

**Currículum vitae**  
**Impreso normalizado n. 3**

**NOMBRE: FRANCISCO JOSE GARCIA VIDAL**

---

APELLIDOS: García Vidal

NOMBRE: Francisco José D.N.I. 5.270.727

FECHA DE NACIMIENTO: 02/12/65

DIRECCION PARTICULAR: Calle Juan de Mariana 14, 4A

CIUDAD: Madrid

DISTRITO POSTAL: 28045

TELEFONO 91-7859745

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 2211

---

#### FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Univ. Autónoma de Madrid	Fac. Ciencias	15/11/90

TESINA: *Quimisorción de Hidrógeno en Ni(100)*.

DIRECTOR(ES) DE TESINA: Alvaro Martín Rodero

#### DOCTORADO

Univ. Autónoma de Madrid	Fac. Ciencias	05/07/92
--------------------------	---------------	----------

TESIS: *Quimisorción de átomos simples en superficies metálicas y de semiconductores*.

DIRECTORES DE TESIS: Fernando Flores Sintas y Alvaro Martín Rodero

---

ORGANISMO: Universidad Autónoma de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Ciencias

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Física Teórica de la Materia Condensada

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 22/12/2007

DIRECCION POSTAL: Cantoblanco, 28049 Madrid

TELEFONO: (91) 497 8515

PLANTILLA

OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:

CONTRATADO

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:

BECARIO

A TIEMPO PARCIAL:

INTERINO

---

#### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
01/01/1989 - 30/09/1992	Becario F.P.I. (M.E.C.)	Universidad Autónoma de Madrid
01/10/1992 - 30/09/1993	Ayudante L.R.U.	Universidad Autónoma de Madrid
01/10/1993 - 30/10/1994	Titular Interino	Universidad Autónoma de Madrid
01/11/1994 - 31/12/1995	Becario F.P.I (Extranjero)	Imperial College of London
01/01/1996 - 12/11/1996	HCMP Fellow (CEE)	Imperial College of London
13/11/1996 - 05/07/2000	Titular Interino	Universidad Autónoma de Madrid
06/07/2000 - 21/12/2007	Titular de Universidad	Universidad Autónoma de Madrid

---

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: January 4, 2016

FIRMA:

---

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

---

TITULO DEL PROYECTO: *Interacción de partículas y moléculas con la Materia Condensada.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C. y T. (PB-89-0165).

DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1993 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Monreal Vélez.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Initial steps of the formation of Schottky barriers on III-V semiconductors.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.E. (SC1-CT-91-0691).

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Flores Sintas.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Interfases de metales y semiconductores.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C. y T. (PB-92-0168-C).

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Flores Sintas.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Propiedades electrónicas de sistemas complejos: Nanocatálisis, nanocontactos, STM, BEEM y transferencia de carga entre iones y la Materia Condensada.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C. y T. (PB-97-0028).

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Flores Sintas.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Transporte y propiedades electrónicas en sistemas de baja dimensionalidad en Materia Condensada.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C. y T. (PB-97-0044).

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alvaro Martín Roderó.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Photonic bandgaps based on Opal Semiconductor Structures.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, Proyecto Esprit 27731.

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADORES PRINCIPALES: J. Sánchez-Dehesa y Ceferino López.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-británica.*

ENTIDAD FINANCIADORA: M.E.C, Proyecto HB 1997-0032.

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADORES PRINCIPALES: J.B. Pendry y J. Sánchez-Dehesa.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-francesa.*

ENTIDAD FINANCIADORA: M.E.C, Proyecto 1998

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001

INVESTIGADORES PRINCIPALES: T. López-Ríos y A.M. Baró.

---

---

TITULO DEL PROYECTO: *Designing Inorganic/Organic Devices.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (HPRN-CT-1999-00164).

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Flores Sintas.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Development, Validation and Application of Hybrid Atomistic Modelling Schemes*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (HPRN-CT-2000-00154).

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Flores Sintas.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Transporte electrónico e interacción con la luz en nanoestructuras*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT (MAT2002-01534).

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Surface Plasmon Photonics.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (STREP-NMP4-CT-2003-505699).

DURACION DESDE: Enero 2004 HASTA: Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Plasmo-Nano-Devices.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (NoE-FP6-2002-IST-1-507879).

DURACION DESDE: Enero 2004 HASTA: Diciembre 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Fenómenos Ópticos basados en modos superficiales y su aplicación en Óptica Atómica*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (MAT2005-06608-C02-01).

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Plasmon Enhanced Photonics.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (STREP-NMP4-CT-2005-034506).

DURACION DESDE: Septiembre 2006 HASTA: Agosto 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Nanolight.es: Controlling light at the nanoscale.*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Proyecto Consolider-2010)

DURACION DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Fenómenos físicos basados en modos superficiales*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (MAT2008-06609-C02-02).

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Plasmon-Bionanosense*

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (ESF Research Network).

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Fenómenos cuánticos y no-lineales en Plasmónica*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2011-28581-C02-01).

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: PLASMONANOQUANTA

ENTIDAD FINANCIADORA: ERC Advanced Grant.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco. José García Vidal.

---

TITULO DEL PROYECTO: *Fenómenos cuánticos en Plasmónica*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2014-53432-C5-5-R).

DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2017

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Fco. José García Vidal y Johannes Feist.

---

**PUBLICACIONES**  
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

---

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, M. Criado-Sancho, **F.J. García-Vidal** y A. Martín-Rodero.  
TÍTULO: "*Physisorption and Chemisorption at metal surfaces*".  
LIBRO: Current Trends in Condensed Matter Physics, editado por A. Ferraz, World Scientific (1989),  
pags. 33–56. CLAVE: **CL**

---

  2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, A. Martín-Rodero y F. Flores.  
TÍTULO: "*An ab-initio molecular orbital theory for chemisorption: H on metals*".  
REVISTA: Surf. Sci. **251/252**, 861–865 (1991). CLAVE: **A**

---

  3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, A. Martín-Rodero, F. Flores, J. Ortega y R. Pérez.  
TÍTULO: "*Molecular orbital theory for chemisorption: the case of H on normal metals*".  
REVISTA: Phys. Rev. B **44**, 11412–11431 (1991). CLAVE: **A**

---

  4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Ortega, R. Pérez, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: "*Low coverage deposition of alkali metals on GaAs(110)*".  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **56–58**, 264–270 (1992). CLAVE: **A**

---

  5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Pérez, J. Ortega, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: "*GaP-Si band-offset modification due to intralayer deposition*".  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **56–58**, 756–761 (1992). CLAVE: **A**

---

  6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Ortega, R. Rincón, R. Pérez, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: "*Schottky barrier formation: Al deposition on GaAs (110)*".  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **60/61**, 736–741 (1992). CLAVE: **A**

---

  7. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Ortega, **F.J. García-Vidal**, R. Pérez, R. Rincón, F. Flores, C. Coluzza,  
F. Gozzo, G. Margaritondo, Y. Hwu, L. Lozzi y S. La Rosa.  
TÍTULO: "*Early stages of Schottky barrier formation for Al deposited on GaAs (110)*".  
REVISTA: Phys. Rev. B **46**, 10277–10283 (1992). CLAVE: **A**

---

  8. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Ortega, **F.J. García-Vidal**, R. Pérez, R. Rincón y F. Flores.  
TÍTULO: "*Chemisorption of metals or electronegative atoms on GaAs*".  
REVISTA: Phys. Scr. **45**, 277–282 (1992). CLAVE: **A**
-

9. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Ortega, R. Rincón, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*Schottky barrier formation for In deposited on GaAs(110): the low coverage limit.*”  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **65/66** 766–771 (1993). CLAVE: **A**
- 
10. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, R. Rincón, J. Ortega, **F.J. García-Vidal** y R. Pérez.  
TÍTULO: “*Schottky barrier formation in the low metal coverage limit.*”  
REVISTA: Prog. Surf. Sci. **42** 281–295 (1993). CLAVE: **A**
- 
11. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, R. Saiz-Pardo, R. Rincón, J. Ortega, R. Pérez y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*The interaction of atoms with semiconductor surfaces: the case of Sb on GaAs (110).*”  
REVISTA: J. Phys. Cond. Matt. **5** A41–A50 (1993). CLAVE: **A**
- 
12. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, J. J. Dorado, **F.J. García-Vidal**, J. Ortega y R. Monreal.  
TÍTULO: “*Dynamic interaction of ions with condensed matter using a LCAO approach.*”  
LIBRO: Ionization of Solids by Heavy particles, editado por R. A. Baragiola, Plenum Press (1993), pages 11–18. CLAVE: **CL**
- 
13. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, **F.J. García-Vidal** y R. Monreal.  
TÍTULO: “*Dynamic interaction of He with metal surfaces: charge exchange processes.*”  
LIBRO: Energy Transfer in Interactions with surfaces and adsorbates, editado por B. Gumhalter, World Scientific (1993), pages 199–211. CLAVE: **CL**
- 
14. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Martín-Rodero, **F.J. García-Vidal** y A. Levy-Yeyati.  
TÍTULO: “*Microscopic Theory of Josephson Mesoscopic Constrictions.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **72** 554–557 (1994). CLAVE: **A**
- 
15. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, **F.J. García-Vidal**, J. Ortega y R. Pérez.  
TÍTULO: “*Chemisorption at metal and semiconductor surfaces.*”  
REVISTA: Philosophical Magazine, **69** 931–939 (1994). CLAVE: **A**
- 
16. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Martín-Rodero, **F.J. García-Vidal** y A. Levy-Yeyati.  
TÍTULO: “*Self-consistent theory for the d.c. Josephson effect in a superconducting STM junction.*”  
REVISTA: Surf. Sci. , **307/309** 973–977 (1994). CLAVE: **A**
- 
17. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Pérez, **F.J. García-Vidal**, P. L. de Andrés y F. Flores.  
TÍTULO: “*Adsorption of Xenon on metals: a theoretical analysis.*”  
REVISTA: Surf. Sci. , **307/309** 704–709 (1994). CLAVE: **A**
- 
18. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, J. Merino, R. Pérez, R. Rincón, J. Ortega y F. Flores.  
TÍTULO: “*Density Functional approach to LCAO methods.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B. **50** 10537–10547 (1994). CLAVE: **A**
-

19. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Levy Yeyati, A. Martín-Rodero y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Self-consistent theory of superconducting mesoscopic weak links*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **51** 3743–3753 (1995). CLAVE: **A**
- 
20. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, P. L. de Andrés, **F.J. García-Vidal**, L. Jurczyszyn, N. Mingo y R. Pérez.  
TÍTULO: “*Adsorption of noble gases on metal surfaces and the Scanning Tunneling Microscope*”  
REVISTA: Prog. Surf. Sci. **48**, 27–38 (1995). CLAVE: **A**
- 
21. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Rincón, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*Chemisorption of Cl on GaAs: a density functional approach.*”  
REVISTA: Surf. Sci. **320** 297–312 (1995). CLAVE: **A**
- 
22. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Electromagnetic interactions with rough metal surfaces.*”  
REVISTA: Prog. Surf. Sci. **50** 55–64 (1995). CLAVE: **A**
- 
23. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, P.L. de Andrés y F. Flores.  
TÍTULO: “*Elastic scattering effects and the lateral resolution of BEEM: focusing effects on the Au/Si interface.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **76** 807–810 (1996). CLAVE: **A**
- 
24. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Martín-Rodero, A. Levy Yeyati y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Thermal noise in superconducting point-contacts.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B (Rapid Comm.), **53** 8891–8894 (1996). CLAVE: **A**
- 
25. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.M. Bell, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Electromagnetic field distributions in complex dielectric structures.*”  
LIBRO: Photonic Band Gap Materials, editado por C. M. Soukoulis, Kluwer Academic (1996), pages 253–260. CLAVE: **CL**
- 
26. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Rincón, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*A theoretical analysis of the molecular and dissociative adsorption of water on GaAs(110).*”  
REVISTA: Appl.Surf. Sci. **92** 216–221 (1996). CLAVE: **A**
- 
27. AUTORES (P.O. DE FIRMA): N. Mingo, L. Jurczyszyn, **F.J. García-Vidal**, R. Saiz-Pardo, P.L. de Andrés, F. Flores, S. Y. Wu y W. More.  
TÍTULO: “*Theory of the Scanning Tunneling Microscope: Xe on Ni and Al.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **54** 2225–2235 (1996). CLAVE: **A**
-



28. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Collective theory for Surface Enhanced Raman Scattering.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **77** 1163–1166 (1996). CLAVE: **A**
- 
29. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Wijnands, J.B. Pendry, P.J. Roberts, P.M. Bell, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Numerical method for calculating spontaneous emission rate near a surface using Green’s functions.*”  
LIBRO: Microcavities and Photonic BandGaps, editado por J. Rarity y C. Weisbuch, Kluwer Academic (1996), pags 299–308. CLAVE: **CL**
- 
30. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.L. de Andrés, **F.J. García-Vidal**, D. Sestovic y F. Flores.  
TÍTULO: “*On the theory of lateral resolution of BEEM*”  
REVISTA: Phys. Scr. **T66** 277–281 (1996). CLAVE: **A**
- 
31. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Wijnands, J.B. Pendry, P.J. Roberts, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y P.M. Bell.  
TÍTULO: “*Green’s functions for Maxwell’s equations: Application to spontaneous emission.*”  
REVISTA: Optical and Quantum Electronics **29** 199–216 (1997). CLAVE: **A**
- 
32. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, J.M. Pitarke y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Effective medium theory of the optical properties of aligned carbon nanotubes*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **78** 4289–4292 (1997). CLAVE: **A**
- 
33. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.L. de Andrés, K. Reuter, **F.J. García-Vidal**, D. Sestovic y F. Flores.  
TÍTULO: “*A theoretical analysis of BEEM: k-space distributions and spectroscopy*”  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **123/124** 199–206 (1998). CLAVE: **A**
- 
34. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Whittle, R. Saiz-Pardo, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*LCAO calculations of sulphur interlayers on Ge(001) and Si(001)-K interfaces*”  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **123/124** 560–566 (1998). CLAVE: **A**
- 
35. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.L. de Andrés, K. Reuter, **F.J. García-Vidal**, F. Flores, U. Hohenester y P. Kocevar.  
TÍTULO: “*A theoretical analysis of BEEM: band structure effects and attenuation lengths*”  
REVISTA: Acta. Pol. Phys. **93** 281–287 (1998). CLAVE: **A**
- 
36. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Pitarke, **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Effective electronic response of metallic cylinders.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **57** 15261–15266 (1998). CLAVE: **A**
-

37. AUTORES (P.O. DE FIRMA): T. López-Ríos, D. Mendoza, **F.J. García-Vidal**, J. Sánchez-Dehesa y B. Pannetier.  
TÍTULO: “*Surface shape resonances in lamellar metallic gratings.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **81** 665–668 (1998). CLAVE: **A**
- 
38. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, J.M. Pitarke y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Silver filled carbon nanotubes as spectroscopic enhancers.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **58** 6783–6786 (1998). CLAVE: **A**
- 
39. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, P.L. de Andrés, **F.J. García-Vidal**, F. Flores, D.Sestovic y K.Heinz.  
TÍTULO: “*Quantum mechanical analysis of the elastic propagation of electrons in the Au/Si system: application to Ballistic Electron Emission Microscopy.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **58**, 14036–14046 (1998). CLAVE: **A**
- 
40. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, **F.J. García-Vidal**, P.L. de Andrés, F. Flores y K.Heinz.  
TÍTULO: “*Ballistic Electron Emission Microscopy on CoSi<sub>2</sub>/Si(111) interfaces: band structure induced atomic-scale and role of localized surface states.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **81**, 4963–4966 (1998). CLAVE: **A**
- 
41. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Meseguer, H. Míguez, A. Blanco, G. Scholgl, C. López, H.M. Yates, M.E. Pemble, **F.J. García-Vidal** y J. Sánchez-Dehesa.  
TÍTULO: “*Photonic band gap materials based on opals.*”  
LIBRO: The Physics of Semiconductors, World Scientific (Singapore) (1998). CLAVE: **CL**
- 
42. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal**, F. Flores, U. Hohenester y P. Kocevar.  
TÍTULO: “*Hot electron transport in Ballistic Electron emission Spectroscopy: band structure effects and k-space currents.*”  
REVISTA: Europhys. Lett. **45**, 181–187 (1999). CLAVE: **A**
- 
43. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Saiz-Pardo, R. Pérez, **F.J. García-Vidal**, R. Whittle y F. Flores.  
TÍTULO: “*Systematic studies of the Schottky barrier control by passivating monolayers*”  
REVISTA: Surf. Sci. **247**, 26–37 (1999). CLAVE: **A**
- 
44. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y A.M. Somoza.  
TÍTULO: “*Self-Assembled Triply Periodic Minimal Surfaces as moulds for Photonic Band Gap Materials.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **83**, 73–75 (1999). CLAVE: **A**
- 
45. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Pitarke, **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Interface modes of two-dimensional composite structures.*”  
REVISTA: Surf. Sci. **433–435**, 605–611 (1999). CLAVE: **A**
-

46. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.A. Porto, **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Transmission resonances on metallic gratings with very narrow slits.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **83**, 2845–2848 (1999). CLAVE: **A**
- 
47. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Reynolds, F. López-Tejiera, D. Cassagne, **F.J. García-Vidal**, C. Jouanin y J. Sánchez-Dehesa.  
TÍTULO: “*Spectral properties of opal-based photonic crystals with SiO<sub>2</sub> matrix.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B, **60**, 11422–11426 (1999). CLAVE: **A**
- 
48. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H. Míguez, A. Blanco, C. López, F. Meseguer, H.M. Yates, M.E. Pemble, F. López-Tejiera, **F.J. García-Vidal** y J. Sánchez-Dehesa.  
TÍTULO: “*Face centered cubic photonic band gap materials based on opal-semiconductor composites.*”  
REVISTA: J. Light. Tech., **17**, 1975–1981 (1999). CLAVE: **A**
- 
49. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, J. Sánchez-Dehesa, A. Dechelette, E. Bustarret, T. López-Ríos, Th. Fournier and B. Pannetier.  
TÍTULO: “*Localized surface plasmons in lamellar metallic gratings.*”  
REVISTA: J. Light. Tech., **17**, 2191–2195 (1999). CLAVE: **A**
- 
50. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, U. Hohenester, P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal**, F. Flores, K. Heinz y P. Kocevar.  
TÍTULO: “*Electron energy relaxation times from Ballistic Electron emission Spectroscopy*”  
REVISTA: Phys. Rev. B, **61**, 4522–4525 (2000). CLAVE: **A**
- 
51. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal**, D. Sestovic, F. Flores y K. Heinz.  
TÍTULO: “*Green’s function calculation of Ballistic Electron Emission Microscopy currents (BEEM V2.1)*”  
REVISTA: Comp. Phys. Comm. **127**, 327–342 (2000). CLAVE: **A**
- 
52. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal**, F. Flores y K. Heinz.  
TÍTULO: “*Electronic surface structure of CoSi<sub>2</sub>(111)-(2x1)/Si(111): implications for Ballistic Electron Emission Microscopy currents*”  
REVISTA: Appl. Surf. Sci. **166**, 103–107 (2000). CLAVE: **A**
- 
53. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P. Pou, R. Pérez, F. Flores, A. Levy Yeyati, A. Martín-Rodero, J.M. Blanco, **F.J. García-Vidal** y J. Ortega.  
TÍTULO: “*A Local Density approach and quasiparticle levels for generalized Hubbard hamiltonians.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B. **62**, 4309–4331 (2000). CLAVE: **A**
- 
54. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.L. Vázquez de Parga, **F.J. García-Vidal** y R. Miranda.  
TÍTULO: “*Detecting Electronic States at Stacking Faults in Magnetic Thin Films by Tunneling Spectroscopy.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **85**, 4365–4368 (2000). CLAVE: **A**
-

55. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal**, K. Reuter y F. Flores.  
TÍTULO: “*Theory of Ballistic Electron Emission Microscopy*”  
REVISTA: Prog. Surf. Sci. **66**, 3–51 (2001). CLAVE: **R**
- 
56. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Pitarke y **F.J. García-Vidal** .  
TÍTULO: “*Electronic response of aligned multishell carbon nanotubes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **63**, 073404 (2001). CLAVE: **A**
- 
57. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, H.J. Lezec, K.M. Pellerin, T. Thio, J.B. Pendry y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Theory of extraordinary optical transmission through subwavelength hole arrays.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **86**, 1114-1117 (2001). CLAVE: **A**
- 
58. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal** y J.M. Pitarke.  
TÍTULO: “*Optical absorption and energy-loss spectra of aligned carbon nanotubes.*”  
REVISTA: Eur. Phys. J B **22**, 257–265 (2001). CLAVE: **A**
- 
59. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.F. de Pablos, **F.J. García-Vidal**, P.L. de Andrés y F. Flores.  
TÍTULO: “*A comparison between BEEM currents on Au/Si(111) and Au/Si(100): inelastic and geometrical effects*”  
REVISTA: Surf. Sci. **482**, 430–436 (2001). CLAVE: **A**
- 
60. AUTORES (P.O. DE FIRMA): K. Reuter, P.L. de Andrés, **F.J. García-Vidal**, F. Flores y K. Heinz.  
TÍTULO: “*Surface and bulk structure effects on CoSi<sub>2</sub>/Si(111) ballistic electron emission experiments*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **63**, 205325 (2001). CLAVE: **A**
- 
61. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Krishnan, T. Thio, T.J. Kim, H.J. Lezec, T.W. Ebbesen, P.A. Wolff, J.B. Pendry, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Evanescantly coupled resonance in surface plasmon enhanced transmission.*”  
REVISTA: Opt. Comm. **200**, 1-7 (2001). CLAVE: **A**
- 
62. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.J. Lezec, A. Degiron, E. Devaux, R.A. Linke, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Beaming light from a subwavelength aperture.*”  
REVISTA: Science **297**, 820–822 (2002). CLAVE: **A**
- 
63. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.F. de Pablos, **F.J. García-Vidal**, F. Flores y P.L. de Andres.  
TÍTULO: “*Electronic transport on Au/Si structures: electron-electron, electron-phonon, and band structure effects.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **66**, 075411-7 (2002). CLAVE: **A**
-

64. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Transmission and focusing of light in one-dimensional periodically nanostructured metals.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **66**, 155412-10 (2002). CLAVE: **A**
- 
65. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, H.J. Lezec, A. Degiron y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Theory of highly directional emission from a single subwavelength aperture surrounded by surface corrugations.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **90**, 167401-4 (2003). CLAVE: **A**
- 
66. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, H.J. Lezec, T.W. Ebbesen y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Multiple paths to enhance optical transmission through a single subwavelength slit.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **90**, 213901-4 (2003). CLAVE: **A**
- 
67. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Ladstadter, P.F. de Pablos, U. Hohenester, P. Puschnig, C. Ambrosch-Draxl, P.L. de Andres, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*Hot-electron lifetimes in metals: a combined ab-initio calculation and ballistic electron emission spectroscopy results.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **68**, 085107-5 (2003). CLAVE: **A**
- 
68. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Wavelength De-Multiplexing properties of a single aperture flanked by periodic arrays of indentations.*”  
REVISTA: Photonics and Nanostructures **1**, 55–62 (2003). CLAVE: **A**
- 
69. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, H.J. Lezec y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Focusing light with a single subwavelength aperture flanked by surface corrugations: a new type of lens.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **83**, 4500–4502 (2003). CLAVE: **A**
- 
70. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, F. Flores y S.G. Davison.  
TÍTULO: “*Propagator theory of quantum-wire transmission.*”  
REVISTA: Prog. Surf. Sci. **74**, 177–184 (2003). CLAVE: **A**
- 
71. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Transmission properties of a single metallic slit: from the subwavelength regime to the geometrical-optics limit.*”  
REVISTA: Phys. Rev. E **69**, 026601 (2004). CLAVE: **A**
- 
72. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Enhanced transmission and beaming of light via photonic crystal surface modes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B (Rapid Comm.) **69**, 121402 (2004). CLAVE: **A**
-

