



## **CURRICULUM VITAE**

**M<sup>a</sup> del Pilar López Sancho**  
**Profesora de Investigación**

**DATOS PERSONALES**

**APELLIDOS:** LÓPEZ SANCHO  
**NOMBRE:** M<sup>a</sup> DEL PILAR  
**SEXO:** Mujer  
**DNI:** 50.280.496  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 6-ABRIL-1953  
**Nº FUNCIONARIO:** 54035028049602  
**DIRECCION PARTICULAR:** C/ Tato nº 6  
**CIUDAD:** MADRID  
**DISTRITO POSTAL:** 28043  
**TELÉFONO:** (91) 3002877  
**ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO):** 221128, 221110, 2609,2610

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

**LICENCIATURA:** CIENCIAS FÍSICAS  
**CENTRO:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**FECHA:** JUNIO DE 1975

**GRADO DE LICENCIATURA:** CIENCIAS FÍSICAS  
**CENTRO:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**FECHA:** JULIO DE 1976

**DOCTORADO:** CIENCIAS FÍSICAS  
**CENTRO:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**DIRECTOR DE TESIS:** JOSE M<sup>a</sup> LÓPEZ SANCHO  
**FECHA:** ABRIL 1979

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO**

**CATEGORIA:** PROFESORA DE INVESTIGACIÓN (28/04/2006)  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
**CENTRO:** INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID  
**DEPARTAMENTO:** TEORÍA DE LA MATERIA CONDENSADA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/Sor Juana Inés de la Cruz nº 3, CANTOBLANCO, 28049-MADRID.  
**TELÉFONO:** (91) 3349053  
**IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO:** FRANCÉS E INGLÉS

**FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: ENERO 2015**

### **1.- HISTORIAL CIENTÍFICO**

## **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

**PUESTO:** BECARIA DEL PLAN DE FORMACIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR  
**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE FÍSICA DE MATERIALES, CSIC  
**FECHA:** 1/1/76-31/3/79

**PUESTO:** BECARIA DE LA ROYAL SOCIETY  
**INSTITUCIÓN:** IMPERIAL COLLEGE (LONDRES -INGLATERRA)  
**FECHA:** 1/5/79-31/8/79

**PUESTO:** BECARIA POSDOCTORAL DEL CSIC  
**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE FÍSICA DE MATERIALES, CSIC.  
**FECHA:** 1/9/79-31/1/86.

**PUESTO:** COLABORADORA CIENTÍFICA  
**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE FÍSICA DE MATERIALES DE MADRID, CSIC.  
**FECHA:** 1/2/86-31/2/90

**PUESTO:** INVESTIGADORA CIENTÍFICA  
**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CSIC.  
**FECHA:** 1/3/90-30/4/2006

**PUESTO:** PROFESORA DE INVESTIGACIÓN  
**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CSIC.  
**FECHA:** 1/05/2006

**DOCENCIA:** CURSOS DE DOCTORADO  
**INSTITUCIÓN:** FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.  
**FECHA:** Departamento de Química 1997, Departamento de Física de la Materia Condensada, 1999.

## **2.- PROYECTOS Y PROGRAMAS, CONTRATOS O CONVENIOS SUBVENCIONADOS DE INVESTIGACION O DESARROLLO EN LOS QUE HA TOMADO PARTE**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Caracterización de Sistemas Adsorbato-Metal Mediante Interacción Electrón/Fotón con la Superficie.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Centro de Física Aplicada "L. Torres Quevedo" del CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. L. DE SEGOVIA

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/76-12/80

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades electrónicas y vibracionales de superficies de metales limpias y con moléculas sencillas quimisorbidas

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Física de Materiales ,CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JUAN RUBIO BERNAL

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 6/81-8/84

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Teoría cuántica de la desorción electrónicamente estimulada.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Política Científica. Programa de Fomento a la Investigación.

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Física de Materiales, CSIC .

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JUAN RUBIO BERNAL

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/82-31/12/82

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades de sistemas cuasi-bidimensionales: Espectroscopías de capas quimisorbidas.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JUAN RUBIO BERNAL

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 3/85-6/88

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Modelo del crecimiento fractal y estudio de la fractura.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comité Conjunto Hispano-Norteamericano.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** FRANCISCO GUINEA LÓPEZ y LEONARD M. SANDER

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/87-31/12/87

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades de sistemas bidimensionales fuertemente correlacionados: Aplicación al diseño y diagnóstico de materiales.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. M. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 23/9/88-23/7/91

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Superconductividad a alta temperatura.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** FRANCISCO GUINEA LÓPEZ

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/88-31/12/90

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades de sistemas bidimensionales fuertemente correlados: Simulación por pequeños "clusters".

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL::** J. M. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 2/8/91-/31/7/93

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Problemas actuales en Ciencia de Materiales: Superconductividad a altas temperaturas, sistemas mesoscópicos y procesos de crecimiento.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. A. VERGÉS

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**1/1/91-31/12/93

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Correlaciones de carga y spin en sistemas bidimensionales.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. M. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 26/5/93-/30/5/96

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Efectos de correlación en sistemas electrónicos de baja dimensionalidad: comportamiento anómalo de aislantes dopados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. RUBIO BERNAL

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/11/96-/30/10/99

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Materiales y dispositivos con electrones fuertemente correlacionados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comunidad Autónoma de Madrid

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** F. GUINEA

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/99-/30/12/2000

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Inestabilidades asociadas a la interacción electrón-electrón en sistemas de baja dimensión: Superconductores de alta temperatura crítica y nanotubos de carbono.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. P. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 30/12/99-30/12/00

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Transiciones de fase cuánticas asociadas a la correlación en sistemas de baja dimensionalidad.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. P. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 19/12/00-19/12/02

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nanoestructuras magnéticas.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Ministerio de Ciencia y Tecnología-Acción Integrada con Austria

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC-U. Viena.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. C. Muñoz-P. Weinberger

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/00-31/12/01

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Modelización de nuevos materiales magnéticos y superconductores y análisis de dispositivos basados en ellos.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comunidad Autónoma de Madrid

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** F. GUINEA

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/02-/30/12/02

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nanoestructuras magnéticas con redes complejas..

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Ministerio de Ciencia y Tecnología-Acción Integrada con Austria

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC-U. Viena.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. C. Muñoz-P. Weinberger

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/02-31/12/03

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estimación y optimización de la temperatura de Curie de semiconductores magnéticos.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Fundación Ramón Areces.

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** L. BREY

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/6/02-/30/5/05

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de diagramas de fase de nuevos materiales.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comunidad Autónoma de Madrid

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** F. GUINEA

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/05-/30/12/05

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Modelos de materiales y nanoestructuras con electrones fuertemente correlacionados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación, Plan Nacional de Materiales. (Ministerio de Ciencia y Tecnología) MAT2002-04095-C02-01

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. P. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 2/3/03-1/3/06

89.870 euros

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Room Temperatura Ferromagnetism in Graphite and Fullerenes

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Comisión Europea VI FP ((NEST/STREP 012881-2)

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MAURO RICCO (Universidad de Parma, Italia)  
**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/9/05-31/8/08

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Efectos de la correlación electrónica en materiales y en sistemas mesoscópicos

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación, Plan Nacional de Física. (Ministerio de Educación y Ciencia) FIS2005-05478-C02-01

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL- COORDINADOR:** M. P. LÓPEZ SANCHO

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 31/1/05-30/12/08

171.360 euros

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Renormalization of the Fermi Surface

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Ministerio de Educación y Ciencia CSIC-Acción Integrada con Brasil

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Estructura de la Materia-Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid- CSIC-International Center for Condensed Matter, Brasilia (Brasil)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. González Carmona- A. Ferraz

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/1/06-31/12/07

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudios teóricos y numéricos de nanoestructuras de carbono y materiales relacionados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Cooperación Internacional-Ministerio de Ciencia e Innovación CSIC- Programa Internacionalización de la I+D PIB2010BZ-00512

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid- Universidad Federal de Paraíba, Brasil.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M.A. Hernández Vozmediano-S. Moraes

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades electrónicas y estructurales de grafeno y materiales relacionados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación, Plan Nacional de Física. (Ministerio de Ciencia e Innovación) FIS2008-00124

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Guinea López

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/01/2009-30/12/2011

299.959 euros

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades electrónicas y estructurales de grafeno y materiales relacionados.

**ORGANISMO FINANCIADOR:** Dirección General de Investigación, Plan Nacional de Física. (Ministerio de Ciencia e Innovación) FIS2011-00124

**CENTRO DE EJECUCIÓN:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Guinea López

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1/01/2012-30/12/2014

299.959 euros

### 3.- PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

1-**M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho

Interaction of methane with polycrystalline tungsten.  
Surface Science **77** (1978) L167-L172

2-**M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho

ESD study of the interaction of oxygen with tungsten containing carbon.  
Applications of Surface Science **6** (1980) 82-86

3-J. Rubio, J.M. López Sancho y **M.P. López Sancho**

Electron stimulated desorption : Relationship between threshold energies and electronic transitions in the adsorbate complex.  
La Vie-Les Couches Minces **201** (1980) 332-334

4- **M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho

Interaction between coadsorbed CH<sub>4</sub> and CO on tungsten: ESD and flash desorption of neutral particles from adsorbates.  
Vacuum TAIP **32** (1982) 277-281

5- J. Rubio, J.M. López Sancho y **M.P. López Sancho**

Resonant contributions to the cross section for electron stimulated desorption of neutral particles from adsorbates.  
Journal of Vacuum Science and Technology **20** (1982) 217-219

6-**M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho

Decarbonization reactions of tungsten: ESD and flash desorption study.  
Le Vide-Les Couches Minces **209** (1981) 681-685

7-J. Rubio, J.M. López Sancho y **M.P. López Sancho**

A simple model for the lowest excited states of CO/W (100): Application to Electron Stimulated Desorption.  
Vacuum TAIP **32** (1982) 219-722

8-**M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho

ESD study of the interaction of CH<sub>4</sub> with tungsten.  
Le Vide-Les Couches Minces **211** (1982) 143-148

9-**M.P. López Sancho** , J.M. López Sancho and J.Rubio

Quick iterative scheme for the calculation of transfer matrices: Application to Mo(100).



Journal of Physics F : Metal Physics **14** (1984) 1205-1215

**10-M.P. López Sancho**

Density of states of the clean Mo (110) Surface  
Solid State Communications **50** (1984) 629-632

**11-M.P. López Sancho, J.M. López Sancho y J. Rubio**

Electronic transitions responsible for low-threshold neutral desorption and conversion in Co/W(110).  
Applications of Surface Science **18** (1984) 325-341

**12-M.P. López Sancho, J.M. López Sancho y J. Rubio**

Two-electron bond approach to chemisorption.  
Solid State Communications **51** (1984) 797-800

**13-M.P. López Sancho, J.M. López Sancho y J. Rubio**

A non-orthogonal basis calculation of the spectral density of surface states for the (100) and (110) faces of tungsten.  
Journal of Physics C Solid State Physics **18** (1985) 1803-1815

**14-M.P. López Sancho, J.M. López Sancho y J. Rubio**

Interpretation of the ELS spectrum for Hydrogen covered transition metal surfaces in terms of a configuration-interaction approach.  
Physical Review B **31** (1985) 4143-4145

**15-M.P. López Sancho, J.M. López Sancho y J. Rubio**

Highly-Convergent schemes for the calculation of bulk and surface Green's functions.  
Journal of Physics F Metal Physics **15** (1985) 851-858

**16-J. Rubio, J.M. López Sancho, M.C. Refolio y M.P. López Sancho**

Coulomb bound states and ion neutralization in ESD  
Surface Science **173** (1986) L590-L596

**17-J.M. López Sancho, J. Rubio, M.P. López Sancho y M.C. Refolio**

An extended core-hole Hamiltonian for a combined study of electron stimulated desorption and photoemission.  
Journal of Vacuum Science and Technology **A4** (6) (1986) 2533-2536

**18-M.P. López Sancho, J. Rubio, J.M. López Sancho y M.C. Refolio**

Coverage dependence of the neutralization rate of an ionized adsorbate.  
Physica Scripta **35** (1987) 696-698

**19-J. Rubio, J.M. López Sancho, M.C. Refolio y M.P. López Sancho**

The dynamic form factor of one-level adsorbate: Cluster-Bethe lattice approach in configuration space.

