

---

# CURRÍCULUM VITAE

## MODELO NORMALIZADO

---

Nombre y apellidos: **García Ramos, José Enrique**

Fecha: **3 de mayo de 2007**

Firma:

El abajo firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este *currículum* asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Es necesario firmar al margen de cada una de las hojas.

Este *currículum vitae* se presenta sin perjuicio de que en el proceso de evaluación se pueda requerir al interesado para ampliar la información aquí contenida.

## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: García Ramos  
D.N.I.: 75.443.776G

FECHA NACIMIENTO: 17-01-1971

NOMBRE: José Enrique  
SEXO: V

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Huelva

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Física Aplicada

DIRECCIÓN POSTAL: Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus Universitario del Carmen; Avda. de las Fuerzas Armadas, s/n 21071 HUELVA, ESPAÑA.

TELÉFONO: +34 959 21 9791

FAX: +34 959 21 9777

CORREO ELECTRÓNICO: enrique.ramos@dfaie.uhu.es

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2207

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad

FECHA DE INICIO: 01/04/04

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

- PLANTILLA     CONTRATADO     INTERINO     BECARIO  
 OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

---

## ACTIVIDAD QUE DESARROLLA

Investigación en la aplicación de métodos algebraicos al estudio de la Estructura Nuclear, en particular empleando el Modelo de Bosones en Interacción.

Estudios experimentales en reacciones con haces radiactivos en grandes instalaciones como ISOLDE-CERN (Suiza) o CRC de Louvain la Neuve (Bélgica). Responsable del sistema de adquisición del programa experimental del proyecto DINEX.

Imparte docencia en la Escuela Politécnica Superior - Física Ambiental, segundo curso de Ingeniería Técnica Agrícola (hortofruticultura y jardinería) - y en la Facultad de Ciencias Experimentales -Meteorología y Climatología, tercer curso, Física Ambiental, segundo curso y Física, primer curso, de la licenciatura en Ciencias Ambientales- de la Universidad de Huelva.

---

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

| <u>PUESTO</u>         | <u>INSTITUCIÓN</u>       | <u>FECHAS</u>         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Becario F.P.I.        | Univ. de Sevilla         | Mayo 1995- Abril 1999 |
| Becario Investigación | Univ. de Sevilla         | Junio 1999- Sept 1999 |
| Becario Postdoctoral  | Univ. de Gante (Bélgica) | Marzo 2000-Marzo 2001 |
| Profesor Asociado     | Univ. de Huelva          | Marzo 2001-Abril 2004 |

## FORMACIÓN ACADÉMICA

| <u>TITULACIÓN SUPERIOR</u> | <u>CENTRO</u>    | <u>FECHA</u> |
|----------------------------|------------------|--------------|
| Ciencias Físicas           | Univ. de Sevilla | Junio, 1994  |

  

| <u>DOCTORADO</u> | <u>CENTRO</u>    | <u>FECHA</u> |
|------------------|------------------|--------------|
| Física           | Univ. de Sevilla | Mayo, 1999   |

**DIRECTORES DE TESIS:** José M. Arias Carrasco y Pieter Van Isacker

**TÍTULO DE LA TESIS:** EXTENSIONES DEL MODELO DE BOSONES EN INTERACCIÓN PARA SU APLICACIÓN A PROBLEMAS ACTUALES DE ESTRUCTURA NUCLEAR.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**EVALUACIÓN POSITIVA DE LA ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA POR PARTE DE LA ANECA PARA PODER SER CONTRATADO COMO PROFESOR CONTRATADO DOCTOR (DICIEMBRE DE 2003)**

## AYUDAS Y BECAS

**FINALIDAD:** Beca de Colaboración de inicio a la investigación en el Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia

**DURACIÓN** Septiembre 1993 - Septiembre 1994

**CENTRO O INSTITUCIÓN** Facultad de Física, Universidad de Sevilla

**FINALIDAD:** Beca de Formación de Personal Docente e Investigador para la realización de tesis doctoral.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía

**DURACIÓN** Mayo 1995 - Mayo 1999

**CENTRO O INSTITUCIÓN** Facultad de Física, Universidad de Sevilla

**FINALIDAD:** Ayuda a la investigación para estancia breve en el extranjero.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía (Resolución 1996).