73. EDITORES (P.O. DE FIRMA): R. Wehrspohn, **F.J. García-Vidal**, M. Notomi y A. Scherer.  
TÍTULO: *“Engineered Porosity for Microphotonics and Plasmonics.”*  
LIBRO: Materials Research Society. CLAVE: **E**
- 
74. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, **F.J. García-Vidal**, D. Erni, J.I. Cirac y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: *“Theory of plasmon-assisted transmission of entangled photons.”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **92**, 236801 (2004). CLAVE: **A**
- 
75. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.A. Porto, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Optical bistability in subwavelength slit apertures containing nonlinear media.”*  
REVISTA: Phys. Rev. B (Rapid Comm.) **70**, 081402 (2004). CLAVE: **A**
- 
76. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Optical transmission through periodically nano-structured metal films.”*  
REVISTA: Advances in Solid State Physics **44**, 69 (2004). CLAVE: **A**
- 
77. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Tiny apertures with a big future.”*  
REVISTA: Physics World, Número de Junio 2004, páginas 20-21. CLAVE: **A**
- 
78. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.B. Pendry, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Mimicking surface plasmons with structured surfaces.”*  
REVISTA: Science **305**, 847 (2004). CLAVE: **A**
- 
79. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Optical transmission through circular hole arrays in optically thick metal films.”*  
REVISTA: Opt. Express **12**, 3619 (2004). CLAVE: **A**
- 
80. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Efficient coupling of light into and out of a photonic crystal waveguide via surface modes.”*  
REVISTA: Photonics and Nanostructures **2**, 97–102 (2004). CLAVE: **A**
- 
81. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J.S. Dolado, L. Martín-Moreno, J. Bravo-Abad y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Enhanced millimeter wave transmission through subwavelength hole arrays.”*  
REVISTA: Opt. Lett. **29**, 2500–2502 (2004). CLAVE: **A**
- 
82. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: *“Resonant transmission of light through finite chains of subwavelength holes in a metallic film.”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **93**, 227401-4 (2004). CLAVE: **A**
-

83. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, y J.B Pendry.  
TÍTULO: “*Surfaces with holes in them: new plasmonic metamaterials.*”  
REVISTA: J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **7** S97-S101 (2005). CLAVE: **A**
- 
84. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J.S. Dolado, L. Martín-Moreno, J. Bravo-Abad, y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Enhanced millimeter wave transmission through quasioptical subwavelength perforated plates.*”  
REVISTA: IEEE Trans. on Antennas and Propagation **53** 1897-1903 (2005). CLAVE: **A**
- 
85. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Gomez-Navarro, P.J. de Pablo, J. Gómez-Herrero, B. Biel, **F.J. García-Vidal**, A. Rubio, y F. Flores.  
TÍTULO: “*Tuning the conductance of single-walled carbon nanotubes by ion irradiation in the Anderson localization regime.*”  
REVISTA: Nature Materials **4** 534-539 (2005). CLAVE: **A**
- 
86. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, E. Moreno, J.A. Porto, y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Transmission of light through a single rectangular hole.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **95**, 103901 (2005). CLAVE: **A**
- 
87. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, A.I. Fernández-Domínguez, J. Ignacio Cirac, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Resonant transmission of cold atoms through subwavelength apertures.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **95**, 170406 (2005). CLAVE: **A**
- 
88. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. López-Tejeira, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Scattering of surface plasmons by one-dimensional periodic nanoindented surfaces.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B (Rapid Comm.) **72**, 161405 (2005). CLAVE: **A**
- 
89. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Biel, **F.J. García-Vidal**, A. Rubio, y F. Flores.  
TÍTULO: “*Anderson localization in Carbon Nanotubes: defect density and temperature effects.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **95**, 266801-4 (2005). CLAVE: **A**
- 
90. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, A. Degiron, F. Przybilla, C. Genet, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*How light emerges from an illuminated array of subwavelength holes.*”  
REVISTA: Nature Physics **2**, 120–123 (2006). CLAVE: **A**
- 
91. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, L. Martín-Moreno, y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Extraordinary optical transmission without plasmons: the s-polarization case.*”  
REVISTA: J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **8**, S94-S97 (2006). CLAVE: **A**
-

92. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **Francisco J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Light at the end of the channel.*"  
REVISTA: Nature **440**, 431-432 (2006). CLAVE: **A**
- 
93. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L.Martín-Moreno, J. Bravo-Abad, F. López-Tejeira y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Theory of optical transmission through arrays of subwavelength apertures.*"  
LIBRO: Nanoplasmonics: from fundamentals to applications, páginas 15-29, Editores: S. Kawata y H. Masuhara, Elsevier (2006). CLAVE: **CL**
- 
94. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Hohenau, J.R. Krenn, J. Beerman, S.I. Bozhevolnyi, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Spectroscopy and nonlinear microscopy of Au nanoparticle arrays: Experiment and Theory.*"  
REVISTA: Phys. Rev. B **73**, 155404 (2006). CLAVE: **A**
- 
95. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Domínguez, E. Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Beaming matter waves from a subwavelength aperture.*"  
REVISTA: Phys. Rev. A (RC) **74**, 021601 (2006). CLAVE: **A**
- 
96. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, E. Moreno, L.K.S. Kumar y R. Gordon.  
TÍTULO: "*Transmission of light through a single rectangular hole in a real metal.*"  
REVISTA: Phys. Rev. B **74**, 153411 (2006). CLAVE: **A**
- 
97. AUTORES (P.O. DE FIRMA): S.A. Maier, S.R. Andrews, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Terahertz surface plasmon-polariton propagation and focusing on periodically corrugated metal wires.*"  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **97**, 176805 (2006). CLAVE: **A**
- 
98. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moreno, **F.J. García-Vidal**, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y S.I. Bozhevolnyi.  
TÍTULO: "*Channel plasmon-polaritons: modal shape, dispersion, and losses.*"  
REVISTA: Opt. Lett. **31**, 3447-3449 (2006). CLAVE: **A**
- 
99. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, S.G. Rodrigo y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: "*Foundations of the composite diffracted evanescent wave model.*"  
REVISTA: Nature Physics **2**, 790 (2006). CLAVE: **A**
- 
100. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: "*Resonant transmission of light through subwavelength holes in thick metal films.*"  
REVISTA: IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics **12**, 1221-1227 (2006). CLAVE: **A**
-



101. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Orient yourself.*”  
REVISTA: Nature Photonics **1**, 13–14 (2007). CLAVE: **A**
- 
102. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, F. López-Tejeira, J. Bravo-Abad y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Theory of transmission of light through periodically structured nano-apertures.*”  
LIBRO: Surface Plasmon Nanophotonics, editores: M. L. Brongersma y P.G. Kik, Kluwer, 2007). CLAVE: **CL**
- 
103. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Hohenau, J.R. Krenn, **F.J. García-Vidal**, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, J. Beerman y S.I. Bozhevolnyi.  
TÍTULO: “*Spectroscopy and nonlinear microscopy of gold nanoparticle arrays on gold films.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **75**, 085104 (2007). CLAVE: **A**
- 
104. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. López-Tejeira, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, E. Devaux, T.W. Ebbesen, J.R. Krenn, I.P. Radko, S.I. Bozhevolnyi, M.U. González, J.C. Weeber y A. Dereux.  
TÍTULO: “*Efficient unidirectional nanoslit couplers for surface plasmons.*”  
REVISTA: Nature Physics **3**, 324–328 (2007). CLAVE: **A**
- 
105. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. López-Tejeira, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Normal incidence scattering of surface plasmon polaritons by one-dimensional nanoindentations: a multimodal description.*”  
REVISTA: Appl. Phys. A **89**, 251–258 (2007). CLAVE: **A**
- 
106. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Hohenau, J.R. Krenn, **F.J. García-Vidal**, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, J. Beerman y S.I. Bozhevolnyi.  
TÍTULO: “*Comparison of finite-difference time-domain simulations and experiments on the optical properties of gold nanoparticle arrays on gold film.*”  
REVISTA: J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **9**, S366-S371 (2007). CLAVE: **A**
- 
107. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. B. Evlyukhin, G. Brucoli, L. Martín-Moreno, S.I. Bozhevolnyi y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Surface plasmon polariton scattering by finite-size nanoparticles.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **76**, 075426 (2007). CLAVE: **A**
- 
108. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P. Sundqvist, **F.J. García-Vidal**, F. Flores, M. Moreno-Moreno, C. Gomez-Navarro, J.S. Bunch y J. Gomez-Herrero.  
TÍTULO: “*Voltage and length-dependent phase diagram of the electronic transport in carbon nanotubes.*”  
REVISTA: NanoLetters **7**, 2568–2573 (2007). CLAVE: **A**
- 
109. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Mary, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Theory of light transmission through an array of rectangular holes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **76**, 195414 (2007). CLAVE: **A**
-

110. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, A.I. Fernández-Dominguez, F. de Leon-Perez, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Collimation of sound assisted by acoustic surface waves.*”  
REVISTA: Nature Physics **3**, 851–852 (2007). CLAVE: **A**
- 
111. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, A.I. Fernández-Dominguez, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Theory of extraordinary transmission of light through quasiperiodic arrays of subwavelength holes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **99**, 203905 (2007). CLAVE: **A**
- 
112. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Bravo-Abad, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, E. Hendry y J. Gómez Rivas.  
TÍTULO: “*Transmission of light through periodic arrays of square holes: from a metallic wire mesh to an array of tiny holes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B (Rapid Comm.) **76**, 241102 (2007). CLAVE: **A**
- 
113. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Dominguez, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Resonant transmission of light through finite arrays of slits.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **76**, 235430 (2007). CLAVE: **A**
- 
114. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Esteban Moreno, Sergio G. Rodrigo, Sergey I. Bozhevolnyi, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Guiding and focusing of electromagnetic fields with wedge plasmon-polaritons.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **100**, 023901 (2008). CLAVE: **A**
- 
115. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C.R. Williams, S.R. Andrews, S.A. Maier, A.I. Fernández-Dominguez, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Highly confined guiding terahertz surface plasmon-polaritons on structured metal surfaces.*”  
REVISTA: Nature Photonics doi:10.1038/nphoton.2007.301 (2008). CLAVE: **A**
- 
116. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergio R. Rodrigo, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Influence of material properties on Extraordinary Optical Transmission through hole arrays.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **77**, 075401 (2008). CLAVE: **A**
- 
117. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.-L. Baudrion, F. de León-Pérez, O. Mahboub, H. Ditlbacher, **F.J. García-Vidal**, J. Dintinger, T.W. Ebbesen, L. Martín-Moreno y J.R. Krenn.  
TÍTULO: “*Coupling efficiency of light to surface plasmon polariton for single subwavelength holes in a gold film.*”  
REVISTA: Opt. Express **16**, 3420 (2008). CLAVE: **A**
-

118. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Hendry, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, J. Gómez Rivas, M. Bonn, A.P. Hibbins y M.J. Lockyear.  
TÍTULO: “*Optical control over surface-plasmon-polariton-assisted THz transmission through a slit structure.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **100**, 123901 (2008). CLAVE: **A**
- 
119. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **Francisco J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Towards the dark side.*”  
REVISTA: Nature Photonics **2**, 215 (2008). CLAVE: **A**
- 
120. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. López-Tejeira, Sergio G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, E. Devaux, J. Dintinger, T.W. Ebbesen, J.R. Krenn, I.P. Radko, S.I. Bozhevolnyi, M.U. González, J.C. Weeber y A. Dereux.  
TÍTULO: “*Modulation of surface plasmon coupling-in by one-dimensional surface corrugation.*”  
REVISTA: New J. Phys. **10**, 033035 (2008). CLAVE: **A**
- 
121. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Dominguez, I. Hernández-Carrasco, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Transmission resonances through a Fibonacci array of subwavelength slits.*”  
REVISTA: Electromagnetics **28**, 186 (2008). CLAVE: **A**
- 
122. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, G. Brucoli, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Scattering of surface plasmon polaritons by impedance barriers: dependence on angle of incidence.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **77**, 195441 (2008). CLAVE: **A**
- 
123. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Przybilla, A. Degiron, C. Genet, T.W. Ebbesen, F. de León-Pérez, J. Bravo-Abad, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Efficiency and finite size effects in enhanced transmission through subwavelength apertures.*”  
REVISTA: Opt. Express **16**, 9571 (2008). CLAVE: **A**
- 
124. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Theory of resonant acoustic transmission through subwavelength apertures.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **101**, 014301 (2008). CLAVE: **A**
- 
125. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Biel, **F.J. García-Vidal**, A. Rubio y F. Flores.  
TÍTULO: “*Ab-initio study of transport properties in defected carbon nanotubes: an  $O(N)$  approach.*”  
REVISTA: J. Phys. Condens. Matter **20**, 294214 (2008). CLAVE: **A**
- 
126. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Mary, Sergio G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Plasmonic metamaterials based on holey metallic films.*”  
REVISTA: J. Phys. Condens. Matter **20**, 304215 (2008). CLAVE: **A**
-

127. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Flores, B. Biel, A. Rubio, **F.J. García-Vidal**, C. Gomez-Navarro, P. de Pablo y J. Gomez-Herrero.  
TÍTULO: “*Anderson localization regime in carbon nanotubes: size dependent properties.*”  
REVISTA: J. Phys. Condens. Matter **20**, 304211 (2008). CLAVE: **A**
- 
128. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Minimal model for optical transmission through holey metal films.*”  
REVISTA: J. Phys. Condens. Matter **20**, 304214 (2008). CLAVE: **A**
- 
129. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernandez-Dominguez, D. Martín-Cano, E. Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Resonant transmission and beaming of cold atoms assisted by surface matter waves.*”  
REVISTA: Phys. Rev. A **78**, 023614 (2008). CLAVE: **A**
- 
130. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, P.A. Huidobro, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Confining and slowing airborne sound with a corrugated metawire.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **93**, 083502 (2008). CLAVE: **A**
- 
131. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Mary, Sergio G. Rodrigo, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Theory of negative-refractive-index response of double-fishnet structures.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **101**, 103902 (2008). CLAVE: **A**
- 
132. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I.P. Radko, S.I. Bozhevolnyi, G. Brucoli, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y A. Boltasseva.  
TÍTULO: “*Efficiency of local surface plasmon polariton excitation on ridges.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **78**, 115115 (2008). CLAVE: **A**
- 
133. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Plasmones superficiales.*”  
REVISTA: Investigación y Ciencia, Octubre 2008, páginas 66–76. CLAVE: **A**
- 
134. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Domínguez, C.R. Williams, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, S.R. Andrews y S.A. Maier.  
TÍTULO: “*Terahertz surface plasmon polaritons on a helically grooved wire.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **93**, 141109 (2008). CLAVE: **A**
- 
135. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergey Bozhevolnyi y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Focus on Plasmonics.*”  
REVISTA: New. J. Phys. **10**, 105001 (2008). CLAVE: **E**
-

136. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. de Leon-Perez, G. Brucoli, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Theory on the scattering of light and surface plasmon polaritons by arrays of holes and dimples in a metal film.*”  
REVISTA: New. J. Phys. **10**, 105017 (2008). CLAVE: **A**
- 
137. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, D. Zueco, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Electromagnetic wave transmission through a small hole in a perfect electric conductor of finite thickness.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **78**, 165429 (2008). CLAVE: **A**
- 
138. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.A. Sundqvist, **F.J. García-Vidal** y F. Flores.  
TÍTULO: “*Electronic transport in carbon nanotubes: diffusive and localized regimes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **78**, 205427 (2008). CLAVE: **A**
- 
139. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Domínguez, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal**, S.R. Andrews y S.A. Maier.  
TÍTULO: “*Spoof surface plasmon polaritons modes propagating along periodically corrugated wires.*”  
REVISTA: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics **14**, 1515 (2008). CLAVE: **A**
- 
140. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergio G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, A. Yu. Nikitin, A. V. Kats, I. S. Spegak y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Extraordinary optical transmission through hole arrays in optically thin metal films.*”  
REVISTA: Opt. Lett. **34**, 4 (2009). CLAVE: **A**
- 
141. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Landstrom, D. Brodoceanu, D. Bauerle, **F.J. García-Vidal**, Sergio G. Rodrigo y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Extraordinary transmission through metal-coated monolayers of microspheres.*”  
REVISTA: Opt. Express **17**, 761 (2009). CLAVE: **A**
- 
142. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Valentyn S. Volkov, Sergey I. Bozhevolnyi, Sergio G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, **Francisco J. García-Vidal**, Eloise Devaux y Thomas W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Nanofocusing with channel plasmon polaritons.*”  
REVISTA: NanoLetters **9**, 1278 (2009). CLAVE: **A**
- 
143. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Intercoupling of free-space radiation to s-polarized confined modes in microcavities.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **94**, 063119 (2009). CLAVE: **A**
- 
144. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Jung, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “*Holey metal films make perfect endoscopes.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **79**, 153407 (2009). CLAVE: **A**
-

145. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. P. Radko, S. I. Bozhevolnyi, G. Brucoli, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y A. Boltasseva.  
TÍTULO: “*Efficient unidirectional ridge excitation of surface plasmons.*”  
REVISTA: Opt. Express **17**, 7228 (2009). CLAVE: **A**
- 
146. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Eui Su Lee, D.H. Kang, A.I. Fernandez-Dominguez, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, D.S. Kim y Tae-In Jeon.  
TÍTULO: “*Bragg reflection of terahertz waves in plasmonic crystals.*”  
REVISTA: Opt. Express **17**, 9212 (2009). CLAVE: **A**
- 
147. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Domínguez, Esteban Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Guiding terahertz waves along subwavelength channels.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **79**, 233104 (2009). CLAVE: **A**
- 
148. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernández-Domínguez, Esteban Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Terahertz wedge plasmon polaritons.*”  
REVISTA: Opt. Lett. **34**, 2063 (2009). CLAVE: **A**
- 
149. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L.A. Dunbar, M. Guillemee, F. de Leon-Perez, C. Santschi, E. Grenet, R. Eckert, F. Lopez-Tejiera, **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y R. P. Stanley.  
TÍTULO: “*Enhanced transmission from a single subwavelength slit aperture surrounded by grooves on a standard detector.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **95**, 011113 (2009). CLAVE: **A**
- 
150. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Y. Nikitin, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Enhanced optical transmission, beaming and focusing through a subwavelength slit under excitation of dielectric waveguide modes.*”  
REVISTA: J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **11**, 125702 (2009). CLAVE: **A**
- 
151. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **Francisco J. García-Vidal** y Esteban Moreno.  
TÍTULO: “*Lasers go nano.*”  
REVISTA: Nature **461**, 604 (2009). CLAVE: **A**
- 
152. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Mary, Sergio G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Holey metal films: From extraordinary transmission to negative-index behavior.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **80**, 165431 (2009). CLAVE: **A**
- 
153. AUTORES (P.O. DE FIRMA): V. S. Volkov, J. Gosciniak, S. I. Bozhevolnyi, S. G. Rodrigo, L. Martín-Moreno, **F. J. García-Vidal**, E. Devaux y T. W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Plasmonic candle: towards efficient nanofocusing with channel plasmon polaritons.*”  
REVISTA: New J. Phys. **11**, 113043 (2009). CLAVE: **A**
-

154. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Jung, L. Martín-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Light transmission properties of holey metal films in the metamaterial limit: effective medium theory and subwavelength imaging.*”  
REVISTA: New J. Phys. **11**, 123013 (2009). CLAVE: **A**
- 
155. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, David Artigas, Lluís Torner, **F. J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Polarization conversion spectroscopy of hybrid modes.*”  
REVISTA: Opt. Lett. **34**, 3911 (2009). CLAVE: **A**
- 
156. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, Sergio G. Rodrigo, **F. J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*In the diffraction shadow: Norton waves versus surface plasmon polaritons in the optical region.*”  
REVISTA: New J. Phys. **11**, 123020 (2009). CLAVE: **A**
- 
157. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. R. Williams, M. Misra, S. R. Andrews, S. A. Maier, S. Carretero-Palacios, S. G. Rodrigo, **F. J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Dual band terahertz waveguiding on a planar metal surface patterned with annular holes.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **96**, 011101 (2010). CLAVE: **A**
- 
158. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Martín-Cano, M. L. Nesterov, A. I. Fernández-Domínguez, **F. J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y Esteban Moreno.  
TÍTULO: “*Domino plasmons for subwavelength terahertz circuitry.*”  
REVISTA: Opt. Express **18**, 754 (2010). CLAVE: **A**
- 
159. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.L. Nesterov, D. Martín-Cano, A. I. Fernández-Domínguez, E. Moreno, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Geometrically induced modification of surface plasmons in the optical and telecom regimes.*”  
REVISTA: Opt. Lett. **35**, 423 (2010). CLAVE: **A**
- 
160. AUTORES (P.O. DE FIRMA): **F.J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno, T.W. Ebbesen y L. Kuipers.  
TÍTULO: “*Light passing through subwavelength apertures.*”  
REVISTA: Rev. Mod. Phys. **82**, 729–787 (2010). CLAVE: **A**
- 
161. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Guillaumeé, A. Yu. Nikitin, M. J. Klein, L. A. Dunbar, V. Spassov, R. Eckert, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y R.P. Stanley.  
TÍTULO: “*Observation of enhanced transmission for s-polarized light through a subwavelength slit.*”  
REVISTA: Opt. Express **18**, 9722 (2010). CLAVE: **A**
- 
162. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Enhanced acoustical transmission and beaming effect through a single aperture.*”  
REVISTA: Phys. Rev. B **81**, 174104 (2010). CLAVE: **A**
-

163. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.A. Huidobro, M.L. Nesterov, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Transformation optics for plasmonics.*”  
REVISTA: Nano Letters **10**, 1985 (2010). CLAVE: **A**
- 
164. AUTORES (P.O. DE FIRMA): O. Mahboub, S. Carretero-Palacios, C. Genet, **F.J. García-Vidal**, S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno y T.W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Optimization of bull’s eye structures for transmission enhancement.*”  
REVISTA: Opt. Express **18**, 11292 (2010). CLAVE: **A**
- 
165. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.-S. Bouillard, J. Einsle, W. Dickson, S.G. Rodrigo, S. Carretero-Palacios, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y A.V. Zayats.  
TÍTULO: “*Optical transmission of periodic annular apertures in metal film on high-refractive index substrate: the role of the nanopillar shape.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **96**, 201101 (2010). CLAVE: **A**
- 
166. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Collimation of horizontally polarized shear waves by means of ridge grating supported Love modes.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **96**, 233505 (2010). CLAVE: **A**
- 
167. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Martín-Cano, L. Martín-Moreno, **F.J. García-Vidal** y E. Moreno.  
TÍTULO: “*Resonance energy transfer and superradiance mediated by plasmonic nanowaveguides.*”  
REVISTA: Nano Letters **10**, 3129 (2010). CLAVE: **A**
- 
168. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, **F.J. García-Vidal** y L. Martín-Moreno.  
TÍTULO: “*Surface electromagnetic field radiated by a subwavelength hole in a metal film.*”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **105**, 073902 (2010). CLAVE: **A**
- 
169. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Christensen, L. Martín-Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*All-angle blockage of sound by an acoustic double-fishnet metamaterial.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **97**, 134106 (2010). CLAVE: **A**
- 
170. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. K. So, J.H. Won, M.A. Sattarov, S.H. Bak, K.H. Jang, G.S. Park, D.S. Kim y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “*Cerenkov radiation in metallic metamaterials.*”  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **97**, 151107 (2010). CLAVE: **A**
- 
171. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergio G. Rodrigo, O. Mahboub, A. Degiron, Cyriaque Genet, **F. J. García-Vidal**, L. Martín-Moreno y Thomas W. Ebbesen.  
TÍTULO: “*Holes with very acute angles: a new paradigm of extraordinary optical transmission through strongly localized modes*”  
REVISTA: Opt. Express **18**, 26391 (2010). CLAVE: **A**
-



172. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: *“Influence of the dielectric substrate on the field emitted by a subwavelength slit in a metal film”*  
REVISTA: Phys. Status Solidi RRL **4**, 250 (2010). CLAVE: **A**
- 
173. AUTORES (P.O. DE FIRMA): S. Carretero-Palacios, Alexander Minovich, Dragomir N. Neshev, Yuri S. Kivshar, **F. J. García-Vidal**, L. Martin-Moreno y Sergio G. Rodrigo.  
TÍTULO: *“Optical switching in metal-slit arrays on nonlinear dielectric substrates”*  
REVISTA: Opt. Lett. **35**, 4211 (2010). CLAVE: **A**
- 
174. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Zhu, J. Christensen, J. Jung, L. Martin-Moreno, X. Yin, L. Fok, X. Zhang y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“A holey-structured metamaterial for acoustic deep-subwavelength imaging”*  
REVISTA: Nature Physics **7**, 52 (2011). CLAVE: **A**
- 
175. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Y. M. Bahk, H. R. Park, K. J. Ahn, H. S. Kim, Y. H. Ahn, Dai-Sik Kim, J. Bravo-Abad, L. Martin-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Anomalous Band Formation in Arrays of Terahertz Nanoresonators”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **106**, 013902 (2011). CLAVE: **A**
- 
176. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gonzalez-Tudela, D. Martin-Cano, E. Moreno, L. Martin-Moreno, C. Tejedor y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Entanglement of Two Qubits Mediated by One-Dimensional Plasmonic Waveguides”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **106**, 020501 (2011). CLAVE: **A**
- 
177. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P. A. Huidobro, M.L. Nesterov, L. Martin-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Moulding the flow of surface plasmons using conformal and quasiconformal mappings”*  
REVISTA: New J. Phys. **13**, 033011 (2011). CLAVE: **A**
- 
178. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu Nikitin, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: *“Oblique launching of optical surface waves by a subwavelength slit”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **83**, 155448 (2011). CLAVE: **A**
- 
179. AUTORES (P.O. DE FIRMA): S. Carretero-Palacios, O. Mahboub, **F. J. García-Vidal**, L. Martin-Moreno, Sergio G. Rodrigo, C. Genet y T. W. Ebbesen.  
TÍTULO: *“Mechanisms for extraordinary optical transmission through bull’s eye structures”*  
REVISTA: Opt. Express **19**, 10429 (2011). CLAVE: **A**
- 
180. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergio G. Rodrigo, S. Carretero-Palacios, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: *“Metallic slit arrays filled with third-order nonlinear media: Optical Kerr effect and third-harmonic generation”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **83**, 235425 (2011). CLAVE: **A**
-

181. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Jin-Kyu So, Kyu-Ha Jang, Gun-Sik Park y **F. J. García-Vidal**  
TÍTULO: *“Bulk and surface electromagnetic response of metallic metamaterials to convection electrons”*  
REVISTA: Appl. Phys. Lett. **99**, 071106 (2011). CLAVE: **A**
- 
182. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. de Leon-Perez, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno  
TÍTULO: *“Role of surface plasmon polaritons in the optical response of a hole pair”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **84**, 125414 (2011). CLAVE: **A**
- 
183. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Hyeong-Ryeol Park, Young-Mi Bahk, Kwang Jun Ahn, Q-Han Park, Dai-Sik Kim, Luis Martin-Moreno, **Francisco J. García-Vidal** y Jorge Bravo-Abad  
TÍTULO: *“Controlling terahertz radiation with nanoscale metal barriers embedded in nano slot antennas”*  
REVISTA: ACS Nano **10**, 8340 (2011). CLAVE: **A**
- 
184. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, F. Guinea, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno  
TÍTULO: *“Edge and waveguide terahertz surface plasmon modes in graphene microribbons”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **84**, 161407(R) (2011). CLAVE: **A**
- 
185. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Ruting, P. A. Huidobro y **F. J. García-Vidal**  
TÍTULO: *“Emergence of Anderson localization in plasmonic waveguides”*  
REVISTA: Opt. Lett. **36**, 4341 (2011). CLAVE: **A**
- 
186. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, F. Guinea, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno  
TÍTULO: *“Fields radiated by a nanoemitter in a graphene sheet”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **84**, 195446 (2011). CLAVE: **A**
- 
187. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Diego Martin-Cano, O. Quevedo-Teruel, Esteban Moreno, L. Martin-Moreno y **F. J. García-Vidal**  
TÍTULO: *“Waveguided spoof surface plasmons with deep-subwavelength lateral confinement”*  
REVISTA: Opt. Lett. **36**, 4635 (2011). CLAVE: **A**
- 
188. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Diego Martn-Cano, Alejandro Gonzalez-Tudela, L. Marin-Moreno, **F. J. García-Vidal**, Carlos Tejedor y Esteban Moreno.  
TÍTULO: *“Dissipation-driven generation of two-qubit entanglement mediated by plasmonic waveguides”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **84**, 235306 (2011). CLAVE: **A**
- 
189. AUTORES (P.O. DE FIRMA): S. Carretero-Palacios, **F. J. García-Vidal**, L. Martin-Moreno y Sergio G. Rodrigo.  
TÍTULO: *“Effect of film thickness and dielectric environment on optical transmission through subwavelength holes”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **85**, 035417 (2012). CLAVE: **A**
-

190. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Marani, A. D’Orazio, V. Petruzzelli, S. G. Rodrigo, L. Martin-Moreno, **F. J. García-Vidal** y J. Bravo-Abad.  
TÍTULO: “Gain-assisted extraordinary optical transmission through periodic arrays of subwavelength apertures”  
REVISTA: New J. Phys. **14**, 013020 (2012). CLAVE: **A**
- 
191. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Yu. Nikitin, F. Guinea, **F. J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: “Surface plasmon enhanced absorption and suppressed transmission in periodic arrays of graphene ribbons”  
REVISTA: Phys. Rev. B **85**, 081405(R) (2012). CLAVE: **A**
- 
192. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernandez-Dominguez, A. Wiener, **F. J. García-Vidal**, S.A. Maier y J.B. Pendry.  
TÍTULO: “Transformation-Optics description of nonlocal effects in plasmonic nanostructures”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **108**, 106802 (2012). CLAVE: **A**
- 
193. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P.A. Huidobro, A.Y. Nikitin, C. Gonzalez-Ballester, L. Martin-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “Superradiance mediated by graphene surface plasmons”  
REVISTA: Phys. Rev. B **85**, 155438 (2012). CLAVE: **A**
- 
194. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Anders Pors, Esteban Moreno, L. Martin-Moreno, J.B. Pendry y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “Localized Spoof Plasmons arise while texturing closed surfaces”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **108**, 223905 (2012). CLAVE: **A**
- 
195. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Felix Ruting, A.I. Fernandez-Dominguez, L. Martin-Moreno y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: “Subwavelength chiral surface plasmons that carry tuneable orbital angular momentum”  
REVISTA: Phys. Rev. B **86**, 075437 (2012). CLAVE: **A**
- 
196. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Bing Wang, Xiang Zhang, **F. J. García-Vidal**, Xiacong Yuan y Jinghua Teng.  
TÍTULO: “Strong Coupling of Surface Plasmon Polaritons in Monolayer Graphene Sheet Arrays”  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **109**, 073901 (2012). CLAVE: **A**
- 
197. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Muamer Kadic, Sebastien Guenneau, Stefan Enoch, Paloma A. Huidobro, Luis Martin-Moreno, **Francisco J. Garcia-Vidal**, Jan Renger y Romain Quidant.  
TÍTULO: “Transformation Plasmonics”  
REVISTA: Nanophotonics **1**, 51 (2012). CLAVE: **A**
-

198. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Villate-Guio, F. Lopez-Tejeira, **F.J. García-Vidal**, L. Martin-Moreno y F. de Leon-Perez.  
TÍTULO: *‘Optimal light harvesting structures at optical and infrared frequencies’*  
REVISTA: Opt. Express **20**, 23 (2012). CLAVE: **A**
- 
199. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A.I. Fernandez-Dominguez, P. Zhang, Y. Luo, S.A. Maier, **F.J. García-Vidal** y J.B. Pendry.  
TÍTULO: *‘Transformation-optics insight into nonlocal effects in separated nanowires’*  
REVISTA: Phys. Rev. B (RC) **86**, 241110 (2012). CLAVE: **A**
- 
200. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Xiaopeng Shen, Tie Jun Cui, Diego Martin-Cano y **Francisco J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Conformal surface plasmons propagating on ultrathin and flexible films’*  
REVISTA: Proc. Nat. Acad. Sci. **110**, 40 (2013). CLAVE: **A**
- 
201. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.L. Nesterov, J. Bravo-Abad, A. Yu. Nikitin, **F.J. García-Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: *‘Graphene supports the propagation of subwavelength optical solitons’*  
REVISTA: Laser and Photonics Reviews **7**, L7 (2013)(cover page). CLAVE: **A**
- 
202. AUTORES (P.O. DE FIRMA): T. Hummer, **F.J. García-Vidal**, L. Martin-Moreno y D. Zueco.  
TÍTULO: *‘Weak and strong coupling regimes in plasmonic QED’*  
REVISTA: Phys. Rev. B **87**, 115419 (2013). CLAVE: **A**
- 
203. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gonzalez-Tudela, P.A. Huidobro, L. Martin-Moreno, C. Tejedor y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Theory of strong coupling between quantum emitters and propagating surface plasmons’*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **110**, 126801 (2013). CLAVE: **A**
- 
204. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Lorenzo Stella, Pu Zhang, **F. J. García-Vidal**, Angel Rubio y P. García-González.  
TÍTULO: *‘Performance of nonlocal Optics when applied to plasmonic nanostructures’*  
REVISTA: J. Phys. Chem C **117**, 8941 (2013). CLAVE: **A**
- 
205. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Jie Zhu, Yongyao Chen, Xuefeng Zhu, **Francisco J. Garcia-Vidal**, Xiaobo Yin, Weili Zhang y Xiang Zhang.  
TÍTULO: *‘Acoustic rainbow trapping’*  
REVISTA: Scientific Reports **3**, 1728 (2013). CLAVE: **A**
-

206. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Alexey Yu Nikitin, **Francisco J. Garcia-Vidal** y Luis Martin-Moreno.  
TÍTULO: *'Analytical expressions for the electromagnetic Dyadic Greens function in graphene and thin layers'*  
REVISTA: IEEE J. Sel. Top. Quantum Electronics **19**, 4600611 (2013). CLAVE: **A**
- 
207. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Jorge Bravo-Abad y **Francisco J. Garcia-Vidal**.  
TÍTULO: *'Plasmonic Lasers: a sense of direction'*  
REVISTA: Nature Nanotechnology **8**, 479 (2013). CLAVE: **A**
- 
208. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Gonzalez-Ballester, **F. J. Garcia-Vidal** y Esteban Moreno.  
TÍTULO: *'Non-Markovian effects in waveguide-mediated entanglement'*  
REVISTA: New J. Phys. **15**, 073015 (2013). CLAVE: **A**
- 
209. AUTORES (P.O. DE FIRMA): S. R. K. Rodriguez, J. Feist, M. A. Verschuuren, **F. J. Garcia Vidal** y J. Gomez Rivas.  
TÍTULO: *'Thermalization and Cooling of Plasmon-Exciton Polaritons: Towards Quantum Condensation'*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **111**, 166802 (2013). CLAVE: **A**
- 
210. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sergio G. Rodrigo, **F. J. Garcia Vidal** y L. Martin-Moreno.  
TÍTULO: *'Theory of absorption-induced transparency'*  
REVISTA: Phys. Rev. B **88**, 155126 (2013). CLAVE: **A**
- 
211. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Haixia Da, Qiaoliang Bao, Roozbeh Sanaei, Jinghua Teng, Kian Ping Loh, **F. J. Garcia Vidal** y Cheng-Wei Qiu.  
TÍTULO: *'Monolayer graphene photonic metastructures: Giant Faraday rotation and nearly perfect transmission'*  
REVISTA: Phys. Rev. B **88**, 205405 (2013). CLAVE: **A**
- 
212. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Paloma A. Huidobro, Sadao Ota, Xiaodong Yang, Xiaobo Yin, **F. J. Garcia Vidal** y X. Zhang.  
TÍTULO: *'Plasmonic Brownian ratchet'*  
REVISTA: Phys. Rev. B **88**, 201401(R) (2013). CLAVE: **A**
- 
213. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gonzalez-Tudela, P. A. Huidobro, L. Martin-Moreno, C. Tejedor y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *'Reversible dynamics of single quantum emitters near metal-dielectric interfaces'*  
REVISTA: Phys. Rev. B **89**, 041402(R) (2014). CLAVE: **A**
- 
214. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P. A. Huidobro, X. Shen, J. Cuerda, E. Moreno, L. Martin-Moreno, **F.J. García-Vidal**, T.J. Cui y J.B. Pendry.  
TÍTULO: *'Magnetic Localized Surface Plasmons'*  
REVISTA: Phys. Rev. X **4**, 021003 (2014). CLAVE: **A**
-

215. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Gonzalez-Ballester, E. Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Generation, manipulation, and detection of two-qubit entanglement in waveguide QED”*  
REVISTA: Phys. Rev. A **89**, 042328 (2014). CLAVE: **A**
- 
216. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Quesada, D. Martin-Cano, **F.J. García-Vidal** y J. Bravo-Abad.  
TÍTULO: *“Deep-subwavelength negative-index waveguiding enabled by coupled conformal surface plasmons”*  
REVISTA: Opt. Lett. **39**, 2990 (2014). CLAVE: **A**
- 
217. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Del Pino, J. Feist, **F.J. García-Vidal** y J.J. Garcia-Ripoll.  
TÍTULO: *“Entanglement detection in coupled particle plasmons”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **112**, 216805 (2014). CLAVE: **A**
- 
218. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Delga, J. Feist, J. Bravo-Abad y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Quantum emitters near a metal nanoparticle: strong coupling and quenching”*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **112**, 253601 (2014). CLAVE: **A**
- 
219. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Ruting, J. Cuerda, J. Bravo-Abad y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Lasing action assisted by long-range surface plasmons”*  
REVISTA: Laser and Photonics Reviews **8**, 5 (2014). CLAVE: **A**
- 
220. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Martin-Cano, P. A. Huidobro, E. Moreno y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Quantum Plasmonics”*  
LIBRO: Modern Plasmonics, editado por A. Maradudin, J. R. Sambles y W. L. Barnes (Elsevier 2014).  
pags. 349-379 CLAVE: **CL**
- 
221. AUTORES (P.O. DE FIRMA): P. Zhang, J. Feist, A. Rubio, P. Garcia-Gonzalez y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Ab-initio nanoplasmonics: the impact of atomic structure”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **90**, 161407(RC) (2014). CLAVE: **A**
- 
222. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Delga, J. Feist, J. Bravo-Abad y **F.J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *“Theory of strong coupling between quantum emitters and localized surface plasmons”*  
REVISTA: Journal of Optics **16**, 114018 (2014). CLAVE: **A**
- 
223. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Cuerda, F. Ruting, **F. J. García-Vidal** y J. Bravo-Abad.  
TÍTULO: *“Theory of lasing action in plasmonic crystals”*  
REVISTA: Phys. Rev. B **91**, 041118 (RC) (2015). CLAVE: **A**
- 
224. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Bai Song, Yashar Ganjeh, Seid Sadat, Dakotah Thompson, Anthony Fiorino, Vctor Fernandez-Hurtado, Johannes Feist, **Francisco J. García-Vidal**, Juan Carlos Cuevas, Pramod Reddy y Edgar Meyhofer.  
TÍTULO: *“Enhancement of near-field radiative heat transfer using polar dielectric thin films”*  
REVISTA: Nature Nanotechnology **10**, 253 (2015). CLAVE: **A**
-

225. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Alejandro Varas, Pablo Garca-Gonzlez, **F. J. García-Vidal** y Angel Rubio.  
TÍTULO: *‘Anisotropy effects on the plasmonic response of nanoparticle dimers’*  
REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **6**, 1891 (2015). CLAVE: **A**
- 
226. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Kun Huang, Hong Liu, **Francisco J. García-Vidal**, Minghui Hong, Boris Lukyanchuk, Jinghua Teng y Cheng-Wei Qiu.  
TÍTULO: *‘Ultra-high-capacity non-periodic photon sieves operating in visible light’*  
REVISTA: Nature Communications **6**, 7059 (2015). CLAVE: **A**
- 
227. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Johannes Feist y **Francisco J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Extraordinary exciton conductance induced by strong coupling’*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett **114**, 196402 (2015). CLAVE: **A**
- 
228. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Rubén Esteban, Asier Zugarramurdi, Pu Zhang, Peter Nordlander, **Francisco J. García-Vidal**, Andrei G. Borisov y Javier Aizpurua.  
TÍTULO: *‘A classical treatment of optical tunneling in plasmonic gaps: extending the quantum corrected model to practical situations’*  
REVISTA: Faraday Discussions **178**, 151 (2015). CLAVE: **A**
- 
229. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Javier del Pino, Johannes Feist y **Francisco J García-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Quantum theory of collective strong coupling of molecular vibrations with a microcavity mode’*  
REVISTA: New J. Phys. **17**, 053040 (2015). CLAVE: **A**
- 
230. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Deok-Soo Kim, Hyuksang Kwon, Alexey Yu. Nikitin, Seongjin Ahn, Luis Martin-Moreno, **Francisco J García-Vidal**, Sunmin Ryu, Hongki Min y Zee Hwan Kim.  
TÍTULO: *‘Stacking structures of few-layer graphene revealed by phase-sensitive infrared nanoscopy’*  
REVISTA: ACS Nano **9**, 6765 (2015). CLAVE: **A**
- 
231. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Esteban Bermdez-Urea, Carlos Gonzalez-Ballester, Michael Geiselmann, Renaud Marty, Ilya P. Radko, Tobias Holmgaard, Yury Alaverdyan, Esteban Moreno , **Francisco J. Garcia-Vidal**, Sergey I. Bozhevolnyi y Romain Quidant.  
TÍTULO: *‘Coupling of individual quantum emitters to channel plasmons’*  
REVISTA: Nature Communications **6**, 7883 (2015). CLAVE: **A**
- 
232. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Carlos Gonzalez-Ballester, Johannes Feist, Esteban Moreno y **Francisco J. Garcia-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Harvesting excitons through plasmonic strong coupling’*  
REVISTA: Phys. Rev. B **92**, 121402 (RC) (2015). CLAVE: **A**
- 
233. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Moncada-Villa, V. Fernandez-Hurtado, **F. J. Garcia-Vidal**, A. Garca-Martin y J. C. Cuevas.  
TÍTULO: *‘Magnetic field control of near-field radiative heat transfer and the realization of highly tunable hyperbolic thermal emitters’*  
REVISTA: Phys. Rev. B **92**, 125418 (2015). CLAVE: **A**
-

234. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Carlos Gonzalez-Ballester, Alejandro Gonzalez-Tudela, **Francisco J. Garcia-Vidal** y Esteban Moreno.  
TÍTULO: *‘Chiral route to spontaneous entanglement generation’*  
REVISTA: Phys. Rev. B **92**, 155304 (2015). CLAVE: **A**
- 
235. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Luis Martin-Moreno, F. Javier Garcia de Abajo y **Francisco J. Garcia-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Ultraefficient coupling of a quantum emitter to the tunable guided plasmons of a carbon nanotube’*  
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **115**, 173601 (2015). CLAVE: **A**
- 
236. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Javier Galego, **Francisco J. Garcia-Vidal** y Johannes Feist.  
TÍTULO: *‘Cavity-induced modifications of molecular structure in the strong-coupling regime’*  
REVISTA: Phys. Rev. X **5**, 041022 (2015). CLAVE: **A**
- 
237. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Shahriar Memaran, Nihar R. Pradhan, Zhengguang Lu, Daniel Rhodes, Jonathan Ludwig, Qiong Zhou, Omotola Ogunsolu, Pulickel M. Ajayan, Dmitry Smirnov, Antonio I. Fernandez-Dominguez, **Francisco J. Garcia-Vidal** y Luis Balicas.  
TÍTULO: *‘Pronounced photovoltaic response from multilayered transition-metal dichalcogenides PN-junctions’*  
REVISTA: Nano Lett. **15**, 7532 (2015). CLAVE: **A**
- 
238. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Kyeongtae Kim, Bai Song, Victor Fernandez-Hurtado, Woochul Lee, Wonho Jeong, Longji Cui, Dakotah Thompson, Johannes Feist, M. T. Homer Reid, **Francisco J. Garcia-Vidal**, Juan Carlos Cuevas, Edgar Meyhofer y Pramod Reddy.  
TÍTULO: *‘Radiative heat transfer in the extreme near field’*  
REVISTA: Nature **528**, 387 (2015). CLAVE: **A**
- 
239. AUTORES (P.O. DE FIRMA): Javier del Pino, Johannes Feist y **F. J. García-Vidal**.  
TÍTULO: *‘Signatures of vibrational strong coupling in Raman scattering’*  
REVISTA: J. Phys. Chem. C **119**, 29132 (2015). CLAVE: **A**
-



**PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**  
(referido a los últimos diez años)

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): F.J. Garcia-Vidal, L. Martin-Moreno , H.J. Lezec and T.W. Ebbesen  
TÍTULO: Focusing light with a single subwavelength aperture flanked by surface corrugations: a new type of lens.

