on Optical Plasmonic Materials
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
JUAN MARCOS SANZ CASADO; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; April Brown; María Losurdo; Henry O. Everitt; FERNANDO MORENO GRACIA. 19/03/2014.
- 97 Título del trabajo:** Modelado de sistemas heterogéneos nanoestructurados
Nombre del congreso: X REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 04/09/2012.



- 98 Título del trabajo:** Modeling of nanostructured inhomogeneous materials
Nombre del congreso: The 12th international conference in NEAR-FIELD OPTICS, NANOPHOTONICS AND RELATED TECHNIQUES
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 03/09/2012.
- 99 Título del trabajo:** Modeling the magneto-optical response in nanodisks
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; Paolo Vavassori; Andreas Berger.
- 100 Título del trabajo:** Modelización, desarrollo y caracterización de un sistema óptico de acople a fibra de una barra de diodos láser de alta potencia
Nombre del congreso: VII Reunión Española de Optoelectrónica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
EVA RODRIGUEZ VIDAL; IBAN QUINTANA; J. ETXARRI; DEITZE OTADUY; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 1 - 6. 29/06/2011.
- 101 Título del trabajo:** Mueller Matrices Polar Decomposition of the Light Scattered by 2D Geometries
Nombre del congreso: 1st Nanocharm Workshop in Advanced Polarimetric Instrumentation
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: París, Francia
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 2. 09/12/2009.
- 102 Título del trabajo:** NEW GLASS-BASED PHOSPHORESCENT MATERIAL FOR CONSTRUCTION AND SAFETY APPLICATIONS.
Nombre del congreso: 37th IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTANDER, España
MARIA JESUS PEREZ EXPOSITO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 26/10/2010.
- 103 Título del trabajo:** NON-GAUSSIAN STATISTICS OF THE LIGHT SCATTERED INTENSITY BY INTERACTING PARTICLES LOCATED ON A FLAT SUBSTRATE
Nombre del congreso: CONFERENCE ON LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
EVA ORTIZ GOMEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 147 - 150. 01/10/1998.
- 104 Título del trabajo:** Nanoscopic Inspection of Surfaces Based on Plasmonic Resonances
Nombre del congreso: Novel Techniques in Microscopy
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 3. 29/04/2009.



- 105 Título del trabajo:** Near-field scattering by nanoparticles with unconventional scattering properties
Nombre del congreso: 2nd Internacional Conference on Metamaterials, Photonics Crystals and Plasmons
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: El Cairo, Egipto
BRAULIO GARCIA CAMARA; A. Kern; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; Olivier Martin. pp. 52 - 52. 25/02/2010.
- 106 Título del trabajo:** Numerical Analysis of the Electromagnetic Interaction of Metallic Nanoparticles with Substrates
Nombre del congreso: Nanospain 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Malaga, España
FERNANDO MORENO GRACIA; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. pp. 169 - 169. 26/03/2010.
- 107 Título del trabajo:** Numerical analysis of the plasmonic spectra of palladium, Copper, Platinum and Magnesium nanoparticles. New possibilities for UV plasmonics
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 27/02/2012.
- 108 Título del trabajo:** ON THE SCATTERING OF LIGHT BY NANOPARTICLES WITH ELECTRIC AND MAGNETIC OPTICAL RESPONSE
Nombre del congreso: WAVES IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 1 - 1. 11/11/2011.
- 109 Título del trabajo:** On the Scattering of Light by Nanoparticles with Electric and Magnatic Optical Respose
Nombre del congreso: Waves In Science and Engineering
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 110 Título del trabajo:** On the optical properties of random composite materials
Nombre del congreso: Nanolight 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benasque, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 111 Título del trabajo:** On the optical properties of random composite materials
Nombre del congreso: Nanolight 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benasque, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 11/03/2012.