**DURACIÓN** 11 semanas

**CENTRO O INSTITUCIÓN** GANIL (Caen), Francia.

**FINALIDAD:** Ayuda a la investigación para estancia breve en el extranjero.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía (Resolución 1997).

**DURACIÓN** 5 semanas

**CENTRO O INSTITUCIÓN** GANIL (Caen), Francia.

---

FINALIDAD: Beca de investigación con cargo a los fondos del grupo de investigación *Física Nuclear Básica* del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla para colaborar en investigación en Física Nuclear.

ENTIDAD FINANCIADORA: Beca asociada a proyecto del grupo *Física Nuclear Básica*.

DURACIÓN 1 de Junio - 1 de Septiembre 1999

CENTRO O INSTITUCIÓN Facultad de Física, Universidad de Sevilla

---

FINALIDAD: Beca postdoctoral del FWO-Vlaanderen (Bélgica) para investigación en aplicación de métodos algebraicos a la estructura nuclear.

ENTIDAD FINANCIADORA: FWO-Vlaanderen

DURACIÓN Marzo 2000 - Marzo 2001

CENTRO O INSTITUCIÓN Department of Subatomic and Radiation Physics, Universidad de Gante.

---

FINALIDAD: Beca postdoctoral del INFN (Italia) para investigación en aplicación de métodos algebraicos a la estructura nuclear.

ENTIDAD FINANCIADORA: INFN

DURACIÓN Se renunció a la beca

CENTRO O INSTITUCIÓN Sección de Padua (Italia) del INFN.

---

FINALIDAD: Ayuda para asistencia a congresos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Resolución 1/2002).

DURACIÓN -

CENTRO O INSTITUCIÓN Grand Teton National Park, EEUU

---

## PUBLICACIONES

---

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revista, E=Editor.

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias, J. Dukelsky, E. Moya de Guerra y P. Van Isacker**

TÍTULO: “**Hartree–Bose Mean–Field Approximation for the Interacting Boson Model (IBM-3)**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **57** Páginas inicial: **R479** final: **R483** Fecha: **1998**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias, J. Dukelsky, E. Moya de Guerra y P. Van Isacker**

TÍTULO: “**A Hartree–Bose Mean–Field Approximation for IBM-3**”

REF.  REVISTA: *Czech Journal of Physics*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **48** Páginas inicial: **703** final: **706** Fecha: **1998**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. Van Isacker y A. Vitturi**

TÍTULO: “**Intrinsic structure of two-phonon states in the interacting boson model**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **637** Páginas inicial: **529** final: **546** Fecha: **1998**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos y P. Van Isacker**

TÍTULO: “**The interacting boson model with  $SU(3)$  charge symmetry and its application to even-even  $N \approx Z$  nuclei**”

REF.  REVISTA: *Annals of Physics (New York)*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **274** Páginas inicial: **45** final: **75** Fecha: **1999**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias, J. Dukelsky y P. Van Isacker**

TÍTULO: “**Intrinsic state for an extended version of the interacting boson model**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **61** Páginas inicial: **034305-1** final: **034305-4** Fecha: **2000**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias y P. Van Isacker**

TÍTULO: “**Anharmonic double- $\gamma$  vibrations in nuclei and their description in the interacting boson model**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **61** Páginas inicial: **047305-1** final: **047305-4** Fecha: **2000**

---

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias y P. Van Isacker**  
TÍTULO: “**Anharmonic double-phonon excitations in the interacting boson model**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **62** Páginas inicial: **064309-1** final: **064309-13** Fecha: **2000**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. Van Isacker y A. Vitturi**  
TÍTULO: **IBM analysis of double  $\beta,\gamma$  excitations in deformed nuclei**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Nuclear Models 98* Editorial: **Univ. de Camerino**  
Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **153** final: **165** Fecha: **2000**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, C. De Coster, R. Fossion y K. Heyde**  
TÍTULO: “**Two-neutron separation energies, binding energies and phase transitions in the interacting boson model**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **688** Páginas inicial: **735** final: **754** Fecha: **2001**