Surface Science **199** (1988) 297-308

20-J. Rubio, M.C. Refolio, **M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho  
Correlation effects in photoemission from adsorbates: Hydrogen on narrow-band metals.  
Physical Review B **38** (1988) 3142-3147

21-**M.P. López Sancho**, J.M. López Sancho, M.C. Refolio y J. Rubio  
Many-body effects in the interpretation of the Electron Energy Loss Spectrum for an adsorbate.  
Physica Scripta **38** (1988) 378-384

22-**M.P. López Sancho**, F. Guinea y E. Louis  
Crack growth in a plastic medium.  
Journal of Physics A: Mathematical and General **21** (1988) L1079-L1083

23-**M.P. López Sancho**, J. M. López Sancho, M. C. Refolio y J. Rubio  
Many-body effects in electron spectroscopies from adsorbates  
Surface Science **211/212** (1989) 896-903

24-M.C. Muñoz y **M.P. López Sancho**  
Electronic structure calculation of the Cr/GaAS (001) interface.  
Physical Review B **41** (1990) 8412-8419

25-J. Rubio, M. C. Refolio, **M.P. López Sancho** y J. M. López Sancho  
Configuration Lattice approach to electron spectroscopies: application to inverse photoemission  
Physical Review B **41** (1990) 7856-7859

26-M. C Refolio, J. M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
Electron Correlation effects on Adsorption geometries.  
Surface Science **251/252** (1991) 947

27-J. M. López Sancho, M. C. Refolio, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
New insights on the metallization of semiconductor-alkali interfaces.  
Physica Scripta **43** (1991) 216-220

28-**M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
Bulk-like magnetic moments on Cr/Si (001) interfaces.  
Surface Science **269/270** (1992) 638-642

29-**M.P. López Sancho**, J. Rubio, M. C. Refolio y J. M. López Sancho  
Doping dependence of the density of states for CuO<sub>2</sub> cluster in the Hubbard model.  
Physical Review B **46** (1992) 11110-11116

30-J. M. López Sancho, M. C. Refolio, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
Extended Hubbard model analysis of semiconductor-alkali interfaces: Implications for the metallization problem.

Surface Science **285** (1993) L491-497

31.-J.M. López Sancho, M.C. Refolio, **M.P. López Sancho** y J. Rubio,  
Spin correlation effects on the bonding character of alkali/silicon interfaces: An extended Hubbard model.

Journal of Vacuum Science and Technology **A11** (1993) 2483-2486

32.-**M.P. López Sancho**, J. Rubio, M.C. Refolio y J.M. López Sancho,  
Charge and spin fluctuations in planar and non-planar orbitals of cuprate super-conductors,  
Journal of Physics: Condensed Matter **6** (1994) L29-L34

33.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio,  
Local alkali-promoted oxidation of Si(100)-(2x1) surfaces: A generalized Hubbard model calculation

Physical Review B **49** (1994) 2629-2636

34.-M.C. Refolio, J. Rubio, **M.P. López Sancho** y J.M. López Sancho,  
Spin correlations in semiconductor dangling-bonds: Implications for the alkali-covered surfaces  
Physical Review B **49** (1994) 4623-4634.

35.-**M.P. López Sancho**, J. Rubio, M.C. Refolio y J.M. López Sancho,  
Nonplanar orbital effects on charge and spin fluctuations in doped cuprate superconductors.  
Physical Review B **49** (1994) 9125-9137.

36.-**M.P. López Sancho**, J. Rubio, M.C. Refolio y J.M. López Sancho,  
Electronic structure and Fermi surface of the two-dimensional three-band Hubbard model in doped cuprates

Physical Review B **52** (1995) 6920-6928

37.-**M.P. López Sancho**, J. Rubio, M.C. Refolio y J.M. López Sancho,  
Validity of the Hartree-Fock approximation for studying the Fermi surface of the doped cuprates  
Journal of Physics: Condensed Matter **7** (1995) L695-L700

38.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
The metallic character of the K / Si (100)-(2x1) interface at saturation coverage A Mott-Hubbard model calculation of its near-Fermi level band structure .

Physical Review B **53** (1996) 4791-4795

39.-**M.P. López Sancho**, F. Guinea, J.A. Vergés y E. Louis  
Momentum dependence of the spin and charge excitations in the two-dimensional Hubbard model.  
Zeitschrift für Physik B **101** (1996) 283-288

40.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, J. Rubio y **M.P. López Sancho**  
Many-body study of ionic states in adsorption systems: Cl-Si (100)-2x1  
Surface Science **372** (1997) L279-L284

- 41.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, J. Rubio y **M.P. López Sancho**  
Electron-hole shake-up in adsorption systems: Halogens on semiconductor surfaces.  
Journal of the Physical Society of Japan **66** (1997) 1109-1114
- 42.-**M.P. López Sancho**, L. Chico y M.C. Muñoz  
Tubular Fermi Surfaces in transition metal superlattices.  
Europhysics Letters **40** (1997) 679-684
- 43.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
Correlations effects in photoelectron spectroscopy.  
Surface Review and Letter **4** (1997) 923-927
- 44.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
Long-lived core-hole excited states and high-energy thresholds in stimulated desorption processes:  
Cl/Si(100)-(2x1).  
Applied Surface Science **123/124** (1998) 61-65
- 45.-E.Louis, F. Guinea, **M.P. López Sancho** y J.A. Vergés  
Hole pairs in the two-dimensional Hubbard model  
Europhysics Letters, **44** (1998) 229-234
- 46.-L.Chico, **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
Carbon nanotube-based quantum-dot  
Physical Review Letters **81** (1998) 1278-1281
- 47.-**M.P. López Sancho**, L. Chico y M.C. Muñoz  
Electron confinement and localization in (111) Ni/Co superlattices.  
Physical Review B **59** (1999) , 1232-1241.
- 48.-M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio  
Dynamical correlation-hole approach to the Hubbard model  
Physical Review B **59** (1999) , 5384-5397.
- 49.-E.Louis, F. Guinea, **M.P. López Sancho** y J.A. Vergés  
A Configuration Interaction approach to hole pairing in the Two-Dimensional Hubbard Model  
Physical Review B **59**,(1999),14005-14016
- 50.-F. Guinea, **M.P. López Sancho**, J.A. Vergés y E. Louis  
Dynamics of Holes and Universality Class of the Antiferromagnetic Transition in the Two  
Dimensional Hubbard Model.  
Solid State Communications **113** (2000) 593-597
- 51.-**M.P. López Sancho**, L. Chico y M.C. Muñoz

Coulomb Correlations on Carbon Nanotubes  
Physical Review B **63** (2001) 165419-1-7

52.-F. Guinea, **M.P. López Sancho** , J.A. Vergés y E. Louis  
Partially filled stripes in the two-dimensional Hubbard Model  
Physical Review B **64** (2001) 205108-1-7

53.-L. Chico, **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
Finite size versus periodic effects in Ni/Co multilayers  
Physical Review B **65** (2002) 184429-1-8

54.-M.A.H. Vozmediano, **M.P. López Sancho** y F. Guinea  
Confined of electrons in layered metals  
Physical Review Letters **89** (2002) 166401

55-**M. P. López Sancho**, M.C. Muñoz y L. Brey  
Electromodulation of the magnetoresistance in Diluted Magnetic Semiconductor based heterostructures.  
Solid State Communications, **125** (2003)31-35.

56--**M. P. López Sancho** y L. Brey  
Temperature dependence of the dielectric constant and resistivity of diluted magnetic semiconductors.  
Physical Review B **68** (2003) 113201-1-4

57- M.A.H. Vozmediano, **M.P. López Sancho** y F. Guinea  
Interlayer hopping properties of electrons in layered metals.  
Physical Review B **68** (2003) 195122

58.- **M. P. López Sancho** y L. Brey  
Temperature dependence of the conductance in diluted magnetic semiconductors  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **272-276**, E1585 (2004).

59.-R. Aguado. **M. P. López Sancho**, J. Sinova y L. Brey  
Dielectric Function of Diluted Magnetic Semiconductors in the infrared regime  
Physical Review B. **70**, (2004) 195201

60.- L. Chico, **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
Spin-splitting induced by spin-orbit interaction in chiral nanotubes.  
Physical Review Letters. **93**, (2004) 176402

61.-L. Chico, W. Joskólski, **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
Quantum confinement in carbon nanotube systems  
International Journal of Nanotechnology. . Vol. 2, N.1/2 pp103-113 (2005)

- 62.- M.A.H. Vozmediano, **M. P. López-Sancho**, T. Stauber y F. Guinea  
Local defects and ferromagnetism in grapheme layers.  
Cond-mat/0505557  
Physical Review B **72** (2005) 155121
- 63.- F. Guinea, **M. P. López-Sancho** y M.A.H. Vozmediano  
Many-body effects on c-axis properties: out of plane coherence and bilayer splitting.  
Cond-mat/0408062  
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **67**, (2006) 27-31
- 64.- M.A.H. Vozmediano, F. P Guinea, **M. López-Sancho**  
Interactions, disorder and local defects in graphite.  
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **67**, (2006) 562-566
- 65.- M. C. Muñoz, L. Chico, **M. P. López Sancho**, J. I. Beltrán, S. Gallego, and J. Cerdá  
Unexpected magnetism in low dimensional systems: the role of symmetry.  
Journal of Physics: Conference Series **30** (2006) 215-223
66. -R. Roldán, **M. P. López-Sancho**, F. Guinea, and S.-T Wen  
Self-energy corrections to anisotropic Fermi surfaces  
Physical Review B **74** (2006) 235109-1-12
- 67.-R, Roldán, **M. P. López-Sancho**, F. Guinea, and S.-T Wen  
Deformation of anisotropic Fermi surfaces due to electron-electron interactions  
Europhysics Letters **76** (2006) 1165-1171
68. - **M. P. López-Sancho**, M.A.H. Vozmediano, and F. Guinea  
Transverse transport in graphite  
The European Physics Journal, Special Topic **148** (2007) 73
69. -R. Roldán, **M. P. López-Sancho**, and F. Guinea  
Effect of electron-electron interaction on the Fermi surface topology of doped graphene.  
Physical Review B **77** (2008) 115410-1-9  
Artículo seleccionado por el Editor para publicación 'on line' en  
Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, Volume **17**, Issue 12 (March 24, 2008)  
<http://www.vjnano.org>  
La figura 2 ha sido elegida y publicada en Kaleidoscope (<http://prb.aps.org>)
- 70.- **M. P. López-Sancho**, F. de Juan, and M.A.H. Vozmediano  
Magnetic moments in the presence of topological defects in graphene.  
Physical Review B **79** (2009) 075413 -1-5  
Artículo seleccionado por el Editor para publicación 'on line' en  
Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology Volume **19**, Issue 8 (February 23, 2009)  
<http://www.vjnano.org>

- 71.- R. Roldán, Shan-Wen Tsai, and , **M. P. López-Sancho**  
Renormalization Group Approach to anisotropic superconductivity  
Physical Review B **79** (2009) 224514-1-9.
- 72.-L. Chico, **M. P. López-Sancho**, and M.C. Muñoz  
Curvature-induced anisotropic spin-orbit splitting in carbon nanotubes.  
Physical Review B **79** (2009) 235423-1-6.  
Artículo seleccionado por el Editor para publicación 'on line' en  
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology Volume **20**, Issue 1 (July 6, 2009).
- 73.-E. V. Castro, **M.P. López Sancho**, and M.A.H. Vozmediano  
Pinning and switching of magnetic moments in bilayer graphene.  
New Journal of Physics **11**, (2009) 095017-1-9
- 74.- E. V. Castro, **M.P. López Sancho**, and M.A.H. Vozmediano  
A new type of vacancy-induced localized status in multilayer graphene.  
Physical Review Letters **104**, (2010) 036802-1-4
- 75.- **M. P. López-Sancho**, F. de Juan, and M.A.H. Vozmediano  
Shuffle dislocation induced magnetic moments in graphene  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **322**, (2010) 1167-1169  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.10.014>:
- 76.- **M. P. López-Sancho** and M.C. Muñoz  
Intrinsic spin-orbit interactions in flat and curved graphene ribbons  
Physical Review B **83**, (2011) 075406-1-9
77. - E. V. Castro, **M.P. López Sancho**, and M.A.H. Vozmediano  
Effect of pressure on the magnetism of bilayer graphene  
Physical Review B **84**, (2011) 075432-1-6
78. - F. Guinea, M.A.H. Vozmediano, **M.P. López-Sancho**, and J. González  
Progress in Modeling Graphene: The Novel Features in this Material.  
Advanced Materials **23**, (2011) 5324-5326.
- 79.- E. V. Castro, **M.P. López Sancho**, and M.A.H. Vozmediano  
Vacancy induced zero energy states in stacked graphene: The case of the ABC Trilayer  
Solid State Communications **152**, 1477-1492 (2012).
- 80.- L. Chico, H. Santos, **M. P. López-Sancho**, and M.C. Muñoz  
Intrinsic spin-orbit interaction in carbon nanotubes and curved ribbons  
Solid State Communications **152**, 1483-1488 (2012).
- 81.- H. Santos, M.C. Muñoz, , **M. P. López-Sancho**, and L. Chico  
Interplay between symmetry and spin-orbit coupling on graphene nanoribbons

Physical Review B **87**, 235402-1-7 (2013).