- 112 Título del trabajo:** On the plasmonic behavior of metallic materials in the UV
Nombre del congreso: Electromagnetic and Light Scattering XIV Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 18/06/2013.
- 113 Título del trabajo:** Optical Characterization of Surfaces Based on the Study of the Linear Polarization Degree
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 1 - 1. 19/08/2009.
- 114 Título del trabajo:** Optical Characterization of Surfaces Based on the Study of the Linear Polarization Degree
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 115 Título del trabajo:** Optical Nanodevices based on Silicon Nanoparticles for Futuristic Computer Architectures
Nombre del congreso: IWIA-2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
- 116 Título del trabajo:** Optical Nanodevices based on Silicon Nanoparticles for Futuristic Computer Architectures
Nombre del congreso: IWIA-2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 09/01/2012.
- 117 Título del trabajo:** Optical Response of High Refractive Index Nanoparticles with Metallic Impurities
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 14/05/2014.
- 118 Título del trabajo:** Optical and magneto-optical response of magnetic nano-scale disks: size effects
Nombre del congreso: Photonics, Plasmonics and Magneto-Optics 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; PAOLO VAVASSORI; ANDREAS BERGER.



- 119 Título del trabajo:** PLANNED DOUBLE CORRECTION (IOL&LASIK) OF HIGH MIOPIA AND HYPERMETROPIA WITH ASTIGNATIC DEFECTS
Nombre del congreso: SIXTH ANNUAL NIDEK INTERNATIONAL EXCIMER LASER SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; L. VALENTIN-GAMAZO; J.I. DE LA VELA; P. GARCIA-ANTON; M. SEI; J.N. FERNANDEZ DEL COTERO. 1, pp. 2 - 2. 09/12/2000.
- 120 Título del trabajo:** POLAR DECOMPOSITION APPLIED TO LIGHT SCATTERING BY STRUCTURED 2D SURFACES
Nombre del congreso: SPIE Optics & Photonics 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 7792, pp. 779201 - 779203. 02/08/2010.
- 121 Título del trabajo:** POLAR DECOMPOSITION OF MUELLER MATRICES FOR 2D-STRUCTURED SURFACES
Nombre del congreso: 1st Nanocharm Workshop in Advanced Polarimetric Instrumentation (API 09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. 5, pp. 40061 - 40064. 01/02/2010.
- 122 Título del trabajo:** POLARIZATION ANALYSIS OF THE SCATTERED RADIATION BY SILICON NANOPARTICLES IN THE INFRARED
Nombre del congreso: Electromagnetic and Light Scattering XIII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Taormina, Italia
BRAULIO GARCIA CAMARA; RAQUEL GOMEZ MEDINA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JUAN JOSE SAENZ; MANUEL NIETO VESPERINAS; FERNANDO MORENO GRACIA. "Electromagnetic and Light Scattering XIII". pp. - 4. ISSN 1825-1242
- 123 Título del trabajo:** POLARIZATION AND INTENSITY FLUCTUATION BY TWO-PARTICLE SCATTERING SYSTEMS
Nombre del congreso: 7TH CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AN APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alemania
FERNANDO MORENO GRACIA; OLIVIER MERCHERS; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; GORDEN VIDEEN. 1, pp. 243 - 246. 08/09/2003.
- 124 Título del trabajo:** PROBABILITY DENSITY FUNCTION OF THE INTENSITY SCATTERED BY FREELY FLOATING DIPOLE AGGREGATES. EFFETS OF MULTIPLE SCATTERING.
Nombre del congreso: 8TH CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
OLIVIER MERCHERS; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 213 - 216. 16/05/2005.