---

AUTORES (p.o. de firma): **S. Schwarz, F. Ames, G. Audi, D. Beck, G. Bollen, C. De Coster, J. Dilling, O. Engels, R. Fossion, J.E. García-Ramos, S. Henry, F. Herfurth, K. Heyde, A. Kellerbauer, H.-J. Kluge, A. Kohl, E. Lamour, D. Lunney, I. Martel, R.B. Moore, M. Oinonen, H. Raimbault-Hartmann, C. Scheidenberger, G. Sikler, J. Szerypo, C. Weber, and the ISOLDE Collaboration**  
TÍTULO: “**Accurate masses of neutron-deficient nuclides close to  $Z=82$** ”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **693** Páginas inicial: **533** final: **545** Fecha: **2001**

---

AUTORES (p.o. de firma): **R. Fossion, C. De Coster, J.E. García-Ramos, T. Werner y K. Heyde**  
TÍTULO: “**Nuclear binding energies: Global collective structure and local shell-model correlations**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **697** Páginas inicial: **703** final: **747** Fecha: **2002**

---

AUTORES (p.o. de firma): **R. Fossion, C. De Coster, J.E. García-Ramos y K. Heyde**  
TÍTULO: “**Proton-neutron quadrupole interactions: an implicit contribution to the pairing field**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **65** Páginas inicial: **044309-1** final: **044309-6** Fecha: **2002**

---

---

AUTORES (p.o. de firma): **K. Heyde, R. Fossion, J.E. García-Ramos, C. De Coster y R.F. Casten**

TÍTULO: “**Differences between pairing and zero-range effective interactions for nuclear binding energies**”

REF.  REVISTA: *European Physical Journal A*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **13** Páginas inicial: **401** final: **403** Fecha: **2002**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, R. Fossion y K. Heyde**

TÍTULO: **Two neutron separation energies and phase transitions in the Interacting Boson Model**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Mapping the triangle* Editorial: **American Institute of Physics**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **175** final: **179** Fecha: **2002**

---

AUTORES (p.o. de firma): **K. Heyde, R. Fossion y J.E. García-Ramos**

TÍTULO: **Nuclear masses and all that: an excursion with many interactions with Rick**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Mapping the triangle* Editorial: **American Institute of Physics**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **161** final: **167** Fecha: **2002**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias, J. Barea y A. Frank**

TÍTULO: “**Phase transitions and critical points in the rare-earth region**”

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **68** Páginas inicial: **024307-1** final: **024307-11** Fecha: **2003**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, J. Dukelsky y J.E. García-Ramos**

TÍTULO: **Quantum phase transitions in the interacting boson model: integrability, level repulsion, and level crossing**

REF.  REVISTA: *Physical Review Letters*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **91** Páginas inicial: **162502-1** final: **162502-4** Fecha: **2003**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, C.E. Alonso, A. Vitturi, J.E. García-Ramos, J. Dukelsky y A. Frank**

TÍTULO: **U(5)-O(6) transition in the interacting boson model and the E(5) critical point symmetry**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **68** Páginas inicial: **041302-1** final: **041302-4** Fecha: **2003**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias, J. Barea y A. Frank**

TÍTULO: **How well defines are phase transitions and critical points in the Interacting Boson Model**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Symmetries in Nuclear Structure* Editorial: **World Scientific Corporation**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **223** final: **229** Fecha: **2004**

---

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, C.E. Alonso, A. Vitturi, J.E. García-Ramos, J. Dukelsky y A. Frank**

TÍTULO: **The critical point symmetry E(5) and the IBM**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Symmetries in Nuclear Structure* Editorial: **World Scientific Corporation**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **201** final: **210** Fecha: **2004**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J. Dukelsky, J.M. Arias, J.E. García-Ramos y S. Pittel**