82.-R. Roldán, J.A. Silva-Guillén, **M.P. López-Sancho**, F. Guinea, E. Cappelluti and P. Ordejón.

Electronic properties of single-layer and multilayer transition-metal dichalcogenides  $\text{MX}_2$  (M= Mo, W, X=S, Se).

Annalen der Physik **526**, 347-357 (2014) Ann. Phys. (Berlin), 1– 11 (2014) / DOI 10.1002/andp.201400128

83.- R. Roldán, **M.P. López-Sancho**, F. Guinea, E. Cappelluti, J.A. Silva-Guillén and P. Ordejón

Momentum dependence of spin-orbit interaction effects in single-layer and multi-layer transition metal dichalcogenides.

2D Materials **1**, 034003-1-21 (2014) doi:[10.1088/2053-1583/1/3/034003](https://doi.org/10.1088/2053-1583/1/3/034003)

84.- E. V. Castro, **M.P. López Sancho**, and M.A.H. Vozmediano

Anderson localization and topological transition in Chern insulators

Physical Review B

### 3-a. PARTICIPACIÓN EN VOLUMENES COLECTIVOS

J. Rubio, J.M. López Sancho, M. C. Refolio y **M.P. López Sancho**

Scattering induced by Electronic Transitions Diet II

Springer Series in Surface Science 4, Editors W. Brenig and D. Menzel

Springer Verlag. Berlin 1985. P. 40-43

ISBN 3-540-15593-7

L. Chico, M. C. Muñoz y **M.P. López Sancho**

Novel 0D devices : Carbon –Nanotubes Quantum Dots

Statistical and Dynamical Aspects of Mesoscopic Systems

Editors: D. Reguera, G. Platero, L.L. Bonilla and J.M. Rubí

Lecture Notes in Physics, Springer Verlag. Berlin 2000. P. 281-289

ISBN 3-540-67478-0

F. Guinea, **M. P. López-Sancho** y M.A.H. Vozmediano

Interactions and disorder in 2D graphite sheets.

‘Carbon-based magnetism. An overview of metal free carbon-based compounds and materials.’

Editors :T. Makarova and : F.Palacio . Elsevier (2006) p. 353-370

ISBN 0-444-519475

**M. P. López-Sancho** , M.A.H. Vozmediano, T. Stauber, and F. Guinea

Ferromagnetism and disorder in graphene.

Springer Series: Mathematics in Industry, **12**, Springer Verlag (2007) 483-487



### 3-b. PUBLICACIONES EN REVISTAS ESPAÑOLAS

**M.P. López Sancho**, J.Rubio y J.M. López Sancho

Electron stimulated desorption of  $\alpha$ -CO/W(110): comparison with ELS and UPS data.

Anales de Física B **72** (1982) 245-250

**M.P. López Sancho**, J.Rubio y J.M. López Sancho

Determinación del umbral de desorción de neutros de CO/W

Anales de Física B **80** (1984) 160-164

‘Nuevas formas del Carbono’

**M.P. López Sancho**, M.A.H. Vozmediano y F. Guinea

Revista Ciencias de la UNED, Sección Nuevos Materiales, páginas 64-71

100cias@uned, Nº 9 (2006).

Semblanzas de los Premios Nobel de Física 2010: Grafeno

**M.P. López Sancho**

Revista Ciencias de la UNED, Sección Vida Científica, páginas 96-97

100cias@uned, Nº 4 (2011)

### 3-c. OTRAS PUBLICACIONES ESPAÑOLAS

Interacción de metano con wolframio policristalino: mecanismos de adsorción-desorción y reacción con un filamento incandescente.

**M.P. López Sancho**

Memoria de Licenciatura. Editada Centro de Investigaciones Físicas L. Torres Quevedo. Madrid (1976).

Estudio de la interacción gas-superficie por los métodos de espectroscopia en fase gas y fase adsorbida (ionización superficial), desorción térmica y estimulada por bombardeo electrónico en el caso de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> y O. Reacción de síntesis en superficie C + O --- CO.

**M.P. López Sancho**

Tesis doctoral. Editada Centro de Investigaciones Físicas L. Torres Quevedo. Madrid (1979).

Editada por el Departamento de Física Fundamental de la Universidad Complutense de Madrid.

Colección Tesis Doctorales 137/82. Madrid (1982).

### 4.-ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

**NOMBRE DEL CENTRO:** Imperial College. Departamento de Química-Física

**LOCALIDAD:** Londres (Inglaterra)

**PERIODO:** 01/05/79-31/08/79

**TEMA:** Interacción de haces moleculares con superficies sólidas.

**NOMBRE DEL CENTRO:** Internacional Centre for Theoretical Physics (Condensed-Matter Group)

**LOCALIDAD:** Trieste (Italia).

**PERIODO:** 10/07/87- 20/07/87

**TEMA:** Estudio teórico de propiedades electrónicas de superficies.

**NOMBRE DEL CENTRO:** University of Warwick (Department of Physics)

**LOCALIDAD:** Coventry (Inglaterra)

**PERIODO:** 15/07/90-30/07/90

**TEMA:** Aproximación del potencial coherente (CPA) en heteroestructuras semiconductoras.

**NOMBRE DEL CENTRO:** Interdisciplinary Research Center in Superconductivity (University of Cambridge)

**LOCALIDAD:** Cambridge (Inglaterra)

**PERIODO:** 1/07/95-30/07/95

**TEMA:** Propiedades de superconductores de alta temperatura crítica.

**NOMBRE DEL CENTRO:** Institute for Theoretical Physics, (University of California)

**LOCALIDAD:** Santa Barbara, California (Estados Unidos)

1/06/98-31/08/98

**TEMA:** Fase de franjas en óxidos de cobre superconductores.

**NOMBRE DEL CENTRO:** Max Plack Institut fur Physik Complexer Systeme

**LOCALIDAD:** Dresden (Alemania)

**PERIODO:** 24 /09/2006- 6/10/2006

**TEMA:** Propiedades electrónicas del grafeno

**NOMBRE DEL CENTRO:** International Center for Condensed Matter Physics, Universidade de Brasilia

**LOCALIDAD:** Brasilia (Brasil)

8/07/2007-21/07/2007

**TEMA:** Renormalización de la superficie de Fermi

**NOMBRE DEL CENTRO:** Kavli Institute for Theoretical Physics, (University of California)

**LOCALIDAD:** Santa Barbara, California (Estados Unidos)

19/01/2009-06/02/2009

**TEMA:** Low Dimensional Electron Systems09

**NOMBRE DEL CENTRO:** Aspen Center for Physics

**LOCALIDAD:** Aspen, Colorado (Estados Unidos)

29-05-2010-14-06-2010

**TEMA:** Critical Behavior of Lattice Models in Condensed Matter and Particle Physics

## 5.- CONGRESOS INTERNACIONALES

**AUTORES:** J. Rubio, J. M. López Sancho y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Explanation of ESD thresholds on the basis of electronic transitions  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** IV International Conference on Solid Surfaces  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cannes (Francia)  
**AÑO:** 1980

**AUTORES:** J. M. López Sancho, J. Rubio y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Procesos de neutralización de iones en ESD en niveles de valencia  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** V Reunión Hispano-Portuguesa de Adsorção  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la Reunión, p. 72-75.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal)  
**AÑO:** 1980

**AUTORES:** J. Rubio, J. M. López Sancho y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Efecto de la relajación en la interpretación del espectro UPS de sistemas adsorbidos: picos  $5\sigma$  y  $1\pi$  del CO en W.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** V Reunión Hispano-Portuguesa de Adsorção  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la Reunión, p.80-82.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal)  
**AÑO:** 1980

**AUTORES:** **M.P. López Sancho**, J. Rubio y J. M. López Sancho.  
**TÍTULO:** Densidad local de estados del W(100). Comparación con la fotoemisión angular  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** VI Reunión Hispano-Portuguesa de Adsorção  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la Reunión, p. 37-39.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)  
**AÑO:** 1981

**AUTORES:** J. Rubio , **M.P. López Sancho** y J. M. López Sancho .  
**TÍTULO:** Densidad de estados y energía de quimisorción del  $\alpha$ -CO en W(100)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** VI Reunión Hispano-Portuguesa de Adsorção  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la Reunión, p. 40  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)  
**AÑO:** 1981

**AUTORES:** M.P. López Sancho , J. M. López Sancho y J. Rubio  
**TÍTULO:** Adsorption bond-Bethe lattice approach to chemisorption. Application to ESD of H<sup>-</sup> ions from H/W.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** V International Conference on Solid Surfaces  
**PUBLICACIÓN:** Extended Abstracts- Proceedings of the Conference.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España).  
**AÑO:** 1983

**AUTORES:** M.P. López Sancho , J. M. López Sancho y J. Rubio  
**TÍTULO:** Efectos de canje en procesos de desorción  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral.  
**CONGRESO:** I Simposio Ibérico de Física de Materia Condensada  
**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal)  
**AÑO:** 1983

**AUTORES:** J. Rubio, J. M. López Sancho, M. C Refolio y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Scattering approach to two-hole bound states.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada  
**CONGRESO:** Second International Workshop on Desorption Induced by Electronic Transitions  
**PUBLICACIÓN:** DIET II, Springer Series in Surface Science. Editors W. Brenig and D. Menzel. Springer Verlag, Berlin 1985 (pag. 40-43)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Schloss Elmau, Bavaria (Alemania).  
**AÑO:** 1984

**AUTORES:** J. Rubio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y M.C. Refolio  
**TÍTULO:** Coverage-dependence of the neutralization rate of an ionized adsorbate due to resonance-charge-transfer from nearby adsorbates  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** 6th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts, volume 10A, p. 178  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Estocolmo (Suecia)  
**AÑO:** 1986

**AUTORES:** J. M. López Sancho, J. Rubio , **M.P. López Sancho** y **M.C. Refolio**  
**TÍTULO:** Modelo unificado para el estudio de espectroscopías superficiales  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster.  
**CONGRESO:** II Simposio Ibérico de Física de Materia Condensada  
**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes p 209.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla (España)  
**AÑO:** 1986

**AUTORES:** J. Rubio, J. M. López Sancho, M.C. Refolio y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Efecto de la interacción coulombiana en la neutralización de adsorbatos ionizados.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster.  
**CONGRESO:** II Simposio Ibérico de Física de Materia Condensada  
**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes p 213.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla (España)  
**AÑO:** 1986

**AUTORES:** M. Muñoz y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Electronic structure of the (001) Cr/AsGa interface.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** Annual Solid State Physics Conference  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes p.48  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Londres (Inglaterra)  
**AÑO:** 1986

**AUTORES:** M.C. Refolio, **M.P. López Sancho**, J. Rubio y J.M. López Sancho  
**TÍTULO:** Disociación de agua en superficies metálicas dopadas  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** XII Reunión Ibérica de Adsorción,  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes P1-12, p.48  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Badajoz (España)  
**AÑO:** 1987

**AUTORES:** J. Rubio, M.C. Refolio, J.M. López Sancho y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Disociación de moléculas diatómicas en superficies metálicas  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** XII Reunión Ibérica de Adsorción,  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes P4-1, p. 125  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Badajoz (España)  
**AÑO:** 1987

**AUTORES:** E. Louis, F. Guinea y **M.P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Fracture propagation in an elastoplastic solid .  
**CONGRESO:** 7th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Pisa ( Italia)  
**AÑO:** 1987

**AUTORES:** M.P. López Sancho, J.M. López Sancho, M.C. Refolio y J. Rubio  
**TÍTULO:** Many-body effects in electron spectroscopies from adsorbates  
**CONGRESO:** 10th European Conference on Surface Science (ECOSS 10)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bologna (Italia)  
**AÑO:** 1988