- 125 Título del trabajo:** Plasmonica de metales en el UV: Indio, Titanio, Cromo, Rodio, Rutenio y Wolframio
Nombre del congreso: X REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 219 - 221. 06/09/2012.
- 126 Título del trabajo:** Plasmonics in the UV: Gallium and Aluminium nanoparticles. A comparison with Gold and Silver.
Nombre del congreso: Photonics, Plasmonics and Magneto-Optics 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
BORJA GARCIA CUETO; MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 55 - 56. 11/04/2011.
- 127 Título del trabajo:** Plasmonics with new materials: Gallium. A comparison between experiment and a numerical model based on the Discrete Dipole Approximation (DDA)
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2ª Edición
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Segovia, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 49 - 50. 15/06/2010.
- 128 Título del trabajo:** Polar Decomposition and Interference Model Applied to Metallic Nanospheres
Nombre del congreso: Nanospain 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 2. 09/03/2009.
- 129 Título del trabajo:** Polar Decomposition of the Mueller Matrix Applied to Nanoparticle Sizing
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
JUAN MARCOS SANZ CASADO; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ.
- 130 Título del trabajo:** Polarimetric Analysis of Structured 2D Surfaces by Mueller Matrix Polar Decomposition
Nombre del congreso: VII Reunión Española de Optoelectrónica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. ISBN 978-84-86116-31, pp. 1 - 6. 29/06/2011.
- 131 Título del trabajo:** Polarization Analysis of the Scattered Radiation by Silicon Nanoparticles in the Infrared
Nombre del congreso: Electromagnetic and Light Scattering XIII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Taormina, Italia
BRAULIO GARCIA CAMARA; RAQUEL GOMEZ MEDINA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JUAN JOSE SAENZ; MANUEL NIETO VESPERINAS; FERNANDO MORENO GRACIA. "Electromagnetic and Light Scattering XIII". pp. 371 - 374. 30/09/2011. ISSN 1825-1242



- 132 Título del trabajo:** Polarization properties of the scattered radiation by silicon nanoparticles in the infrared
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
28/02/2012.
- 133 Título del trabajo:** Quantum effects in small plasmonic particles
Nombre del congreso: The 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA;
FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 18/03/2013.
- 134 Título del trabajo:** RESONANCES IN LIGHT SCATTERING BY SMALL MAGNETIC PARTICLES
Nombre del congreso: PHOTONIC METAMATERIALS: FROM RANDOM TO PERIODIC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reino Unido
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA;
JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 1 - 3. 05/06/2006.
- 135 Título del trabajo:** RESONANCIAS DE MIE EN PARTICULAS METALICAS CON PERMEABILIDAD MAGNETICA NEGATIVA
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA;
JOSE MARIA SAIZ VEGA; G. VIDEEN. 1, pp. 595 - 597. 18/09/2006.
- 136 Título del trabajo:** SATURACION DEL COLOR EN VIDRIO SINTERIZADO
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ;
FERNANDO MORENO GRACIA; M.J. PEREZ EXPOSITO. 1, pp. 191 - 194. 18/09/2006.
- 137 Título del trabajo:** SCATTERING OF LIGHT BY A DIMER OF NANOPARTICLES WITH UNCONVENTIONAL PROPERTIES: FROM FAR TO NEAR FIELD
Nombre del congreso: NATO ASI ON "SPECIAL DETECTION TECHNIQUE (POLARIMETRY) AND REMOTE SENSING".
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA.
pp. 55 - 55. 25/09/2010.
- 138 Título del trabajo:** SINTONIZACION PLASMONICA MEDIANTE INTERACCION DE NANOPARTICULAS CON SUSTRATOS MULTICAPA
Nombre del congreso: XXXIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTANDER, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; SILVIA MACHO DEL RIO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA. "XIII REUNION BIENAL DE LA RSEF". pp. 139 - 140. 23/09/2011. ISBN 9788486116408