TÍTULO: **Integrability and quantum phase transitions in interacting boson models**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Symmetries in Nuclear Structure* Editorial: **World Scientific Corporation**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **166** final: **171** Fecha: **2004**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, J.E. García-Ramos y J. Dukelsky**

TÍTULO: **Critical points in the Interacting Boson Model**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Nuclear Physics, Large and Small* Editorial: **American Institute of Physics**

Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **127** final: **132** Fecha: **2004**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, J.E. García-Ramos y J. Dukelsky**

TÍTULO: **Phase diagram of the proton-neutron interacting boson model**

REF.  REVISTA: *Physical Review Letters*  LIBRO: Editorial:

Clave: **A** Volumen: **93** Páginas inicial: **212501-1** final: **212501-4** Fecha: **2004**

---

AUTORES (p.o. de firma): **S. Dusuel, J. Vidal, J.M. Arias, J.E. García-Ramos y J. Dukelsky**

TÍTULO: **Finite-size scaling exponents in the interacting boson model**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:

Clave: **A** Volumen: **72** Páginas inicial: **011301-1** final: **011301-4** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): **A.M. Sánchez-Benítez, et al**

TÍTULO: **Scattering of  $^6\text{He}$  at energies around the Coulomb barrier**

REF.  REVISTA: *Journal of Physics G*  LIBRO: Editorial:

Clave: **A** Volumen: **31** Páginas inicial: **S1953** final: **S1958** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, K. Heyde, R. Fossion, V. Hellemans y S. De Baerdemacker**

TÍTULO: **A theoretical description of the energy spectra and two-neutron separation energies for neutron-rich zirconium isotopes**

REF.  REVISTA: *European Physical Journal A*  LIBRO: Editorial:

Clave: **A** Volumen: **26** Páginas inicial: **221** final: **225** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, y J. Dukelsky y J.M. Arias**

TÍTULO:  **$\beta^4$  potential at the U(5)-O(6) critical point of the interacting boson model**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:

Clave: **A** Volumen: **72** Páginas inicial: **037301-1** final: **037301-4** Fecha: **2005**

---

---

AUTORES (p.o. de firma): **S. Dusuel, J. Vidal, J.M. Arias, J.E. García-Ramos y J. Dukelsky**

TÍTULO: **Continuous unitary transformations in two-level boson systems**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **72** Páginas inicial: **064332-1** final: **064332-17** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J. Vidal, J.M. Arias, J. Dukelsky y J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: **Scalar two-level boson model to study the interacting boson model phase diagram in the Casten triangle**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **73** Páginas inicial: **054305-1** final: **054305-5** Fecha: **2006**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos, J.M. Arias y J. Dukelsky**  
TÍTULO: **Phase diagram of the IBM2 and catastrophe theory**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Int. workshop on Nuclear Structure* Editorial: **Univ. de Camerino**  
Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **100** final: **105** Fecha: **2006**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: **Intrinsic state formalism and anharmonic double-phonon excitations in the Interacting Boson Model**

REF.  REVISTA:  LIBRO: *Focus on Boson Research* Editorial: **Nova Publishers, New York**  
Clave: **CL** Volumen: Páginas inicial: **318** final: **358** Fecha: **2006**

---

AUTORES (p.o. de firma): **J.M. Arias, J. Dukelsky, J.E. García-Ramos y J. Vidal,**  
TÍTULO: **Two-level interacting boson models beyond the mean field**

REF.  REVISTA: *Physical Review C*  LIBRO: Editorial:  
Clave: **A** Volumen: **75** Páginas inicial: **014301-1** final: **014301-10** Fecha: **2007**

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, en especial los financiados mediante programas nacionales o europeos.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Física Nuclear Básica (FMQ-1069)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1996

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Lozano Leyva

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Física Nuclear Básica (PB95-0533-A)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.-M.E.C.