**AUTORES:** J.M. López Sancho, M.C. Refolio, M.P. López Sancho y J. Rubio  
**TÍTULO:** New insights on the metallization of semiconductor-alkali interfaces,  
**CONGRESO:** 10th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal)  
**AÑO:** 1990

**AUTORES:** M.C. Refolio, J.M. López Sancho M.P. López Sancho, y J. Rubio  
**TÍTULO:** Electron correlation effects on adsorption geometries  
**CONGRESO:** 11th European Conference on Surface Science (ECOSS 11)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhys. Conf. Abstracts, p. 203  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)  
**AÑO:** 1990

**AUTORES:** M.P. López Sancho, J. Rubio, M.C. Refolio y J.M. López Sancho  
**TÍTULO:** Tight-binding study of the correlation between the potassium-oxygen interaction and the oxidation of the Si (100)-2x1 surface.  
**CONGRESO:** 11th European Conference on Surface Science (ECOSS 11)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhys. Conf. Abstracts, p. 251  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)  
**AÑO:** 1990

**AUTORES:** M.P. López Sancho y M. C. Muñoz  
**TÍTULO:** Strain effects on magnetic metal-semiconductor interfaces.  
**CONGRESO:** 11th European Conference on Surface Science (ECOSS 11)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhys. Conf. Abstracts, p.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)  
**AÑO:** 1990

**AUTORES:** M.C. Refolio, J.M. López Sancho **M.P. López Sancho**, y J. Rubio  
**TÍTULO:** Work functions and chemisorption energies for hydrogen adsorbed on fcc(111) metal surfaces. Comparison between a local spin density approach and an exact small cluster calculation.  
**CONGRESO:** 12th European Conference on Surface Science (ECOSS 12)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhys. Conf. Abstracts, p.369  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Estocolmo (Suecia)  
**AÑO:** 1991

**AUTORES:** **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
**TÍTULO:** Bulk-like magnetic moments on Cr/Si (001) interface  
**CONGRESO:** 12th European Conference on Surface Science (ECOSS 12)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhys. Conf. Abstracts, M-275  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Estocolmo (Suecia)  
**AÑO:** 1991

**AUTORES:** M.C. Refolio, J.M. López Sancho, M.P. López Sancho y J. Rubio,  
**TÍTULO:** Local versus non-local aspects in alkali-promoted oxidation of Si(100)-(2x1) surfaces.  
**CONGRESO:** 13th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts, p. 1647  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Regensburg (Alemania)  
**AÑO:** 1993

**AUTORES:** **M.P. López Sancho** y M.C. Muñoz  
**TÍTULO:** Superlattice versus quantum-size effects in Ni/Co multilayers.  
**CONGRESO:** 15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral  
**PUBLICACIÓN:** Europhysics Conference Abstracts p.35  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Baveno-Stressa (Italia)  
**AÑO:** 1996

**AUTORES:** M.C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio.  
**TÍTULO:** Correlation effects in photoemission spectroscopy Cl/Si(100).  
**CONGRESO:** 5<sup>th</sup> International Conference on the Structure of Surface (ICSOS-5)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Abstract Book O20P2  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Aix en Provence (Francia).  
**AÑO:** 1996

**AUTORES:** M. C. Refolio, J.M. López Sancho, **M.P. López Sancho** y J. Rubio.  
**TÍTULO:** Long-lived core-hole excited states and high-energy thresholds in stimulated desorption processes:Cl/Si (100)2x1.  
**CONGRESO:** 6<sup>th</sup> International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-6)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Abstract Book ,p. 19  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cardiff, Wales (Reino Unido).  
**AÑO:** 1997

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, L. Chico y M.C. Muñoz  
**TÍTULO:** Tubular Fermi Surfaces of Co/Ni (111) superlattices.  
**CONGRESO:** The IEE International Magnetics Conference (INTERMAG 97)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** 1997 Digest of Intermag 97, AP07  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** New Orleans , Louisiana (Estados Unidos)  
**AÑO:** 1997

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, L. Chico y M. C. Muñoz  
**TÍTULO:** Electron Confinement induced by superlattice potential in Ni/Co (111) multilayers.  
**CONGRESO:** 7<sup>th</sup> European Magnetic Materials and Applications Conference  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza (España).  
**AÑO:** 1998

**AUTORES:** M. C. Muñoz, L. Chico y **M. P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Finite size versus periodic effects in magnetic multilayers.  
**CONGRESO:** 7<sup>th</sup> European Magnetic Materials and Applications Conference  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza (España).  
**AÑO:**1998

**AUTORES:** E. Louis, F. Guinea, **M. P. López Sancho** y J.A. Vergés  
**TÍTULO:** Hole Pairs in the Two –Dimensional Hubbard Model.  
**CONGRESO:** Magnetism Today  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Évora (Portugal).  
**AÑO:**1998



**AUTORES:** L. Chico, **M. P. López Sancho**, y M. C. Muñoz  
**TÍTULO:** Carbon-Nanotube –Based Quantum Dot.  
**CONGRESO:** XVI Sitges Euroconference on Statistical and Dynamical aspects of mesoscopic systems.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sitges, Barcelona (España)  
**AÑO:** 1999

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, F. Guinea, E. Louis y J.A. Vergés  
**TÍTULO:** Spin Polarons in the AF Hubbard model on the Bethe Lattice.  
**CONGRESO:** XI Workshop on Strongly Correlated Electron Systems  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** International Centre for Theoretical Physics, Trieste (Italia)  
**AÑO:** 1999

**AUTORES:** F. Guinea, **M.P. López Sancho**, E. Louis y J.A. Vergés  
**TÍTULO:** Electronic Structure and Dynamic of Stripes in the two Dimensional Hubbard model .  
**CONGRESO:** Workshop 5 Electron Spectroscopies and Strongly Correlated Electron Systems  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Avila (España)  
**AÑO:** 2000 (10-12 Julio)

**AUTORES:** M. C. Muñoz, S. Gallego, J.L. Pérez-Díaz y **M. P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Electronic Structure of Low-Dimensional metallic systems .  
**CONGRESO:** Workshop 5 Electron Spectroscopies and Strongly Correlated Electron Systems  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Avila (España)  
**AÑO:** 2000 (10-12 Julio)

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, M. C. Muñoz y L. Chico  
**TÍTULO:** Electron-Electron Correlations in Achiral Carbon Nanotubes.  
**CONGRESO:** Nanotubes & Nanostructures 2000  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cagliari , Cerdeña  
**AÑO:** 2000 (24 Septiembre-4 Octubre)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, M. C. Muñoz y L. Chico  
**TÍTULO:** Short- Range Coulomb Interactions in Achiral Carbon Nanotubes.  
**CONGRESO:** Trends in Nanotechnology 2000  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)  
**AÑO:** 2000 (16- 20 de Octubre)

**AUTORES:** M. C. Muñoz y M. P. López Sancho  
**TÍTULO:** Magnetic coupling in Strongly correlated multilayers.  
**CONGRESO:** APS March Meeting 2001  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Seattle, Washington (EEUU)  
**AÑO:** 2001 (12- 16 de Marzo)

**AUTORES:** M.A.H. Vozmediano, M. P. López Sancho y F. Guinea  
**TÍTULO:** Confinement of electrons in layered metals.  
**CONGRESO:** Internacional Conference on Theoretical Physics (TH2002)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** París (Francia)  
**AÑO:** 2002 (22- 26 de Julio)

**AUTORES:** M. P. López Sancho y L. Brey  
**TÍTULO:** Temperature dependence of the dielectric constant in diluted magnetic semiconductors.  
**CONGRESO:** APS March Meeting 2003  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Austin, Texas (EEUU)  
**AÑO:** 2003 (10 - 15 de Marzo)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, M. C. Muñoz y L. Brey  
**TÍTULO:** Electromodulation of the magnetoresistance in diluted magnetic semiconductor heterostructures  
**CONGRESO:** Trends in Nanotechnology (TNT 2002)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Compostela (España)  
**AÑO:** 2002 (9- 13 de Septiembre)

**AUTORES:** M. P. López Sancho y L. Brey  
**TÍTULO:** Temperature dependence of the conductance in diluted magnetic semiconductors.  
**CONGRESO:** International Conference on Magnetism (ICM 2003)

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**PUBLICACIÓN:** Conference Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Roma (Italia)  
**AÑO:** 2003 (27 de Julio- 1 de Agosto)

**AUTORES:** M.A.H. Vozmediano, F. Guinea, y **M. P. López Sancho**  
**TÍTULO:** Local defects and ferromagnetism in graphite.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** 7th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS)  
**PUBLICACIÓN:** Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sitges, Barcelona (España)  
**AÑO:** 2004 (11-16 Julio)

**AUTORES:** F. Guinea, **M. P. López Sancho** y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Many body effects on c-axis properties: out of plane coherence and bilayer splitting.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** 7th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS)  
**PUBLICACIÓN:** Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sitges, Barcelona (España)  
**AÑO:** 2004 (11-16 Julio)

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, L. Chico y M. C. Muñoz  
**TÍTULO:** Spin splitting induced by spin-orbit interaction in chiral nanotubes.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** APS March Meeting  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Los Angeles, California (EEUU)  
**AÑO:** 2006 (11-17 marzo)

**AUTORES:** F. Guinea, **M. P. López Sancho** y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Local defects and ferromagnetism in graphite.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** 3th International Conference on Concepts in Electron Correlations  
**PUBLICACIÓN:** Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Hvar (Croacia)  
**AÑO:** 2005 (30 de septiembre-5 de octubre)

**AUTORES:** **M. P. López Sancho**, F. Guinea, y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Local defects and ferromagnetism in graphite  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** APS March Meeting  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Baltimore , Maryland (EEUU)  
**AÑO:** 2006 (11-17 marzo)

**AUTORES:** R. Roldán, M. P. López Sancho, S.-W. Tsai  
**TÍTULO:** Renormalization Group approach to anisotropic pairing superconductivity  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** APS March Meeting  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Baltimore , Maryland (EEUU)  
**AÑO:** 2006 (11-17 marzo)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, F. Guinea, y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Local defects and ferromagnetic interactions in graphite  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** 14<sup>th</sup> European Conference on Mathematics for Industry (ECMI)  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad Carlos III de Madrid, Leganés Madrid España  
**AÑO:** 2006 (10-14 julio)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, M.A.H. Vozmediano, y F. Guinea  
**TÍTULO:** Transverse transport in graphite  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** Workshop on GRAPHENE  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Max Plack Institut für Physik Complexer Systeme, Dresden (Alemania)  
**AÑO:** 2006 (24 septiembre-5 octubre)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, M.A.H. Vozmediano, y F. Guinea  
**TÍTULO:** Transverse transport in graphite  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** Graphene Workshop  
**PUBLICACIÓN:**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lorentz Center, University of Leiden (Holanda)  
**AÑO:** 2007 (5-9 febrero)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, R. Roldán y F. Guinea , S.-W. Tsai  
**TÍTULO:** Self-energy corrections to anisotropic Fermi surfaces  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** : APS March Meeting  
**PUBLICACIÓN:** Resúmenes  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Denver, Colorado (EEUU)  
**AÑO:** 2007 (11 marzo)

**AUTORES:** M. P. López Sancho, R. Roldán y F. Guinea  
**TÍTULO:** Deformation of 2D Fermi surfaces: Graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** Workshop on Advances in Physics and Applications of Low Dimensional Systems

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Internacional Center of Condensed Matter Physics, University of Brasilia (Brasil)

**AÑO:** 2007 (9-21 julio)

**AUTORES:** R. Roldán, **M. P. López Sancho** y F. Guinea

**TÍTULO:** Deformation of the 2D Fermi surface of graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Workshop on Electrons in Graphene

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Laboratoire des Solides-CNRS, Université Paris-Sud, Orsay, France

**AÑO:** 2007 (3-5 diciembre)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, F. de Juan y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Dislocations and magnetic moments in graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** Join European Magnetic Symposia JEMS08

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Trinity Collage Dublín (Irlanda)

**AÑO:** 2008 (18-22 septiembre)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, M.C. Muñoz, and L. Chico

**TÍTULO:** Anisotropic Spin-Orbit Splitting in Carbon Nanotubes

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** 10th Internacional Conference on the Science and Applications of Nanotubes, NT09

**PUBLICACIÓN:** Abstracts

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tsinghua University, Beijín, China

**AÑO:** 2009 (12-16 junio)

**AUTORES:** E. V. Castro, **M.P. López-Sancho**, y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** A new type of vacancy-induced localized states in multilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Workshop in Graphene