Nº DE REGISTRO: PROVISIONAL PATENT APPLICATION, 60/476,169

AÑO: 2003

ENTIDAD TITULAR:

PAISES: España y Francia

---

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**  
(estancias continuadas superiores a seis meses en últimos diez años)

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

---

CENTRO: Imperial College of London  
LOCALIDAD: Londres PAIS: Reino Unido AÑO: 1994 DURACION: Dos años  
TEMA: Interacciones electromagnéticas en medios no homogéneos CLAVE: P

---

CENTRO: Université Louis Pasteur  
LOCALIDAD: Estrasburgo PAIS: Francia AÑO: 2000 DURACION: Dos meses  
TEMA: Transmisión de luz a través de aperturas menores que la longitud de onda. CLAVE: I

---

CENTRO: Imperial College of London  
LOCALIDAD: Londres PAIS: Reino Unido AÑO: 2010 DURACION: Dos meses  
TEMA: Efectos no-locales en estructuras plasmónicas. CLAVE: I

---

CENTRO: University of California at Berkeley  
LOCALIDAD: Berkeley PAIS: Estados Unidos AÑO: 2011 DURACION: Dos meses  
TEMA: Desarrollo de láseres plasmónicos. CLAVE: I

---

CENTRO: CIC-Nanogune  
LOCALIDAD: San Sebastián PAIS: España AÑO: 2012 DURACION: Dos meses  
TEMA: Efectos no-locales en estructuras plasmónicas. CLAVE: I

---

CENTRO: University of Strasbourg  
LOCALIDAD: Estrasburgo PAIS: Francia AÑO: 2013 DURACION: Dos meses  
TEMA: Strong coupling between surface plasmons and organic molecules. CLAVE: I

---

CENTRO: CIC-Nanogune  
LOCALIDAD: San Sebastián PAIS: España AÑO: 2014 DURACION: Dos meses  
TEMA: Efectos cuánticos en estructuras plasmónicas. CLAVE: I

---

## CONGRESOS

(se reseñan sólo conferencias invitadas y plenarias)

AUTORES: F.J. García-Vidal

TITULO: Procesos de adsorción en superficies de semiconductor.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *10<sup>o</sup> Escuela de Verano Mediterránea*

LUGAR DE CELEBRACION: Aix en Provence, Francia.

AÑO: 1994.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal, P.L. de Andrés y F. Flores.

TITULO: Elastic scattering effects and the lateral resolution of BEEM.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *STM-Related Spectroscopies of Semiconductor Interfaces.*

LUGAR DE CELEBRACION: Bad Honnef, Alemania.

AÑO: 1995.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal

TITULO: Band Structure Effects in BEEM.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *Particle Solid Interactions (European Science Foundation)*

LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián, España.

AÑO: 1999.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal

TITULO: Surface plasmons of lamellar metallic gratings.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *Photonic Crystals and Light Localization (NATO-ASI)*

LUGAR DE CELEBRACION: Creta, Grecia.

AÑO: 2000.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal

TITULO: Light enhancers.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *3rd Summer School of TMR network EMIT*

LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián, España.

AÑO: 2000.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno

TITULO: Localization and transmission of light in nanostructured metals.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: *ESF/PESC Exploratory workshop on Surface Plasmon Photonics*

LUGAR DE CELEBRACION: Obernai, Francia.

AÑO: 2001.

---

---

AUTORES: L. Martín-Moreno, F.J. García-Vidal y J.B. Pendry  
TITULO: Extraordinary optical transmission through nanostructured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *2nd EOS Topical Meeting on Electromagnetic Optics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Paris, Francia.  
AÑO: 2001.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno  
TITULO: Transmisión de luz a través de metales nanoestructurados.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *II Reunión nacional de Física del Estado Sólido*  
LUGAR DE CELEBRACION: Calella, España.  
AÑO: 2002.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal  
TITULO: Metallic photonic crystals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Photonic Crystals: Optical materials for the 21st century*  
LUGAR DE CELEBRACION: Wittenberg, Alemania.  
AÑO: 2002.

---

AUTORES: L. Martín-Moreno y F.J. García-Vidal  
TITULO: Extraordinary optical transmission through nanostructured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Boston, Estados Unidos.  
AÑO: 2002.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno.  
TITULO: Extraordinary optical properties of nanostructured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *MRS Spring meeting*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, Estados Unidos.  
AÑO: 2003.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal  
TITULO: Surface Plasmon Photonics.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria.  
CONGRESO: *European Conference on Surface Science (ECOSS)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.  
AÑO: 2003.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno.  
TITULO: Transmission of light through single and periodically structured subwavelength apertures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Euroconference on Surface Plasmon Photonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Granada, España.  
AÑO: 2003.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal  
TITULO: Surface Plasmon Photonics.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *DFG-Round Table: Photonic Crystals and Metamaterials*  
LUGAR DE CELEBRACION: Paderborn, Alemania.  
AÑO: 2004.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno  
TITULO: Transmission of light through subwavelength apertures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS)-V*  
LUGAR DE CELEBRACION: Kioto, Japón.  
AÑO: 2004.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal y L. Martín-Moreno.  
TITULO: Transmission of light through subwavelength apertures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *MRS Spring meeting (Symposium R)*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, Estados Unidos.  
AÑO: 2004.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Transmission of light through subwavelength apertures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *WE-Heraus-Seminar: From Photonic Crystals to Metamaterials- Artificial Materials in Optics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Bad-Honnef, Alemania.  
AÑO: 2004.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Surface Plasmon Photonics.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *12th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy (ICSPM-12)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Atagawa Heights, Japón.  
AÑO: 2004.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Extraordinary Optical Properties of Nanostructured Metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *International Conference on Coherent and Non-linear Optics (ICONO-2005)*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Petesburgo, Rusia.  
AÑO: 2005.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Metal surfaces with holes in them: new plasmonic metamaterials.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Surface Plasmon Photonics II*  
LUGAR DE CELEBRACION: Graz, Austria.  
AÑO: 2005.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Metal surfaces with holes in them: new plasmonic metamaterials.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS)-VI*  
LUGAR DE CELEBRACION: Creta, Grecia.  
AÑO: 2005.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Metallic photonic crystals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Photonic Crystals: fundamentals to devices workshop*  
LUGAR DE CELEBRACION: Sidney, Australia.  
AÑO: 2005.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal and L. Martín-Moreno.  
TITULO: Extraordinary optical properties of structured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *MRS Fall meeting (Symposium G)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Boston, Estados Unidos.  
AÑO: 2005.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Extraordinary optical properties of nanostructured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *International Conference on Nanoscience (ICON-2006)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Choroní, Venezuela.  
AÑO: 2006.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: How light emerges from an illuminated array of subwavelength holes.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Gordon Research Conference on Plasmonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Keene (New Hampshire), Estados Unidos.  
AÑO: 2006.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Extraordinary optical properties of structured metals.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *International Workshop on Physics of mesoscopic and disordered materials (MESODIS-2006)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Kanpur, India.  
AÑO: 2006.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal, J. Bravo-Abad y L. Martín-Moreno.  
TITULO: How light emerges from an illuminated array of subwavelength holes.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *International Workshop on Plasmonics and Applications in Nanotechnologies*.  
LUGAR DE CELEBRACION: Singapore.  
AÑO: 2006.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Spoof surface plasmon propagation in structured metal surfaces.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *1st European Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials (NANOMETA-2007)*.  
LUGAR DE CELEBRACION: Seefeld, Austria.  
AÑO: Enero 2007.

---

AUTORES: A.I. Fernández-Domínguez, L. Martín-Moreno y F.J. García-Vidal.  
TITULO: Transmission of light through periodic and quasi-periodic arrays of subwavelength apertures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.  
CONGRESO: *Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)-2007*  
LUGAR DE CELEBRACION: Beijing, China.  
AÑO: Marzo 2007.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Spoof surface plasmon propagation in metal wires.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS)-VII*  
LUGAR DE CELEBRACION: Monterey (California), Estados Unidos.  
AÑO: Abril 2007.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Subwavelength guiding schemes with wedge and channel plasmon polaritons.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Surface Plasmon Photonics III*

LUGAR DE CELEBRACION: Dijon, Francia.

AÑO: Junio 2007.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Theory of extraordinary optical transmission through quasiperiodic arrays of subwavelength holes.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Metamaterials-2007*

LUGAR DE CELEBRACION: Roma, Italia.

AÑO: Octubre 2007.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Extraordinary optical properties of nanostructured metals.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Terahertz and Optics Plasmonics (TOPS-2007)*

LUGAR DE CELEBRACION: Seúl, Corea del Sur.

AÑO: Noviembre 2007.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Spoof Plasmon Metamaterials.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Conferencia Española de Nanofotónica (CEN-2008)*

LUGAR DE CELEBRACION: Tarragona, España.

AÑO: Abril 2008.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Nanoplasmonics.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *International School on Nanophotonics and Molecular Photonics*

LUGAR DE CELEBRACION: Santander, España (Universidad Internacional Menéndez Pelayo).

AÑO: Junio 2008.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Plasmonic metamaterials and the concept of spoof surface plasmons.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *A Fest for Sir John Pendry*

LUGAR DE CELEBRACION: Londres, Reino Unido.

AÑO: Septiembre 2008.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Surface Plasmon circuitry.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *NanoIsrael*

LUGAR DE CELEBRACION: Jerusalem, Israel.

AÑO: Marzo 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Photonics based on Ritchie plasmons.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *28th Brandt Ritchie Workshop*

LUGAR DE CELEBRACION: Miraflores, España.

AÑO: Mayo 2009.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Surface Plasmon circuitry.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada (Keynote)  
CONGRESO: *SPIE Optics and Photonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, Estados Unidos.  
AÑO: Agosto 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Theory of the negative refractive index in double-fishnet structures.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *SPIE Optics and Photonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, Estados Unidos.  
AÑO: Agosto 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Terahertz spoof surface plasmons.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Metamaterials-2009*  
LUGAR DE CELEBRACION: Londres, Reino Unido.  
AÑO: Septiembre 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Terahertz spoof surface plasmons polaritons.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Distinguished lectures on THz Science and Technology*  
LUGAR DE CELEBRACION: Seúl, Corea del Sur.  
AÑO: Septiembre 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Terahertz waveguiding based on spoof surface plasmons.  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *TeraMat-2009*  
LUGAR DE CELEBRACION: Benasque, España.  
AÑO: Diciembre 2009.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Surface Plasmon Photonics  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada (Tutorial)  
CONGRESO: *CEN-2010 (Conferencia Española de Nanofotónica)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia, España.  
AÑO: Junio 2010.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Plasmonic waveguides: routers for light and efficient mediators between quantum emitters  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology (TNT)-2010*  
LUGAR DE CELEBRACION: Braga, Portugal.  
AÑO: Septiembre 2010.

---

AUTORES: L. Martín-Moreno, A. Yu. Nikitin, S. G. Rodrigo y F.J. García-Vidal.  
TITULO: The fields at the metal surface radiated by a subwavelength aperture in a metal film  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Metamaterials-2010*  
LUGAR DE CELEBRACION: Karlsruhe, Alemania.  
AÑO: Septiembre 2010.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Holey structured metamaterials  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Metamaterials-2010*  
LUGAR DE CELEBRACION: Karlsruhe, Alemania.  
AÑO: Septiembre 2010.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Controlling the flow of surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Passion for knowledge (P4K-2010)*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián, España.  
AÑO: Octubre 2010.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Holey structured metamaterials  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *PIERS-2011*  
LUGAR DE CELEBRACION: Marrakesh, Marruecos.  
AÑO: Marzo 2011.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Holey structured metamaterials  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Metamaterial Workshop-ICAM*  
LUGAR DE CELEBRACION: Hangzhou, China.  
AÑO: Abril 2011.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Entanglement of two qubits mediated by one-dimensional plasmonic waveguides  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP5)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Busan, Corea del Sur.  
AÑO: Mayo 2011.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Light-matter coupling mediated by surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Workshop on the Frontiers of Plasmonics and Related Nanophotonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Hong Kong, China.  
AÑO: Mayo 2011.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Entanglement of two qubits mediated by one-dimensional plasmonic waveguides  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *International Conference on Nanophotonics (ICNP-2011)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Shanghai, China.  
AÑO: Mayo 2011.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Theory of Surface Plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Summer School on Plasmonics-II*  
LUGAR DE CELEBRACION: Porquerolles, Francia.  
AÑO: Octubre 2011.