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla

DURACIÓN DESDE: 1996 HASTA: 1999

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Lozano Leyva

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Física Nuclear Básica (FMQ-160)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1998

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Lozano Leyva

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla, IN2P3 (Francia)

DURACIÓN DESDE: 1996 HASTA: 1996

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M.V. Andrés Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla, IN2P3 (Francia)

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1997

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M.V. Andrés Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

---

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación y Ciencia  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla, IN2P3 (Francia)  
DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 1998  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M.V. Andrés Martín  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Application of Algebraic Methods to Molecular and Nuclear Many Body Systems (CT1\*-CT04-0072)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla, Universidad Nacional Autónoma de México (México), Centre National de la Recherche Scientifique (Francia)  
DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1998  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 80,000 ECU  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Arias Carrasco  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Doctorando  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la Materia

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Huelva (Plan propio de investigación)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2002  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 490,546 pts  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la materia (FQM-318)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2002  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 610,847 pts  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción Coordinada 2001

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2002  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4,187,266 pts  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la Materia

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Huelva (Plan propio de investigación)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4,476.77€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la materia (FQM-318)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5,486 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción Coordinada 2002

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 10,489 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la materia (FQM-318)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P.A.I.)

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5,873.90 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de la Materia

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Huelva (Plan propio de investigación)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3,691.8€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **DINEX (FPA2003-05958)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2003** HASTA: **2006**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **344,200€**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estructura de la materia (FQM-318)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Junta de Andalucía (P.A.I.)**

ENTIDAD ES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2004** HASTA: **2005**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **8,251.27 €**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estructura de la materia**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad de Huelva (Plan propio de investigación)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2004** HASTA: **2005**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **4,495.51€**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Apoyo a la calidad de la investigación**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad de Huelva (Plan propio de investigación)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2004** HASTA: **2005**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **2,769.64€**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **José Enrique García Ramos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Responsable**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

En especial las financiadas mediante programas competitivos.

Clave: D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1995 DURACIÓN:2 semanas  
TEMA: Teoría de Grupos. Estructura nuclear  
CLAVE: D

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1995 DURACIÓN:2 semanas  
TEMA: Teoría de Grupos. Estructura nuclear  
CLAVE: D

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1996 DURACIÓN:11 semanas  
TEMA: Estructura nuclear. Estudio del IBM-3  
CLAVE: D

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1996 DURACIÓN:1 semana  
TEMA: Teoría de Grupos. Estructura nuclear  
CLAVE: D

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1997 DURACIÓN:5 semanas  
TEMA: Teoría de Grupos. Estructura nuclear  
CLAVE: D

---

CENTRO: Grand Accélateur National d'Ions Lourds (GANIL)  
LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 1998 DURACIÓN:6 semanas  
TEMA: Estudio de excitaciones de dos fonones. Estructura nuclear  
CLAVE: D

---

CENTRO: Institut for Nuclear Theory (INT)  
LOCALIDAD: Seatle PAÍS: EEUU AÑO: 1999 DURACIÓN:4 semanas  
TEMA: Métodos Algebraicos. Simetrías dinámicas parciales  
CLAVE: D

---

CENTRO: Bartol Research Institute, University of Delaware  
LOCALIDAD: Newark PAÍS: EEUU AÑO: 1999 DURACIÓN:4 semanas  
TEMA: Desarrollo de un formalismo para el estudio de los estados excitados en el sistema intrínseco del IBM-4  
CLAVE: P

---

CENTRO: Department of Subatomic and Radiation Physics, Univ. de Gante  
LOCALIDAD: Gante PAÍS: Bélgica AÑO: 2000-2001 DURACIÓN: 1 año  
TEMA: Estudio de mezclas nucleares de configuraciones. Transiciones de fase  
CLAVE: P

---

---

CENTRO: Center for Theoretical Physics, Yale University  
LOCALIDAD: New Haven (CT) PAÍS: EEUU AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Estudio de transiciones de fase con hamiltonianos incluyendo términos a tres cuerpos  
CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Subatomic and Radiation Physics, Univ. de Gante  
LOCALIDAD: Gante PAÍS: Bélgica AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Métodos Algebraicos. Estructura Nuclear  
CLAVE: I