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Centro de estudios de Física Teórica Pedro Pascual, Benasque

**AÑO:** 2009 (26 de julio-8 de agosto)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, M.C. Muñoz, and L. Chico

**TÍTULO:** Anisotropic Spin-Orbit Splitting in Carbon Nanotubes

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** International Conference on Carbon Nanostructured Materials

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santorini, Grecia

**AÑO:** 2009 (4- 8 de octubre)

**AUTORES:** E. V. Castro, **M.P. López-Sancho**, y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** A new type of vacancy-induced localized states in multilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Graphene and Nanotubes: Science and Applications

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Coma-Ruga , España

**AÑO:** 2009 (19-23 octubre)

**AUTORES:** E. V. Castro, **M.P. López-Sancho**, y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Vacancies and magnetic moments in bilayer and multilayer graphene.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Graphene Week 2010

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** University of Maryland, Maryland , Estados Unidos

**AÑO:** 2010 (19-23 abril)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, E. V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Vacancy-induced magnetic moments in bilayer graphene.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster-presentation

**CONGRESO:** 4th ICWP-scientific session

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Stellenbosch (Sudáfrica)

**AÑO:** 2011 (5-9 abril)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, E. V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** The effect of pressure on the magnetic moments of multilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia Invitada

**CONGRESO:** Workshop on Graphene

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** San Sebastián (España)

**AÑO:** 2011 (agosto septiembre)

**AUTORES:** **M.P. López-Sancho**, E. V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Vacancy-induced zero energy states in ABC-stacked trilayer graphene.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster-presentation

**CONGRESO:** Graphene Week 2012

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Delft (Holanda)

**AÑO:** 2012 (4-8 junio)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, E. V. Castro y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Mid gap states induced by vacancies in ABC trilayer graphene.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** CECAM Workshop Graphene: From band structure to many body physics  
**PUBLICACIÓN:**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bremen (Alemania)  
**AÑO:** 2012 (4-7 septiembre)

**AUTORES:** R. Roldán; E. Cappelluti; M. P. López-Sancho; F. Guinea.  
**TÍTULO:** Electronic band structure of MoS<sub>2</sub> and WS<sub>2</sub>: a tight-binding approach  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** GRAPHEsp 2014 (Graphene Flagship)  
**PUBLICACIÓN:**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lanzarote, Canary Islands, España  
**AÑO:** 2014, (17-22 febrero)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, E. V. Castro y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Vacancy-induced localized state in multilayer graphene.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** ICNS5 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures  
**PUBLICACIÓN:** Libro de abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Kish Island, Irán  
**AÑO:** 2014 (6-9 marzo)

**AUTORES:** E. V. Castro, M.P. López-Sancho y M.A.H. Vozmediano  
**TÍTULO:** Topological Transition in disordered Chern insulators..  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** GRAPHENE WEEK 2015  
**PUBLICACIÓN:** Libro de abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Manchester, Inglaterra  
**AÑO:** 2015 (22-26 junio)

## 5-a CONGRESOS NACIONALES

De los trabajos presentados en Congresos nacionales resalto

**AUTORES:** M. P. López Sancho y J.M. López Sancho  
**TÍTULO:** Reacciones en fase gas del CH<sub>4</sub> en un sistema de vacío  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral  
**CONGRESO:** IV Reunión Nacional de Vacío y sus Aplicaciones  
**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la Reunión, Editados por la UAM pags. 279-286  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 1976

**AUTORES:** **M. P. López Sancho** y J.M. López Sancho

**TÍTULO:** Desorción térmica y electrónica inducida de una capa de oxígeno adsorbida  
En volframio.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** V Reunión Española de Vacío y sus Aplicaciones

**PUBLICACIÓN:** Proceedings de la reunión . Editados por ASEVA-Instituto de Estudios Catalanes  
pags. 1-4

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona

**AÑO:** 1979

**AUTORES:** **J. Rubio**, J. M. López Sancho, M.C. Refolio y **M. P. López Sancho**

**TÍTULO:** Importancia de las excitaciones electrónicas de vida larga en la desorción estimulada de  
iones

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación oral**

**CONGRESO:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes pag. 19

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Compostela

**AÑO:** 1986

**AUTORES:** J. M. López Sancho, J. Rubio, **M. P. López Sancho** y M.C. Refolio

**TÍTULO:** Estudio de espectroscopías de superficie con el método del resolvente

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca

**AÑO:** 1987

**AUTORES:** M.A.H. Vozmediano, **M. P. López Sancho** y F. Guinea

**TÍTULO:** A microscopic model of the interlayer c-axis transport in cuprates.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** I Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad  
Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 2001

**AUTORES:** E. Louis, F. Guinea, **M. P. López Sancho** y J.A. Vergés

**TÍTULO:** Dynamics of Stripes in the two dimensional Hubbard model.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** I Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad  
Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes



**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid  
**AÑO:** 2001

**AUTORES:** E. Louis, F. Guinea, **M. P. López Sancho** y J. A. Vergés

**TÍTULO:** Partially filled stripes

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** II Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona

**AÑO:** 2002

**AUTORES:** F. Guinea, **M. P. López Sancho**, E. Louis y J. A. Vergés

**TÍTULO:** Stripes and hole binding in the two dimensional Hubbard model

**CONGRESO:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (III Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido)

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 2003 (7- 11 de Julio)

**AUTORES:** F. Guinea, **M. P. López Sancho** y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Local defects and ferromagnetism in graphite

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** III Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** San Sebastián

**AÑO:** 2004 (2-4 Junio)

**AUTORES:** R. Roldán, **M. P. López Sancho**, S.-W. Tsai y F. Guinea

**TÍTULO:** Self energy corrections to anisotropic Fermi surfaces

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** IV Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alicante

**AÑO:** 2006(1-3 febrero)

**AUTORES:** R. Roldán, **M. P. López Sancho**, y F. Guinea

**TÍTULO:** Deformation of the 2D Fermi surface of graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física,

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 2007(1-3 septiembre)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, F. de Juan y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Momentos magnéticos inducidos por defectos topológicos en grafeno

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** XXXII Reunión Bienal de la RSEF

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** U. Castilla-La Mancha, Ciudad Real

**AÑO:** 2009 (7-11 septiembre)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, E.V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Vacancy induced magnetism in bilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEF

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** U. de Cantabria, Santander

**AÑO:** 2011 (19-23 septiembre)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, E.V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Disorder and magnetism in bilayer and multilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** VI Reunión Nacional del Grupo Especializado de Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** U. de Sevilla, Sevilla

**AÑO:** 2012 (25-27 enero)

**AUTORES:** M.P. López-Sancho, E.V. Castro y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Pressure and disorder effects on vacancy-induced magnetic moments in multilayer graphene

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** XXXIV Reunión Bienal de la RSEF

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** U. de Valencia, Valencia

**AÑO:** 2013 (15-19 julio)

**AUTORES:** E. V. Castro, M.P. López-Sancho y M.A.H. Vozmediano

**TÍTULO:** Disordered Chern insulators.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** XXXV Reunión Bienal de la RSEF

**PUBLICACIÓN:** Resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Gijón, Asturias

**AÑO:** 2015 (13-17 julio)

## 6.a – SEMINARIOS INVITADOS

*Superficie de Fermi de un hamiltoniano Hubbard en tres bandas*

Abril 1996, ICMM, (CSIC)

*Carbon nanotubes*

19 de Agosto de 1998. Department of Physics , U.C. Santa Barbara, Estados Unidos.

*Nanotubos de carbono: estado actual.*

Mayo 2000, ICMM (CSIC)

*Anomalous properties of low-dimensional systems*

23 de Noviembre de 2001

Meeting of the International Scientific Committee of the Institutes of Materials Science of CSIC  
Madrid .

*Heteroestructuras de semiconductores magnéticos diluidos.*

11 de Febrero de 2003

Instituto de Magnetismo Aplicado Salvador Velayos (RENFE-UCM)  
Madrid

*La Física de los nuevos materiales.*

12 de Julio de 2005

Dentro del curso: Año Mundial de la Física. Física para todos  
organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
Universidade da Coruña, Ferrol

*Nuevas propiedades electrónicas de materiales de carbono*

24 de mayo de 2006

Instituto de Estructura de la Materia CFMAC CSIC  
Madrid

*Deformation of doped graphene Fermi surface due to correlation effects*

13 de febrero de 2007

Instituto Nicolás Cabrera-Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid

*Dislocaciones y momentos magnéticos en grafeno*

28 de octubre de 2008

Instituto de Magnetismo Aplicado Salvador Velayos (RENFE-UCM)  
Madrid

*Anisotropic spin-orbit interaction effects on carbon nanotubes*

30 de octubre de 2009  
Workshop on Graphene, Charla invitada  
Centro de Física do Porto, Universidad de Oporto (Portugal)

*The effect of pressure on the magnetic moments of multilayer graphene*  
1 de septiembre de 2011  
Workshop on Graphene Invitada  
Donostia International Physics Center, San Sebastián (España)

*Nuevas propiedades de materiales de carbono de baja dimensionalidad*  
21 y 23 de noviembre de 2012  
Curso de 4 horas impartido por invitación en del Cuerpo Académico de Materiales del Instituto de Física de la Universidad de Puebla (Méjico) durante la IV Reunión de la Red Temática de Materiales Complejos y Nanoestructurados

*Spin-Orbit interactions in Carbon Nanotubes and Graphene Nanoribbons*  
25 de febrero de 2013  
Institute of Molecules and Materials, Radboud University, Nijmegen Holanda

*Propiedades no convencionales del grafeno*  
9 de abril 2013  
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas-CSIC Seminario del Departamento de Metalurgia Física.

## **6b. – ACTIVIDADES CIENTÍFICAS/TÉCNICAS**

### **Líneas de investigación en que ha trabajado**

Diseño y construcción de un sistema de ultra alto vacío y célula de desorción.  
Adsorción-desorción de gases en superficies metálicas.  
Espectroscopias de electrones aplicadas en física de superficies (ESD, TPD, Auger, UPS).  
Reacciones catalíticas en superficie.  
Ciencia de Materiales  
Físico-Química de superficies  
Física del Estado Sólido  
Mecanismos básicos de interacción partícula –superficie.  
Cálculo de propiedades electrónicas de materiales: metales, semiconductores, óxidos de cobre superconductores, grafito, nanotubos de carbono.  
Sistemas electrónicos correlacionados  
Materiales de baja dimensión

### **Técnicas que ha utilizado**

Producción y medida de ultra alto vacío.  
Desorción electrónica, desorción térmica programada, Auger, haces moleculares.  
Programación de ordenadores. Cálculo numérico.

### **6c.- Puestos relacionados con gestión.**

**CARGO:** JEFE DE LA UNIDAD ESTRUCTURAL DE TEORÍA DE SISTEMAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD.

**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CSIC.

**FECHA:** 1/ 7/93-1/6/96

**CARGO:** DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA MATERIA CONDENSADA

**INSTITUCIÓN:** INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CSIC.

**FECHA:** 1/ 2/2002- 30/1/2004

**CARGO :** VOCAL DESIGNADA POR LA PRESIDENCIA DEL CSIC EN LA COMISIÓN ENCARGADA DE ELABORAR EL NUEVO ESTATUTO DEL CSIC 2006

**CARGO:** REPRESENTANTE DEL PERSONAL CIENTÍFICO DEL AREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES EN EL COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

**INSTITUCIÓN:** CSIC

**FECHA:** 1/ 6/2002- 1/02/2009

**CARGO:** VOCAL-INV. COMISION DE ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**INSTITUCIÓN:** CSIC

**FECHA:** 1/ 6/2002- 1/02/2009

**CARGO:** VOCAL DESIGNADA POR LA PRESIDENCIA DEL CSIC, DE LA COMISIÓN MUJERES Y CIENCIA, 1/05/2007-31/05/2008.

**CARGO:** PRESIDENTA, POR DELEGACIÓN DEL PRESIDENTE DEL CSIC, DE LA COMISIÓN MUJERES Y CIENCIA DEL CSIC

**INSTITUCIÓN:** CSIC

**FECHA:** 1/06/2008- 31/05/2012- Renovada 1/06/2012

**CARGO:** Vocal nombrada por la Presidencia del CSIC, de la Comisión Delegada de Igualdad, Octubre de 2011.

**CARGO:** Representante del CSIC, designada por el Presidente del CSIC, en el “Working Group on Gender and Diversity” de Science Europe, 10 de febrero de 2014.