- 139 Título del trabajo:** SISTEMAS DE NANOPARTÍCULAS CON ÍNDICE DE REFRACCIÓN NEGATIVO: EFECTOS DE LA DIRECCIONALIDAD DE LA LUZ DIFUNDIDA
Nombre del congreso: IX REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourense, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. "LIBRO DE RESUMENTES DE LA IX REUNION NACIONAL DE OPTICA". 1, pp. 1 - 4. 14/09/2009. ISBN 9788469250242
- 140 Título del trabajo:** SOME POLARIMETRIC CONSIDERATIONS ABOUT THE INTERACTION OF METALLIC NANOPARTICLES WITH EITHER SUBSTRATES OR OTHER PARTICLES.
Nombre del congreso: Nanospain 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Malaga, España
FERNANDO MORENO GRACIA; BEATRIZ SETIEN ARAUJO; PABLO ALBELLA ECHAVE; JOSE MARIA SAIZ VEGA; JUAN MARCOS SANZ CASADO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 23/03/2010.
- 141 Título del trabajo:** SPATIAL LIGHT SCATTERING AND POPULATIONS OF SPHERES
Nombre del congreso: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON OPICAL PARTICLE CHARACTERISATION
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reino Unido
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; G. VIDEEN; J. C. AUGER. 1, pp. 21 - 22. 05/04/2001.
- 142 Título del trabajo:** SPECTRAL SHIFT IN METAL PARTICLE RESONANCES INDUCED BY NEAR FIELD INTERACTION WITH DIELECTRIC SURFACES
Nombre del congreso: 9TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NON-SPHERICAL PARTICLES: THEORY, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Peterburg, Rusia
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 195 - 197. 05/06/2006.
- 143 Título del trabajo:** STATISTICAL FLUCTUATIONS OF THE INTENSITY AND POLARIZATION SCATTERED BY AGGREGATES OF PARTICLES.
Nombre del congreso: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
OLIVIER MERCHIER; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. II, pp. 945 - 946. 06/09/2004.
- 144 Título del trabajo:** STATISTICS OF THE CROSS-POLARIZED INTENSITY FROM PARTICULATE SURFACES
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 749 - 749. 01/07/2000.



- 145** **Título del trabajo:** STATISTICS OF THE CROSS-POLARIZED INTENSITY SCATTERED BY TWO-PARTICLE SYSTEMS
Nombre del congreso: SIXTH CONFERENCE ON LIHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
FERNANDO MORENO GRACIA; SERGIO COTERA GARCIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 0, pp. 211 - 214. 03/03/2002.
- 146** **Título del trabajo:** STATISTICS OF THE CROSS-POLYDISPERSITY SCATTERED INTENSITY FORM PARTICULATE SURFACES
Nombre del congreso: PIERS2000, PROGRESS IN THE ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambrige, Estados Unidos de América
EVA ORTIZ GOMEZ; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 749 - 749. 05/07/2000.
- 147** **Título del trabajo:** STATISTICS OF THE LIGHT SCATTERED FROM DIPOLE PARTICLE SYSTEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP "ADVANCES IN LIGHT SCATTERING BY PARTICLES SYSTEMS"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Laredo, España
OLIVIER MERCHERS; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 11 - 11. 05/07/2004.
- 148** **Título del trabajo:** SURFACE INSPECTION BY SPECTRAL MONITORING OF LOCALIZED PLASMON RESONANCES
Nombre del congreso: CONFERENCIA ESPAÑOLA DE NANOFOTONICA (2008)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
PABLO ALBELLA ECHAVE; FERNANDO MORENO GRACIA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 1, pp. 1 - 2. 04/04/2008.
- 149** **Título del trabajo:** Sensing with HRI nanoparticles by means of the linear polarization degree
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2014
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
ANGELA INMACULADA BARREDA GOMEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 14/05/2014.
- 150** **Título del trabajo:** Size evolution of Fröhlich resonance for magnetic nanoparticles.
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2ª Edición
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Segovia, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. pp. 157 - 158. 18/06/2010.
- 151** **Título del trabajo:** TECNICAS DE DIFUSIÓN DE LA LUZ PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS METÁLICAS SOBRE SOBRE SUBSTRATOS PLANOS
Nombre del congreso: VI REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España



FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO. 1, pp. 61 - 70. 22/09/2000.