---

CENTRO: Université Catholique de Louvain la Neuve  
LOCALIDAD: Louvain la Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Experimento de dispersión de  ${}^6\text{He}$  contra  ${}^{208}\text{Pb}$   
CLAVE: I

---

CENTRO: CERN  
LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 2003 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Experimento en REX-ISOLDE  
CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Subatomic and Radiation Physics, Univ. de Gante  
LOCALIDAD: Gante PAÍS: Bélgica AÑO: 2004 DURACIÓN: 2 semanas  
TEMA: Métodos Algebraicos. Estructura Nuclear  
CLAVE: I

---

CENTRO: CERN  
LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 2004 DURACIÓN: 2 semanas  
TEMA: Experimento en REX-ISOLDE  
CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Subatomic and Radiation Physics, Univ. de Gante  
LOCALIDAD: Gante PAÍS: Bélgica AÑO: 2005 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Métodos Algebraicos. Estructura Nuclear  
CLAVE: I

---

CENTRO: Université Catholique de Louvain la Neuve  
LOCALIDAD: Louvain la Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Experimento "Study of halo state  ${}^6\text{Li}^*$  ( $0^+$ ,  $T=1$ )"  
CLAVE: I

---

CENTRO: GSI  
LOCALIDAD: Darmstat PAÍS: Alemania AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Experimento "Two proton decay of  ${}^{19}\text{Mg}$ "  
CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Subatomic and Radiation Physics, Univ. de Gante  
LOCALIDAD: Gante PAÍS: Bélgica AÑO: 2007 DURACIÓN: 2 semanas  
TEMA: Métodos Algebraicos. Estructura Nuclear  
CLAVE: I

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

---

AUTORES: J. E. García-Ramos, J. M. Arias, J. Dukelsky, E. Moya de Guerra y P. Van Isacker

TÍTULO: "A Hartree-Bose Mean-Field Approximation for IBM-3"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Atomic Nuclei and Metallic Clusters

PUBLICACIÓN: *Czech Journal of Physics* 48, 703 (1998)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

FECHA: 1997

---

AUTORES: J.E. García-Ramos y P. Van Isacker

TÍTULO: "IBM-3 description of  $N \approx Z$  nuclei"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: *Spectroscopy of nuclei far from beta-stability workshop*

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ECT\*, Trento (Italia)

FECHA: 1998

---

AUTORES: J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. Van Isacker y A. Vitturi

TÍTULO: "IBM analysis of double  $\beta, \gamma$  excitations in deformed nuclei"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Nuclear Models 98

PUBLICACIÓN: *Conference proceedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Camerino, Italia

FECHA: 1998

---

AUTORES: J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. Van Isacker y A. Vitturi

TÍTULO: "Anharmonicities in well-deformed nuclei"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Algebraic Methods in Many Body Physics workshop

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Inst. for Nuclear Theory, Seattle, EEUU

FECHA: 1999

---

AUTORES: J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias y P. Van Isacker

TÍTULO: "New description of anharmonic double- $\gamma$  excitations in deformed nuclei using the interacting boson model"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VII Hispalensis International Summer School: Nuclear Physics 2000: Master's Lessons

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Guadaíra, España

FECHA: 2000

---

AUTORES: J.E. García-Ramos

TÍTULO: "IBM calculations far from the stability and phase transitions"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Physics with radioactive beams: key experiments and requirements workshop

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ECT\* Trento, Italia

FECHA: 2000

---

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: “Nuclear phase transitions and ground-state masses”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **Shape mixing and modifications in the nuclear mean field with applications to the Pb region workshop**  
PUBLICACIÓN: –  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Gante, Bélgica** FECHA: **2001**

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos, R. Fossion y K. Heyde**  
TÍTULO: “Two neutron separation energies and phase transitions in the Interacting Boson Model”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **International Conference on Nuclear Structure**  
PUBLICACIÓN: *Conference proceedings* American Institute of Physics  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Jackson Lake Lodge, USA** FECHA: **2002**