**CARGO:** Vocal de la Comisión Asesora de Política Científica (CAP) 22 de abril de 2014

### **7.- OTROS MÉRITOS**

### **DIRECCIÓN Y FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR**

**DEA:** Correlaciones de la autoenergía a la superficie de Fermi en el modelo de Hubbard.

Fecha: Febrero 2006 (Universidad Autónoma de Madrid)

**TESIS DOCTORAL:** Electronic Correlation Effects in two-dimensional Layered systems

**Fecha:** 6 de septiembre de 2007 (Universidad Autónoma de Madrid)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE (Doctorado con Mención Europea)

**Tutor:** Guillermo Gómez Santos, Facultad de Ciencias UAM.

**DOCTORANDO:** Rafael Roldán Toro

### **Cursos de doctorado impartidos**

Fundamentos de análisis de superficies.

Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad Autónoma de Madrid

Febrero -Marzo 1997

Fundamentos de análisis de superficies y crecimiento epitaxial

71712- Departamento de Física de la Materia Condensada

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

28 /I-13/IV 1999

Profesora responsable del curso impartido en colaboración con las Doctoras M. Alonso, C. Ocal y A. Ruiz

Curso de postgrado “Fronteras en Ciencia de Materiales” ICMM – Departamento de postgrado-CSIC. 23 de abril de 2012.

“Acoplamiento espín órbita. Efecto Hall cuántico, aislantes topológicos.”

### **Tribunales de Tesis Doctoral**

-“Electrones fuertemente correlacionados en sistemas de baja dimensionalidad”

Presentada por Belén Valenzuela, Universidad Carlos III de Madrid, diciembre 2002

-“Propiedades físicas de grafeno con desorden topológico”

Presentada por Alberto Cortijo, Universidad Carlos III de Madrid, diciembre 2007

-“Transporte electrónico en cintas de grafeno”

Presentada por Felipe Muñoz Rojas, Universidad de Alicante, septiembre 2009.

-“Nanoelectrónica de carbono: nanotubos y nanocintas”

Presentada por Hernán Santos Expósito. Universidad Nacional a Distancia. Febrero de 2012.

-“Structure and magnetism of defected carbon materials”

Presentada por Mikhail A. Akhukov, Universidad de Radboud, Nijmegen Holanda. Febrero 2013

-“The role of interfaces in heterostructures: Strained manganites and Silicon for quantum computing.”

Presentada por Alejandra J. Baena. Universidad Complutense de Madrid. 17 de septiembre de 2013.

-“Computational Studies of Novel Phenomena on the Surface of Graphite”

Presentada por Mohamed Salah. Universidad Autónoma de Madrid, 17 de febrero de 2014.

-“Properties of magnetically doped topological insulator thin films”

Presentada por Martha Lasia, Universidad Autónoma de Madrid, 25 de febrero de 2015.

### **Evaluaciones**

Colabora con la Agencia Nacional de Evaluación ANEP del MINECO

Con el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.

Agencias de Evaluación de la Junta de Andalucía y de la Junta de Castilla León.

### **Comités**

Asesora del Jurado del Certamen de Jóvenes Investigadores del Ministerio de Educación y Ciencia

En 1992, 1993 y 1994.

Vocal del Jurado del IX Certamen de Jóvenes Investigadores, del Ministerio de Educación y Ciencia y del Instituto de la Juventud, en 1996.

Miembro del Comité de Programa de la 5<sup>th</sup> European Vacuum Conference, celebrada en Salamanca en Septiembre de 1996.

Miembro del Comité local del COST P3, Action Conference, Simulation of Physical Phenomena in Technological Applications, celebrada en Madrid en Septiembre de 2001

Miembro del 'Microsymposia and Poster Comitee' de '7th Internacional Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors', celebrado en Sitges (Barcelona) 11-6 Julio 2004.

Miembro de la Comisión encargada de asesorar al Junta de la RSEF para la concesión de la Medalla de Oro de la RSEF (2004)

Miembro del Comité Organizador de las jornadas 'Diez años de investigación en el ICMM'

Celebradas en el ICMM-CSIC, Madrid noviembre de 2005.

Vocal de la Comisión de Publicaciones de la RSEF (2004-2006)

Vocal de la Junta de Gobierno de la RSEF (2005-2007)

Miembro del Advisory Group del Proyecto 'Monitoring progress towards gender equality in the 6<sup>th</sup> Framework Program (FP6)-LOT II financiado por la Comisión Europea (Contract N° RTD/JCT-2004-0024) coordinado por Fundació CIREM (2005-2007).

Miembro del Advisory Group del Proyecto 'Women in Construction scientific Research' WOMEN-CORE coordinado por LABEIN y cofinanciado por la Comisión Europea (Research Directorate General, Women and Science Unit) 2007

Miembro del Comité Científico de la XXX Biental de la RSEF, Orense 2005

Miembro del Comité Científico del VI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género. Zaragoza 2006

Vocal de la Junta del Grupo de Física del Estado Sólido de la RSEF 2006

Vocal de la Comisión de Publicaciones del CSIC 2006-2009

Vocal designada por la Presidencia del CSIC de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, mayo 2007.

Miembro de la Comisión del Eje Temático del Plan Nacional I+D+I 2008-2010, abril-junio 2007.

Vocal de la Comisión de selección de la convocatoria 2007 de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (19 de junio de 2007) área de Ciencias Básicas.

Miembro de la Comisión encargada de asesorar a la Junta de la RSEF para la concesión del Premio de Enseñanza de la Física 2007

Miembro del Comité Científico de la XXXI Reunión Biental de la RSEF, Granada 2007

Miembro del Steering Scientific Committee de 'Meta-analysis of gender and science research' RTD-PP-L4-2007 del 7th FW –EC.

Miembro del Comité Científico de la 5ª Reunión del Grupo Especializado de Física de Estado Sólido (GEFES) celebrada en Santiago de Compostela (6-8 de febrero de 2008).

Miembro del Steering Scientific Comité del Consortium liderado por CIREM para la realización de 'Meta-analysis of horizontal and vertical segregation of women in science research' financiado por la Comisión Europea (2008-)

Miembro del Comité Académico del área 10 'Ciencia y Tecnología' de 10th Internacional Interdisciplinary Congress on Women's World 2008, celebrado en la Universidad Complutense de Madrid del 3 al 9 de julio de 2008. Participa en la organización del evento satélite 'Perspectivas sobre tecnología y la construcción de género' organizado por la Unidad Mujer y Ciencia (UMYC), la Fundación de Ciencia y Tecnología (FECYT), la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) celebrada el 7 de julio en la UCM.

Miembro del Jurado encargado de asesorar a la Junta de la RSEF de los premios para Jóvenes Investigadores Noveles (Modalidades: Física Teórica, y Física Experimental) y para la Medalla de Oro de la RSEF. Sede de la Fundación BBVA, Palacio del Marqués de Salamanca, Madrid (2 de octubre de 2008).

Miembro del Jurado de la Tercera Edición de las Bolsas de L'Oreal-UNESCO para jóvenes investigadoras del Área de Ciencia de Materiales. (27 de octubre de 2008).

Miembro del Comité Científico de la XXXII Bienal de la RSEF, Ciudad Real 2009

Miembro del Jurado encargado de asesorar a la Junta de la RSEF de los premios para Jóvenes Investigadores Noveles (Modalidades: Física Teórica, y Física Experimental) y para la Medalla de Oro de la RSEF. Sede de la Fundación BBVA, Palacio del Marqués de Salamanca, Madrid (1 de octubre de 2009).

Vocal del jurado del III Premio a la Excelencia en Prevención de Riesgos Laborales 'Ramón Tobar' (representante de la CMYC) convocado por el CSIC. Octubre 2009

Miembro del Panel Internacional de Expertos del Proyecto "Practising Gender Equality in Science" (PRAGES) financiado por el Séptimo Programa Marco de Investigación de la Comisión Europea, coordinado por el "Departamento per le Pari oportunita, Ministero delle Finanze e Tesoro" de Italia, 2009.

Red de Políticas de Igualdad entre Mujeres y Hombres en los Fondos Estructurales y Fondo de Cohesión, primera reunión 30 de noviembre de 2009, Instituto de la Mujer.

Miembro del Comité Científico de la VI Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF, Zaragoza, 3-5 de febrero 2010.

Miembro de la comisión evaluadora de las becas JAE-DOC convocatoria 2009 para el ICMM 22 de febrero de 2010.

Vocal del jurado del IV Premio a la Excelencia en Prevención de Riesgos Laborales 'Ramón Tobar' (representante de la CMYC) convocado por el CSIC. Septiembre 2010

Miembro del Steering Scientific Committe del Proyecto "Meta-analysis of gender and science research" financiado por la Comisión Europea en el 7PM

<http://meta-analysisofgenderandscienceresearch.org/web/index.php>

Miembro del Comité Científico de la Conferencia Final del estudio "Meta-analysis of gender and science research" celebrada en Bruselas 19-20 de octubre de 2010 con el tema : Beyond the leaky pipeline. Challenges for research on gender and science"



Miembro del Comité Científico del III Congreso Universitario Nacional de Investigación y Género organizado por la Unidad de Igualdad de la Universidad de Sevilla, Sevilla 16, 17 de junio de 2011.

Miembro del Jurado de los Premios de la RSEF-Fundación BBVA 2011: categoría de Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Fundamental Madrid 13 de septiembre 2011.

Miembro del Comité Científico de la XXXIII Bienal de la RSEF, Santander 19-23 septiembre 2011

Miembro del jurado de la 6ª Edición de las Bolsas de Investigación L'Oréal-UNESCO , Ciencia de los Materiales. Madrid, 7 de octubre 2011.

Vocal del jurado del V Premio a la Excelencia en Prevención de Riesgos Laborales 'Ramón Tobar' (representante de la CMYC) convocado por el CSIC. Madrid 27 de octubre de 2011

Miembro del Comité Científico de la VII Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF, Sevilla, 25-27 de enero 2012.

Miembro del Comité Científico del IX Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género. Sevilla, febrero 2012

Miembro del Comité Científico del IV Congreso Universitario Nacional "Investigación y Género" Sevilla 21 y 22 de junio de 2012

Miembro del Comité Científico Asesor del programa "El CSIC en la Escuela" Enero de 2012.

Comisión de selección del Área Temática de Física del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental del VI Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Madrid 27 de junio de 2012

Miembro del Comité Científico de la XXXIV Bienal de la RSEF, Valencia 15-19 de julio de 2013

Miembro del Comité Científico de la *II Xornada Universitaria Galega en Xénero*, celebrada el 12 de Junio de 2014 en el Campus de Ferrol de la Universidad de La Coruña, organizada por la Oficina para la Igualdade de Xénero de esa universidad

Miembro del jurado de la 7ª Edición de las Bolsas de Investigación L'Oréal-UNESCO, en Ciencias de la Materia. Madrid, junio 2014.

Miembro del Jurado de los Premios Andalucía de Investigación: XV Premio Andalucía Investigación en el área de ciencias experimentales "Maimonides", reunido en Sevilla el 16 de diciembre de 2014. Convocados por la Conserjería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

Miembro del Comité Científico de la XXXV Bienal de la RSEF, Gijón del 13-17 de julio de 2015.

### **Colaboración con revistas científicas.**

Miembro del Consejo Editorial de la Revista Española de Física editada por la RSEF (2003-2006).

Vocal del Comité de Publicaciones del CSIC 2006- 2009

Vocal del Consejo Asesor el Comité Editorial de la colección Informes del CSIC (2015-2018)

Referee de Physical Review B, Physical Review Letters, Journal of Physics C, Physics Reports, European Physics Letters, Physica Scripta, Nature Physics, New Journal of Physics

### **Pertenencia a unidades asociadas y redes temáticas.**

Pertenece a la Unidad Asociada del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante.

Pertenece a la Unidad Asociada del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

Pertenece a la Red Temática del CSIC de Formación y Divulgación científica.

### **Ponencias**

Participa como ponente en la Actividad de Orientación escolar no sexista al estudio de las Ciencias, organizada por la Unidad de Programación Educativa de la Dirección Provincial de Madrid del Ministerio de Educación y Ciencia, en Madrid, celebrada en el CSIC, una vez al año durante 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 y 1995.

Interviene como ponente en la Mesa Redonda 'Científicas hoy' en el ciclo de conferencias 'Mujer y Ciencia' organizado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense de Madrid y patrocinada por el Instituto de la Mujer del Ministerio de Asuntos Sociales. Marzo 1994.