---



---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Spoof, chiral and graphene plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Nanolight-2012*  
LUGAR DE CELEBRACION: Benasque, España.  
AÑO: Marzo 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Plasmonic waveguides in the optical and terahertz regimes  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Optical waveguide theory and numerical modelling (OWTNM-2012)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, España.  
AÑO: Abril 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Spoof surface plasmon photonics  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *International Workshop in Advanced Processes in Optical Sensing and Photonic Applications*  
LUGAR DE CELEBRACION: Miraflores, España.  
AÑO: Mayo 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Light-matter coupling mediated by surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *International Conference on Nanophotonics (ICNP-2012)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Beijing, China.  
AÑO: Mayo 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Dissipative-driven generation of two-qubit entanglement mediated by plasmonic waveguides  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Gordon Research Conference on Plasmonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Colby College (Maine), EE.UU.  
AÑO: Mayo 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Localized spoof surface plasmons in textured particles  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *12th International Conference on Near Field Optics (NFO-12)*  
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián, España.  
AÑO: Septiembre 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Light-matter coupling mediated by surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: Quantum Optics Workshop  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España.  
AÑO: Septiembre 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Light-matter coupling mediated by surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology (TNT-2012)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España  
AÑO: Septiembre 2012.

---

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Graphene Nanophotonics  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Conferencia Española de Nanofotónica (CEN-2012)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Carmona, España  
AÑO: Octubre 2012.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Optical solitons in graphene  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *First conference on Graphene Nanophotonics*  
LUGAR DE CELEBRACION: Benasque, España  
AÑO: Marzo 2013.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Theory of strong coupling between quantum emitters and propagating surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *Photonics, Plasmonics and Magneto-Optics (PPM-2013)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, España  
AÑO: Abril 2013.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Spoof Surface Plasmon Photonics  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: *The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP6)*  
LUGAR DE CELEBRACION: Ottawa, Canada  
AÑO: Mayo 2013.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Dissipatively-driven quantum dynamics mediated by surface plasmons  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria  
CONGRESO: *VIII Reunión Bienal del GEFES de la RSEF*  
LUGAR DE CELEBRACION: Ciudad Real, España  
AÑO: Enero 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Light, Holes and Molecules  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: *Symposium on Functional Nanostructures*  
LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo, Francia  
AÑO: Enero 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Theory of strong coupling between surface plasmons and organic molecules  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: *Nanolight-2014*  
LUGAR DE CELEBRACION: Benasque, España  
AÑO: Marzo 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.  
TITULO: Theory of lasing action in plasmonic crystals and waveguides  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: *International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS)-XI*  
LUGAR DE CELEBRACION: Shanghai, China  
AÑO: Mayo 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Magnetic localized surface plasmons

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

CONGRESO: *The 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS'2014*

LUGAR DE CELEBRACION: Copenhague, Dinamarca

AÑO: Agosto 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Quantum Electrodynamics with Plasmonic Waveguides

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

CONGRESO: *Frontiers in Optics (FiO-2014)*

LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona), EE.UU

AÑO: Octubre 2014.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Transport and harvesting of excitons mediated by strong coupling

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

CONGRESO: *Discussion on Meso and Nano Optics (DINAMO-2015)*

LUGAR DE CELEBRACION: El Chaltén, Argentina

AÑO: Abril 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Strong coupling between organic molecules and surface plasmons

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

CONGRESO: *The 7th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP7)*

LUGAR DE CELEBRACION: Jerusalén, Israel

AÑO: Junio 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Nanofotónica: cumpliendo el viejo sueño de dominar la luz

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CURSO: *Nanotecnología: la revolución del siglo XXI*

LUGAR DE CELEBRACION: Santander, España (Universidad Internacional Menéndez Pelayo).

AÑO: Julio 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Strong coupling between organic molecules and surface plasmons

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Trends in Nanotechnology (TNT-2015)*

LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia).

AÑO: Septiembre 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Nanofotónica: los primeros 25 años

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria

CONGRESO: *100-Reunión de la Asociación de Física Argentina*

LUGAR DE CELEBRACION: Merlo (Argentina).

AÑO: Septiembre 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Nanofotónica: cumpliendo el viejo sueño de dominar la luz

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia divulgativa

LUGAR DE CELEBRACION: Residencia de Estudiantes, Madrid, España

AÑO: Noviembre 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Transport and harvesting of excitons mediated by strong coupling

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *MRS Fall Meeting*

LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA).

AÑO: Diciembre 2015.

---

AUTORES: F.J. García-Vidal.

TITULO: Plasmonics: a move from Classical Electromagnetism to Quantum Optics

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: *Symposium: Lighting the way*

LUGAR DE CELEBRACION: AMOLF, Amsterdam (Netherlands).

AÑO: Diciembre 2015.

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**  
(referidas a los últimos 10 años)

---

TITULO: Estudio del transporte electrónico en metales utilizando el Microscopio de Emisión de Electrones Balísticos.

DOCTORANDO: Pilar Fernández de Pablos.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Transmisión resonante de luz a través de láminas metálicas nanoestructuradas.

DOCTORANDO: Jorge Bravo Abad.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Simulaciones numéricas en sistemas de baja dimensionalidad: superficies semiconductoras y nanotubos de carbono.

DOCTORANDO: Blanca Biel Ruiz.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Electromagnetic phenomena based on surface modes and their transfer to Atom Optics.

DOCTORANDO: Antonio I. Fernández Domínguez.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Study of the optical properties of nano-structured metallic systems with the Finite Difference Time Domain method.

DOCTORANDO: Sergio Gutiérrez Rodrigo.

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Acoustical wave-phenomena: enhanced transmission, guiding, attenuation and focusing.

DOCTORANDO: Johan Christensen.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Plasmonic Waveguides: Classical Applications and Quantum Phenomena.

DOCTORANDO: Diego Martín Cano.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

TITULO: Frontiers in Plasmonics: Transformation Optics, Magnetic Plasmons, Brownian Ratchets and Quantum Phenomena.

DOCTORANDO: Paloma Arroyo Huidobro.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente-CUM LAUDE

---

**EXPERIENCIA EN ORGANIZACION DE I+D**  
(Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc...)

---

TITULO: Euroconference on Surface Plasmon Photonics

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador junto con L. Martin-Moreno

AMBITO: Internacional

FECHA: 20-25 Septiembre-2003 (Granada, España)

---

TITULO: MRS Fall Meeting: Symposium W *Engineered Porosity for Microphotonics and Plasmonics*.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador junto con R. Wehrspohn, M. Notomi y A. Scherer. AMBITO: Internacional

FECHA: 2-4 Diciembre-2003 (Boston, Estados Unidos)

---

TITULO: Theory Workshop of the Plamo-Nano-Devices EU network of excellence.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador.

AMBITO: Internacional

FECHA: 19-21 Octubre-2005 (Madrid, España)

---

TITULO: Summer School on Nano-Photonics and Optics.

TIPO DE ACTIVIDAD: Director junto con J.J. Saenz.

AMBITO: Internacional

FECHA: 16-21 Septiembre-2007 (Miraflores de la Sierra, España)

---

TITULO: Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS-IX).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador junto con Ceferino López.

AMBITO: Internacional

FECHA: 26-30 Septiembre-2010 (Granada, España)

---

TITULO: CECAM workshop on Electron dynamics on surfaces and nanostructures.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador.

AMBITO: Internacional

FECHA: 5-7 Noviembre-2014 (Zaragoza, España)

---

TITULO: Quantum Plasmonics.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador.

AMBITO: Internacional

FECHA: 8-14 Marzo-2015 (Benasque, España)

---

## OTROS MERITOS Y ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

Premio Extraordinario de Licenciatura del año 1990.

Editor de la revista New Journal of Physics desde Enero 2009

Referee de Nature, Science, Nature Physics y Nature Photonics.

Referee de Phys. Rev. B, Phys. Rev. E y Phys. Rev. Lett.

Referee de Optics Letters y Applied Physics Letters.

Referee de Surf. Sci.

Referee de European Physical Journal B

Referee de Proceedings of the Royal Society

**Número de citas hasta la fecha: 15011** (según ISI Web of Knowledge).

**Índice H: 55** (según ISI Web of Knowledge)

**Número de citas hasta la fecha: 20215** (según Google Scholar).

**Índice H: 62** (según Google Scholar)

Mención en el número del 10 Septiembre de 1999 de la revista "Science"  
en su sección "Perspectives in Physics" del artículo 46 de este CV.

Mención en "Physical Review Focus" del 4 Octubre 1999 del artículo 46 de este CV.

Mención en el diario "El Pais" del día 12 de Abril de 2000 del artículo 46 de este CV.

Mención en el "AIP Bulletin of Physics News" del día 1 de Febrero de 2001 del artículo 57 de este CV.

Mención en el diario "El Pais" del día 7 de Febrero de 2001 del artículo 57 de este CV.

Mención en la sección "Editor's choice" del día 23 de Febrero de 2001 de la revista Science del artículo 57 de este CV.

Artículo de divulgación de una página escrito en el diario "El Pais" del día 26 de Junio de 2002 comentando el artículo 62 de este CV.

Mención en "Physical Review Focus" del 24 Abril 2003 del artículo 65 de este CV.

Mención en "Physical Review Focus" del 19 Marzo de 2004 del artículo 72 de este CV.

Artículo de divulgación de una página escrito en el diario "El Pais" del día 12 de Mayo de 2004 comentando el artículo 72 de este CV.

Artículo de divulgación una página escrito en el diario "El Pais" del día 13 de Julio de 2005 comentando el artículo 85 de este CV.

Mención en "Physics Web" del día 2 de Noviembre de 2005 del artículo 87 de este CV.

Mención en el diario "El Pais" del día 8 de Febrero de 2006 del artículo 90 de este CV.

Mención en la sección "News and Views" del número de Enero de 2007 de la revista Nature Photonics del artículo 97 de este CV.

Mención en la sección "Research Highlights" del número de 1 de Noviembre de 2007 de la revista Nature del artículo 111 de este CV.

### ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- Física para Químicos, Curso 93-94.
- Física para Biólogos, Cursos 96-97, 97-98 y 98-99.
- Física para Matemáticos, Cursos 96-97 y 97-98.
- Física General, Curso 1999-2000.
- Métodos Matemáticos para la Física II curso 2000-2001.
- Métodos Matemáticos para la Física II curso 2001-2002.
- Métodos Matemáticos para la Física II curso 2002-2003.
- Métodos Matemáticos para la Física III curso 2003-2004.
- Métodos Matemáticos para la Física III curso 2004-2005.
- Métodos Matemáticos para la Física III curso 2005-2006.
- Física del Estado Sólido II curso 2006-2007.
- Física del Estado Sólido II curso 2007-2008.
- Física del Estado Sólido II curso 2008-2009.
- Física del Estado Sólido II curso 2009-2010.
- Física de Sistemas Complejos curso 2010-2011.
- Mecánica y Ondas II curso 2010-2011
- Coordinador del curso de Máster Nanofotónica cursos 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010.
- Física de Sistemas Complejos curso 2011-2012.
- Física del Estado Sólido II curso 2011-2012.
- Física de Sistemas Complejos curso 2012-2013.
- Física para Ingeniería Química curso 2014-2015.