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: “How well defined are phase transitions and critical points in the Interacting Boson Model”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **Symmetries in Nuclear Structure**  
PUBLICACIÓN: *Conference proceedings* World Scientific  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Erice, Italia** FECHA: **2003**

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: “Phase transitions in atomic nuclei”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **VII Hispanis International Summer School: Exotic Nuclear Physics**  
PUBLICACIÓN: –  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Alcalá de Guadaíra, España** FECHA: **2003**

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: “Phase diagram in IBM-2 and catastrophe theory”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **Symmetries and low-energy phase transition in nuclear-structure physics. International workshop**  
PUBLICACIÓN: *Conference proceedings*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Camerino, Italia** FECHA: **2005**

---

AUTORES: **J.E. García-Ramos**  
TÍTULO: “Two-level interacting boson models beyond the mean field”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**  
CONGRESO: **3rd Workshop on Shape Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei**  
PUBLICACIÓN: *Conference proceedings*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Atenas, Grecia** FECHA: **2006**

---



---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2000-2001**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Informática**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Informática**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (especialidades de Sistemas y Gestión)**  
**DURACIÓN: 3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2000-2001**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física de las Nuevas Tecnologías**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Informática (especialidad Sistemas)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2000-2001**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Química**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2000-2001**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Forestal (especialidad Explotaciones Agropecuarias)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 4 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---



---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2001-2002**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física Ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Agrícola**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Segundo curso (especialidad Hortofruticultura y Jardinería)**  
**DURACIÓN: 3.5 créditos de teoría y problemas + 2 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Radiaciones y medio ambiente, contaminantes, energía, meteorología**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2001-2002**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Forestal**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (Explotaciones forestales)**  
**DURACIÓN: 2.75 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2001-2002**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Agrícola**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (especialidad Explotaciones Agropecuarias)**  
**DURACIÓN: 3 créditos de teoría**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Física de fluidos y termodinámica**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2001-2002**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Informática**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Informática**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (especialidad Sistemas )**  
**DURACIÓN: 3.4 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2001-2002**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Curso de supervisor de instalaciones radiactivas**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO:**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Curso de extensión cultural**  
**DURACIÓN: 1 crédito de prácticas**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Manejo de monitores de radiación**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE: Manual para el Curso de supervisor de instalaciones radiactivas (ISBN: 84-932746-8-2)**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2002-2003**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Meteorología y Climatología**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Tercer curso**  
**DURACIÓN: 4.5 créditos de teoría y problemas + 3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Bases físicas de la meteorología. Termodinámica del aire**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2002-03**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física Ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Agrícola**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Segundo curso (especialidad Hortofruticultura y Jardinería)**  
**DURACIÓN: 3.5 créditos de teoría y problemas + 1 crédito de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Radiaciones y medio ambiente, contaminantes, energía, meteorología**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2002-2003**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Informática**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Informática**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (especialidades de Sistemas y Gestión)**  
**DURACIÓN: 5.2 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2002-2003**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 3.5 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2002-2003**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Acústica ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Programa de Doctorado “Ingeniería Ambiental”**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Estudiantes de doctorado**  
**DURACIÓN: 1.5 créditos de teoría y laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Bases físicas de la Acústica**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                                      **PAIS: España**                                      **AÑO: 2003-2004**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Meteorología y Climatología**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Tercer curso**  
**DURACIÓN: 4.5 créditos de teoría y problemas + 3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Bases físicas de la meteorología. Termodinámica del aire**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                                      **AÑO: 2003-2004**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física Ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Agrícola**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Segundo curso (especialidad Hortofruticultura y Jardinería)**  
**DURACIÓN: 3.5 créditos de teoría y problemas + 1 crédito de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Radiaciones y medio ambiente, contaminantes, energía, meteorología**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2003-2004**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Informática**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Informática**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso (especialidades de Sistemas y Gestión)**  
**DURACIÓN: 1.125 créditos de problemas + 3.3 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2003-2004**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 5.5 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2003-2004**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Acústica ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Programa de Doctorado "Ingeniería Ambiental"**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Estudiantes de doctorado**  
**DURACIÓN: 1.5 créditos de teoría y laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Bases físicas de la Acústica**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---