Participa como ponente en una Conferencia-Coloquio dentro de la actividad 'Con faldas en la Ciencia' del Ministerio de Educación y Cultura, en el I. E. S. 'Manuel de Falla' de Madrid 9 de Marzo 1999.

Interviene como ponente en el VI Ciclo de Conferencias 'Mujer y Ciencia' dentro del Curso 'Las mujeres en el siglo XX: Ciencia y Cultura', en la Facultad de Filosofía y Letras de la U.C.M., patrocinado por el Instituto de la Mujer (Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Mayo 1999).

Participa en la Conferencia organizada por la IUPAP 'Women in Physics' celebrada en París (7-9 de Marzo 2002) como miembro del equipo español de la RSEF, llevando el trabajo 'Women in Physics in Spain'.

Organiza y modera la mesa redonda 'Mujeres y Ciencia' en la Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebración del Centenario de RSEF, Madrid Julio 2003)

Participa en la preparación y desarrollo de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid en el ICMM en 2001 y 2002, en 2003 en la Residencia de Estudiantes en una mesa redonda.

Imparte la conferencia 'Mujer y Ciencia'  
16 de Abril 2004, Tribuna Ciudadana, Oviedo.

Participa como miembro de la delegación nacional española en la Enwise valorisation Conference: Enlarging Europe with/for Women Scientist organizada por el Grupo de Helsinki de la DG Research European Comisión 9-10 Septiembre 2004, Tallin (Estonia).

Participa y modera la Mesa Redonda celebrada en la Casa de la Panadería del Ayuntamiento de Madrid, dentro del 6º Ciclo de Ciencia y Tecnología organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid sobre

Participa en la Mesa Redonda celebrada con motivo de la presentación del libro 'Pioneras españolas de las ciencias experimentales. Las mujeres del Instituto Nacional de Física y Química' escrito por Carmen Magallón, editado por el CSIC en la colección Estudios sobre la Ciencia (nº 24). Año Internacional de la Física, Semana de la Ciencia de la CAM, 15 de noviembre 2005. Real Jardín Botánico-CSIC, Madrid

Dentro del Programa 'Subvenciones destinadas a la realización de actividades y seminarios en el ámbito de la Universidad' del Instituto de la Mujer (Secretaría General de Políticas de Igualdad, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales) obtiene una subvención (referencia 61/2003) para organizar la I Jornada sobre la Mujer en la Física en España, celebrada en Madrid, CSIC el 1 de octubre de 2004.

Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física, e imparte la conferencia 'Medidas de igualdad en la política científica de la Unión Europea' en la XXX Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebrada en Orense, septiembre de 2005)

Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física y participa en la mesa redonda 'Visibilidad del trabajo de las mujeres en Física' en la XXXI Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebrada en Granada septiembre de 2007)

Participa como ponente en el Curso 'Las mujeres trabajan en ciencia' del Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología dirigido por Bianchi Méndez, celebrado en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid, el 10 de marzo de 2008.

Organiza y codirige, con Carmen Vela Olmo, el Encuentro "Mujeres, ciencia y sociedad: otra realidad es posible" dentro de los Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Celebrado en el Palacio de la Magdalena, Santander del 27 al 29 de agosto de 2008.

Participa en la 3ª Conferencia Internacional Mujeres en Física (ICWIP) organizada por el Grupo de Mujeres de la IUPAP en Seúl (Corea) del 8 al 10 de octubre de 2008 representando a la RSEF y la CSIC. Presentan el Status of Women in Physics in Spain.

Participa en el Ciclo 'Las Mujeres también Investigan' organizado por la Fundación para la Ciencia y La Tecnología (FECYT), el miércoles 5 de noviembre de 2008 en el Instituto Internacional C/ Miguel Ángel 8, Madrid entrevistando a la Profesora Elvira Moya.

Coordina la mesa redonda 'Supporting Women in Construction research' en la Internacional Conference 'Empowering Women in Construction Research' celebrada en Barcelona el 3 de diciembre de 2008. Conferencia final del Proyecto WOMEN CORE financiado por la Comisión Europea.a

Presenta la ponencia ‘Narrowing down gender gap in Spanish Scientific Institutions’ en la Conferencia ‘Changing research landscapes to make the most of human potential 10 years of EU activities in Women and Science and BEYOND’ celebrada en Praga , 14-15 de mayo de 2009 organizada por la Comisión Europea..

Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física en la XXXII Bienal de la RSEF. Modera la mesa redonda ‘Visibilidad del trabajo de las mujeres en Física’ en la XXXII Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebrada en Ciudad Real 10 de septiembre de 2009)

Participa como ponente en la mesa redonda sobre “La igualdad de género en la enseñanza de la ciencia” en el V Congreso del CSIC en la Escuela, en celebrado en el Planetario de Pamplona, Pamplona 23, 24 de octubre de 2009.

Participa como ponente en la jornada “Los estudios de género en Ciencias e Ingenierías”, organizada por la Vicerrectora d’Estudis de la Universidad de Valencia, Valencia 4 de noviembre de 2009.

Participa como ponente en el acto “Mujeres y Ciencia, 100 años en la Universidad”, organizado por la Comisión Mujeres y Ciencia, el Departamento de Divulgación Científica del CSIC y Presidencia de Gobierno dentro del Programa Ellas Crean 2010. Celebrado el 9 de marzo de 2010 en Madrid, en el salón de actos del CSIC.

“El acceso a espacios de poder” M. P. López Sancho

Conferencia Invitada en el “Encuentro nacional de Unidades de Igualdad de las Universidades Españolas”, celebrado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander 26-27 de agosto de 2010.

Presenta a María Josefa Yzuel, Catedrática de Óptica de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) en el reconocimiento a su carrera académica y a su lucha por los derechos de las mujeres organizado por el Observatori per a la Igualtat el 10 de marzo de 2011 en el Rectorado de la UAB, Bellaterra Barcelona.

Participa en la 4ª Conferencia Internacional de Mujeres en Física (ICWIP) organizada por el Grupo de Trabajo sobre Mujeres de la IUPA en Stellenbosch (Sudáfrica) del 5-9 de abril de 2011, representando al CSIC y a la RSEF. Presenta el trabajo “Status of Women in Physics in Spain 2008-2011”

Participa como ponente en la mesa redonda “Las mujeres también investigan;:visibilización, aportaciones y retos actuales de las mujeres científicas”, dentro del VIII Seminario de Investigación Interdisciplinar: Tecnologías, Ingeniería y Ciencias Experimentales: Rompiendo fronteras en los estudios de género. Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (Universidad Autónoma de Madrid) 3 y 4 de mayo de 2011.

Participa en la Presentación del Proyecto Europeo GENISLAB en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC, con la charla “Rol y actividades de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC”. Madrid, 20 de mayo de 2011.

Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física en la XXXIII Bienal de la RSEF. Participa como ponente en la mesa redonda 'Mujeres en Física' en la XXXIII Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebrada en Santander 22 de septiembre de 2011)

Participa como ponente en el Public Seminar del consorcio europeo del Proyecto GENIS-LAB con la charla "CSIC-Women and Science Committee" celebrado en Instituto de Polímeros del CSIC 30 de septiembre de 2011.

Participa como ponente en la mesa redonda "Mujer y Ciencia: Una mirada desde el CSIC", celebrada en Zaragoza el 7 de noviembre de 2011, organizada por la Delegación del CSIC en Aragón.

Participa como ponente en la mesa redonda "CIENTÍFICAS DISEÑANDO EL FUTURO QUÍMICO" dentro de la Actividades del CSIC en EXPOQUIMIA, Año Internacional de la Química. Fira de Barcelona, Barcelona 15 de noviembre de 2011.

Participa como ponente en la mesa redonda "Homenaje a Madame Curie" organizada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en su sede C/ Valverde 22, Madrid 22 de noviembre de 2011.

Participa conferencia invitada en la Jornada "Mujeres e Investigación" dentro del Ciclo de Jornadas Divulgativas "Ciencia y Sociedad", de la Universidad de Alicante, Alicante 28 de noviembre de 2011.

Organiza en nombre de la CMYC el seminario "La perspectiva de género en la investigación". Con participación de Willis-Mazzichi, *Head of Gender Sector Unit "Ethics and Gender" B Directorate European Research Area* impartió la conferencia "The Gender strategy in the European Research Policy". Pilar López Sancho presentó el trabajo y los logros de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC. Salón de actos del CSIC, 14 de diciembre de 2011.

Conferencia "Mujeres y Ciencia-Física" en la VII Reunión del GEFES-RSEF Universidad de Sevilla 27 de enero de 2012.

Presentación del libro "La Institución Libre de Enseñanza y Asociación para la Enseñanza de la Mujeres" editado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo En la Residencia de Estudiantes, Madrid 9 de marzo de 2012.

Participa en la presentación del libro "La ridícula idea de no volver a verte" escrito por Rosa Montero, editado por Seix Barral, 19 de marzo de 2013, Casa Encendida Madrid.

Modera la mesa de debate "El programa nacional de I+D y la investigación en género" en el IX Seminario de Investigación Interdisciplinar: Género, Investigación y Política Científica: Presente y Futuro. Organizado por el Instituto Universitario de Estudios de la Mujer de la Universidad Autónoma de Madrid. Salón de Actos del Rectorado 7 y 8 de mayo de 2013.

Organiza la Conmemoración del X Aniversario de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC celebrada en el salón de actos del CSIC el 22 de mayo de 2013, presidido por la Secretaria de

Investigación, Desarrollo e Innovación y el Presidente del CSIC. Conferenciante invitada M<sup>a</sup> Ángeles Durán “Mujeres y Ciencia, cambios necesarios”. Presentación de los logros de la Comisión en los diez años de funcionamiento.

Organiza el Homenaje a Profesoras de Física en la XXXIV Reunión Bial de la RSEF, celebrada en la Universidad de Valencia. Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física de la RSEF. Valencia 15-19 de julio de 2013.

Participa en la I Jornadas Europeas con la A en el panel : La Igualdad de mujeres y hombres en las políticas europeas, con la ponencia “Políticas europeas para la igualdad de mujeres y hombres en la investigación, desarrollo e innovación”. Celebradas el 6 de septiembre de 2013 en la sede del Parlamento Europeo en Madrid.

Participa en la Jornada de Presentación del II Plan de Acción para la Igualdad de Mujeres y Hombres con la ponencia “Mujeres en la Investigación en España”, organizada por el Instituto de la Mujer, en Madrid el 30 de octubre de 2013.

Participa como ponente invitada con la intervención “Mujeres y Ciencia: Situación actual”, en el ciclo de conferencias Historias de Mujeres en la sede de la UNED de Mérida, dentro de la Semana de la Ciencia organizada por el Instituto de Arqueología de Mérida, 14 de noviembre de 2013.

Presenta el trabajo de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC a un grupo de estudiantes de la Iowa State University dentro del Programa Women in Science and Engineering coordinado por la Profesora Allice Rowe, 20 de Marzo de 2014, en el ICMM Madrid

Participa como ponente en la mesa redonda “For Women in Science” celebrada en el VI Congreso Científico para Escolares CCE celebrado en le Museo Nacional de Ciencias Naturales en Madrid el 9 de abril de 2014.

Participa como ponente en la mesa redonda Mujeres en la Ciencia para estudiantes de secundaria ganadores del primer premio del Congreso Científico para Escolares. Celebrada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, organizada por L’Oréal-España, en Madrid el 6 de mayo de 2014.

Participa como experta invitada, en el SHEMERA Euro-Mediterranean Workshop en la mesa sobre Policies and measures to promote gender equality in the evolving context of Member Participant Countries. Organizado en la Città della Scienza de Nápoles, como parte del Proyecto SHEMERA , SHE Euro-Mediterranean Research Area financiado dentro del FP7 de la Unión Europea. 29 y 30 de mayo de 2017 en Nápoles, Italia

Participa como ponente en la Mesa: Género y Ciencia, con la ponencia: “Mujeres e Investigación. Situación en Europa y España”. Celebrada el 4 de septiembre de 2014 dentro da la XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología en la Universidad de Alicante, Alicante 3-5 septiembre 2014.

Participa como ponente en la mesa: Igualdad en la Sociedad de la Información, con la ponencia “Presencia de las mujeres en los ámbitos científicos y tecnológicos. Plan de Igualdad del CSIC”, dentro del Seminario Mujeres y TIC, organizado por el Instituto de la Mujer, celebrado en Madrid el 12 de febrero de 2015.

“Mujeres en Física Nuclear” en la inauguración de la exposición Mujeres en Física Nuclear organizada por la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de Valencia, el 5 de marzo de 2015 en Valencia.