- 152 Título del trabajo:** TRACKING SCATTERING MINIMA TO SIZE METALLIC PARTICLES ON FLAT SUBSTRATES
Nombre del congreso: 5TH INTERNATIONAL CONGRESS ON OPTICAL PARTICLE SIZING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 1, pp. 241 - 244. 14/08/1998.
- 153 Título del trabajo:** UV Plasmonic behavior of various metals
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2014
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ; JUAN MARCOS SANZ CASADO; RODRIGO ALCARAZ DE LA OSA; JOSE MARIA SAIZ VEGA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; April S. Brown; Maria Losurdo; Henry O. Everitt; FERNANDO MORENO GRACIA. 14/05/2014.
- 154 Título del trabajo:** Ultraviolet Nanoplasmonics: Materials and Applications
Nombre del congreso: NanoSpain Conf 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, España
Henry Everitt; PABLO ALBELLA ECHAVE; BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA. 28/02/2012.
- 155 Título del trabajo:** VARIACION ESPECTRAL DE LA RESONANCIA PLASMONICA EN NANOPARTICULAS METALICAS POXIMAS A SUPERFICIES DIELECTRICAS
Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 475 - 477. 10/09/2006.
- 156 Título del trabajo:** VISIBILITY FACTOR FOR LOW PARTICLE SIZE POLYDISPERSE.
Nombre del congreso: 4TH CONFERENCE OF ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING BY NONSPHERICAL PARTICLES. THEORY AND APPLICATIONS.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; VIDEEN GORDEN. 1, pp. 305 - 309. 20/09/1999.
- 157 Título del trabajo:** VISIBILITY FACTOR FOR LOW SIZC POLYDISPERSITY.
Nombre del congreso: 18TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMISSION FOR OPTICS. OPTICS OF THE NEW MILENIUM.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
JOSE MARIA SAIZ VEGA; JOSE LUIS DE LA PEÑA AZAROLA; PEDRO JOSE VALLE HERRERO; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA; VIDEEN GORDEN. SPIE 3749, pp. 454 - 455. 01/01/1999.



- 158** **Título del trabajo:** ZERO FORWARD SCATTERING BY NONOPARTICLES
Nombre del congreso: I CONFERENCIA ESPAÑOLA DE NANOFOTONICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
BRAULIO GARCIA CAMARA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ; FERNANDO MORENO GRACIA;
JOSE MARIA SAIZ VEGA. 1, pp. 1 - 2. 01/01/2008.
- 159** **Título del trabajo:** nanostructured arrays for multiplexed label free biological sensing by surface plasmon resonance
Nombre del congreso: Spring School Nicolas Cabrera 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
FERNANDO MORENO GRACIA; FRANCISCO GONZALEZ FERNANDEZ. 21/05/2012.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: COMISION A2 FISICA
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: ANECA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 31/01/2022

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vicerrector
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 3 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluador-Revisor
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Organismo
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Nature Publishing group **Tipo de entidad:** Grupo Editorial
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: American Physical Society
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América



- 4 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Optical Society of America
Ciudad entidad realización: Washington, Estados Unidos de América

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA SAN DIEGO **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1996 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: NANOPLASMÓNICA
- 2 Entidad de realización:** ROYAL SIGNALS AND RADAR ESTABLISHMENT **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: GREAT MALVERN, Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1995
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: INVESTIGACIÓN EN DIFUSIÓN DE LUZ POR MICROESTRUCTURAS

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Optical Society of America
Entidad de afiliación: Optical Society of America **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad afiliación: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 1985

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Juan María Parés al mejor trabajo de investigación
Entidad concesionaria: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Fecha de concesión: 2011
- 2 Descripción:** Senior Member
Entidad concesionaria: Optical Society of America **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad concesionaria: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 2010
- 3 Descripción:** Creación de Empresas Innovadoras de Base Tecnológica
Entidad concesionaria: Sociedad para el desarrollo **Tipo de entidad:** Gobierno de Cantabria de Cantabria
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Fecha de concesión: 2009



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Entidad acreditante: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 31/12/2015