---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2005-2006**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física Ambiental**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Agrícola**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Segundo curso (especialidad Hortofruticultura y Jardinería)**  
**DURACIÓN: 2.5 créditos de teoría**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Radiaciones y medio ambiente, contaminantes, energía, meteorología**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**  
**LOCALIDAD: Palos de la Frontera**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2005-2006**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Forestal**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 4 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Mecánica, termodinámica, fluidos**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

**CENTRO: Universidad de Huelva**  
**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Facultad de Ciencias Experimentales**  
**LOCALIDAD: Huelva**                      **PAIS: España**                      **AÑO: 2005-2006**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**DURACIÓN: 5.5 créditos de laboratorio**  
**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**  
**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**  
**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---



## OTROS MÉRITOS RELEVANTES QUE EL SOLICITANTE DESEA HACER CONSTAR

| IDIOMAS (R= regular, B=bien, C=correctamente) |       |     |         |
|---|-------|-----|---------|
| IDIOMA  | HABLA | LEE | ESCRIBE |
| INGLÉS  | C     | C   | C       |
| FRANCÉS                                       | C     | C   | C       |

- Corresponsable Red local Linux del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla desde 1995.
- Corresponsable Red local Linux del Grupo de Estructura de la Materia, del departamento de Física Aplicada de la Universidad de Huelva desde 2000.

### • CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

#### Reuniones internacionales (ver también Contribuciones a congresos)

- Asistencia al seminario “*Application of I.B.A. techniques to Arts and Archaeometry*”, Sevilla, 24-25 Octubre de 1995.
- Asistencia a la “10<sup>th</sup> General Conference of the European Physical Society (EPS10) on Trends in Physics”. Sevilla, España, 9-13 de Septiembre de 1996.
- Asistencia a la “VI Hispalensis Summer School (former “La Rábida”) on Many Body Interacting Fermions Systems”. Alcalá de Guadaíra (Sevilla), España, 9-21 de Junio de 1997.
- Asistencia al workshop “The structure of atomic nuclei in the exotic states” (“ANIS’97”). GANIL, Caen, Francia, 4-8 de Noviembre de 1997.
- Asistencia a la conferencia “Experimental Nuclear Physics in Europe”. Sevilla, España, 21-26 de Junio de 1999.
- Asistencia al workshop “Nuclear Moments and Nuclear Structure”. Leuven, Bélgica, 17-18 de Mayo de 2000,
- Asistencia al workshop “Physics with radioactive beams: key experiments and requirements”, ECT\*, Trento, Italia, 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2000.

#### Cursos de doctorado

- “Estructura Nuclear”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1994-1995.
- “Física de Aceleradores”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1994-1995.
- “Álgebra Computacional”, Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla, curso 1994-1995.
- “Relatividad Especial y General”, Departamento de Electrónica y Electromagnetismo, Universidad de Sevilla, curso 1994-1995.
- “Teoría Cuántica de la Dispersión”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1995-1996.

- “Métodos Asintóticos en Física”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1995-1996.
- “Fenómenos no Lineales”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1995-1996.
- “Procesos Estocásticos”, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla, curso 1995/1996.

#### **Otros cursos**

- Asistencia al *1<sup>er</sup> Congreso de Jóvenes Investigadores*, La Rábida, Septiembre de 1988.
- Asistencia al *2<sup>o</sup> Congreso de Jóvenes Investigadores*, La Rábida, Noviembre de 1989.
- Asistencia al curso “*Simetrías en Física*”, Sevilla, Marzo de 1992.
- Asistencia al “*VI Seminario-Taller introductorio sobre Internet*”, Sevilla, Noviembre de 1994.

#### **● PREMIOS RECIBIDOS**

- Accesic por el trabajo “Análisis de las aguas de Carmona y su entorno”, en el *2<sup>o</sup> Congreso de Jóvenes Investigadores*, La Rábida, Noviembre de 1989.