Organiza la Sesión del Grupo de Mujeres en Física y participa en la mesa redonda “Retos de la carrera científica en España” en la XXXV Reunión Bienal de La Real Sociedad Española de Física (Celebrada en Gijón julio de 2015)

Presenta la ponencia “Recomendaciones europeas para la integración de la dimensión de género en la investigación” en la Sesión del Grupo de Mujeres en Física, Gijón 16 de julio de 2015.

#### **Pertenencia a Sociedades Científicas.**

Miembro de la American Physical Society

Miembro de la Real Sociedad Española de Física.

Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Física 2005-2007

Presidenta y cofundadora del Grupo ‘Mujeres en Física’ de la RSEF 2002

Vocal de la Junta del GEFES de la RSEF 2006-2012

Vicepresidenta de la Junta del GEFES de la RSEF 2009-2012

Vocal cofundadora de la Asociación de Mujeres Científicas y Tecnólogas (AMIT) 2001

Secretaria de la Junta de AMIT 2006-2009

Presidenta de la Junta de AMIT octubre 2009-octubre 2013.

#### **Otras publicaciones**

1.-‘Situación de las mujeres en la Física en España’

C. Carreras, M. Chevalier, P. Mejías, M.P. López Sancho y M.J. Yzuel

Revista Española de Física **16**, p 9-13 (2002)

2.-Colabora en la aportación del Área de Ciencia y Tecnología de Materiales al número especial de la revista Arbor **679-680** p. 605-640, (Agosto 2002)

3.- ‘Women in Physics in Spain’ C.Carreras, M. Chevalier, E. Crespo, M. García, P. Mejías, M.P. López Sancho y M.J. Yzuel. 1st IUPAP International Conference Women in Physics AIP Conference Proceedings Volume **628**, New York , American Institute of Physics 2002, pp. 221-222. [<http://proceedings.aip.org/proceedings/confproceed/628.jsp>]

Como miembro de la Comisión del Claustro Científico del ICMM elabora el informe:

4.-‘Sobre la situación de la Ciencia y Tecnología en España’ junto con los otros componentes de la Comisión: M. Nieto, J. E. Iglesias, M. García , M.P. López Sancho y M. Algueró.

Apuntes de Ciencia y Tecnología nº 8, p. 21-30, Septiembre 2003.

5.- ‘Women in Physics in Spain. Changes since 2002’

M.P. López Sancho, M. Chevalier, M.J. Yzuel, and C. Carreras. Editors B.K. Hartline, K.R. Horton, and C.M. Kaicher. 2<sup>rd</sup> IUPAP International Conference ‘Women in Physics’, AIP Conference Proceedings Volume **795**, New York , American Institute of Physics 2009, pp. 159-160. [<http://proceedings.aip.org/proceedings/confproceed/795.jsp>]

6.-‘La dimensión de género en la Física’

M<sup>a</sup> del Pilar López Sancho

Capítulo del libro editado por Catalina Lara ‘El segundo escalón. Desequilibrios de género en ciencia y tecnología’ ArCiBel Editores, Colección Mujeres y Ciencia (2006).

7.-‘Las mujeres físicas en España: cambios desde 2002’

P. López Sancho, M. Chevalier, M. J. Yzuel y C. Carreras

En ‘Ciencia y Tecnología: desarrollo responsable’ páginas 157-162, editora Ana Cremades. 6º Ciclo de Ciencia y Tecnología organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid (Ciclos Complutenses /Madrid tecnología 2007)

- 8.-‘Algunas reflexiones sobre el bajo número de mujeres en Física’  
M. J. Yzuel, P. López Sancho y M. Chevalier  
Publicado en ‘La Igualdad no es una Utopía’, Nuevas Fronteras: Avances y Desafíos. Mundos de Mujeres 2008, Women’s Worlds 2008. Universidad Complutense de Madrid (UCM) PG.356-366KM .
- 9.-‘Status of Women in Physics in Spain’  
M.P. López Sancho, M. Chevalier, M.J. Yzuel, and C. Carreras  
Editors B.K. Hartline, K.R. Horton, and C.M. Kaicher.  
3<sup>rd</sup> IUPAP International Conference ‘Women in Physics’, AIP Conference Proceedings Volume **1119**, New York , American Institute of Physics 2009, pp. 171-172  
[<http://proceedings.aip.org/proceedings/confproceed/1119.jsp>]
- 10.-“Ciencia en la sombra” M.P. LÓPEZ SANCHO; Artículo invitado, publicado en la revista de Enfermería Clínica vol. **20** N° 4, pp. 255-259 (2010). Elsevier. ISSN:1130-8621, ISSN Internet: 1579-2013.
- 11.-“CIEN AÑOS DESPUÉS” , M. P. LÓPEZ SANCHO  
NOTICIAS EEHAR 05 DICIEMBRE 2010, ISSN 1972-4152  
CELEBRACIÓN DEL CENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DE LA ESCUELA ESPAÑOLA DE HISTORIA Y ARQUEOLOGÍA DE ROMA-CSIC
- 12.-“Las Mujeres y la educación superior en España”, M. P. López Sancho. *Serie el CSIC en la Escuela, Investigación sobre la enseñanza de la ciencia en el aula.* N° 3, pp. 35-38 (2011)  
<http://www.csicenlaescuela.csic.es/publicaciones.htm>
- 13.- La Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC- M. P. López Sancho. ARBOR Ciencia, Pensamiento y Cultura Vol.187-749 mayo-junio (2011) 649-651 ISSN:0210-1963
- 14.- La 4ª Conferencia Internacional sobre Mujeres en Física de la IUPAP (ICWIP)  
M.P. López Sancho y C. Carreras. Revista Ciencias de la UNED, Sección Vida Científica, Las Mujeres y la Ciencia, páginas 140-141  
100cias@uned, N° 4 ( 2011)
- 15.-La UAB premia a la profesora Yzuel por la defensa de los derechos de la mujer Revista Española de Física. Octavi López Coronado y Pilar López Sancho. Volumen **25**, 2 Abril-Junio, Noticias pp 69-70 (2011)
- 16.- 4th IUPAP International Conference on Women in Physics (ICWIP), Stellenboch, Sudáfrica  
Revista Española de Física, Mª Pilar López Sancho y Carmen Carreras Bejar. Volumen **25**, 3 Julio-Septiembre, pp 70-71 (2011)
- 17.- Las Mujeres en la Ciencia y la Tecnología: Perspectiva Internacional y Situación en España.  
E. Pérez-Sedeño, J. Álvarez-Marrón, F. de Pablo y M. P. López Sancho. THEMIS Revista Jurídica de Igualdad de Género, n° 11 páginas 25-36 (2012)
- 18.- Grupo de Mujeres en Física: mejorando el equilibrio. E. López Pérez, C. Carreras Béjar, M. Chevalier del Río, M. P. López Sancho. Revista Española de Física Vol. 26, n° 3, páginas 85-91 (2012) ISSN: 0213-862X.
- 19.- Perspectiva de género y políticas de igualdad en la investigación científica en España.  
M. P. López Sancho (Sevilla)
- 20.- La excelencia científica y la perspectiva de género. Pilar López Sancho. RSEF 7, septiembre 2012 se puede descargar en:  
[http://www.rsef.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=314:la-excelencia-cientifica-y-la-perspectiva-de-genero&catid=71:fisica-al-dia&Itemid=137](http://www.rsef.org/index.php?option=com_content&view=article&id=314:la-excelencia-cientifica-y-la-perspectiva-de-genero&catid=71:fisica-al-dia&Itemid=137)



21.-Mujeres en Ciencia y Tecnología. Pilar López Sancho, ConlaA, 8, noviembre 2012 nº 15  
[http://conlaa.org/numero.15/index.php?option=com\\_content&view=article&id=59&Itemid=55](http://conlaa.org/numero.15/index.php?option=com_content&view=article&id=59&Itemid=55)  
<http://revista.conlaa.com/>

22.- Status of Women in Physics in Spain, M.P. López-Sancho, C. Carreras, M. Chevalier; F. Campabadal, and M.J. Yzuel Editor B. A. Cunningham; AIP/ Conference Proceedings 1517, p.152, American Institute of Physics, 2013. doi:10.1063/1.4794204

23.- La Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC: Diez años promoviendo la igualdad y la excelencia en el organismo. M. P. López Sancho, J. Álvarez-Marrón, F. de Pablo, J. Masegosa Gallego, M. C. Mayoral Gastón, E. Molina Hernández, E. Pérez-Sedeño, F. Puertas Maroto, L. M. Sandalio González. ARBOR Ciencia, Pensamiento y Cultura Vol. 189-759, enero-febrero 2013, a012 ISSN-L: 0210-1963

doi: <http://dx.doi.org/10.3989/arbor.2013.759n1011>

24.- Women and Science in Europe. M. Pilar López-Sancho, SHEMERA issue 8, diciembre 2014.

\*\_FOOD FOR THOUGHT\_ <<http://shemera.eu/node/124#food>>\*

<http://shemera.eu/node/124> del proyecto *She euromediterranean research área*, financiado por la Comisión Europea.

25.- Las mujeres en el sistema de ciencia e investigación. M. Pilar López-Sancho, Adelantosdigital, Número1. Enero 2015.

<http://adelantosdigital.com/numero-1-revista/>

26.- DESIGUALDADES DE GÉNERO EN LA INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA EN ESPAÑA 2007-2014. María del Mar García-Calvente; María Teresa Ruiz-Cantero; María del Río Lozano; Carme Borrell; M. Pilar López-Sancho. Enviado a Gaceta Sanitaria, 2015.

### **Conferencias invitadas**

#### *Mujeres y Ciencia*

12 de mayo de 2005

Seminario de Física Moderna

Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco, Campus de Lejona, Bilbao

#### *Las mujeres en la Política Científica de la Unión Europea y de España.*

4 de julio de 2005

En el curso: Avanzando en la equidad: Políticas de género en la Universidad

Patrocinado por la Oficina para la Igualdad de Género de la Universidad Complutense de Madrid

Cursos de Verano 2005, El Escorial

#### *Medidas de igualdad en la Política Científica de la Unión Europea*

13 de septiembre de 2005  
XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Ourense

*Desarrollo profesional de las mujeres en Física*  
10 de noviembre de 2005  
Facultad de Ciencias Físicas, Universidad de Sevilla  
(Conferencias del Año Mundial de la Física) Sevilla

*Mujeres en Física: Situación actual*  
Semana de la Ciencia de la Comunidad Autónoma de Madrid, 11 de Noviembre de 2005  
Instituto de Filosofía-CSIC, Madrid

*“La Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC”*  
En el Seminario: “La perspectiva de género en la investigación” celebrado en el Salón de Actos del CSIC en Madrid el 14 de diciembre de 2011

Conferencia de Clausura del IX Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género:  
*“Perspectiva de género y políticas de igualdad en la investigación científica en España”*,  
Paraninfo de la Universidad de Sevilla 3 de febrero de 2012.

*“Narrowing the gender gap in the academic organizations”* en el Workshop on Gender related elements” en el Annual Meeting de la Red de Excelencia LIAISE de European Environmental Research FP7. TECNALIA, Bilbao 16 de marzo de 2012.

Presentación de la ponencia *“Gender in public Spanish institutions”* en la mesa redonda sobre “La perspectiva de género en la investigación en la agenda política” el 13 de abril, dentro del Seminario *“Innovaciones científicas y perspectiva de género”* organizado por CIREM, Unidad Mujeres y Ciencia del Ministerio de Economía e Innovación y la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, financiado por el 7FW Madrid 12 y 13 de abril 2012

*“Diez años del Grupo Mujeres en Física”*, X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, 10 de julio de 2012, Valencia.

*“Mujeres en Física Nuclear”* en las Jornadas Mujeres y Ciencia: Homenaje a Madame Curie, organizadas durante la Semana de la Ciencia por el Instituto de Investigaciones Feministas de la Universidad Complutense de Madrid, 6-7 de noviembre de 2012

*“Mujeres y Ciencia”* Junta Municipal del Distrito de Tetuán, Madrid C/ Bravo Murillo 357; 7 de marzo de 2013. Actividades Culturales de la Junta de Distrito.

*“Mujeres en la Investigación científica”* conferencia inaugural de la I Jornada Mujer y Ciencia de la Región de Murcia celebrada el 9 de marzo de 2015 en el Museo Arqueológico de Murcia.

**Quinquenios: 6**

**Sexenios: 6**