

---

# CURRÍCULUM VITAE

## MODELO NORMALIZADO

---

Nombre y apellidos: **Ángel Miguel Sánchez Benítez**

Fecha: **Agosto de 2008**

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: Sánchez Benítez

NOMBRE: Ángel Miguel

D.N.I.:

FECHA NACIMIENTO: 1974

SEXO: V

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Granada

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: CENTRO ANDALUZ DE FÍSICA DE PARTÍCULAS  
ELEMENTALES (CAFPE)

DIRECCIÓN POSTAL: Dpto. de Física Teórica y del Cosmos, Facultad de Ciencias  
(edificio Mecenas), Universidad de Granada, E-18071 Granada, España

TELÉFONO: +34 959 21 9786

FAX: +34 959 21 9777

CORREO ELECTRÓNICO: angel.sanchez@dfaie.uhu.es

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2207

CATEGORÍA PROFESIONAL: Investigador Doctor    FECHA DE INICIO: 01-09-2007

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

- PLANTILLA     CONTRATADO     INTERINO     BECARIO  
 OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO   

A TIEMPO PARCIAL   

## ACTIVIDAD QUE DESARROLLA

Núcleos con Halo, Modelos semiclásicos, Modelo Óptico, Estudio experimental y teórico de Reacciones nucleares, Producción de haces de núcleos radiactivos, Sistemas de Adquisición de datos.

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

PUESTO	INSTITUCIÓN	FECHAS
Profesor Asociado	Univ. de Huelva	Octubre 2000 - Marzo 2001
Becario Investigación FPI	Univ. de Huelva	Julio 2001 - Septiembre 2005
Becario Investigación	Univ. de Sevilla	Octubre 2005 - Diciembre 2005
Becario Posdoctoral	CRC/UCL, Bélgica	Marzo 2006 - Agosto 2006
Asistente de Investigación	CRC/UCL, Bélgica	Septiembre 2006 - Agosto 2007

## FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas	Univ. de Sevilla	Diciembre, 1999
DEA	CENTRO	FECHA
Programa Física y Matemática Aplicadas	Univ. de Huelva	Marzo, 2003
DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas	Univ. de Huelva	Diciembre, 2005

DIRECTORES DE TESIS: Ismael Martel Bravo (Universidad de Huelva), Joaquín Gómez Camacho (Universidad de Sevilla)

TÍTULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE LA DISPERSIÓN ELÁSTICA DE  ${}^6\text{He}$  A ENERGÍAS EN TORNO A LA BARRERA DE COULOMB.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude por unanimidad (Doctorado Europeo)

### PREMIO

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Huelva correspondiente al curso académico 2005-2006 en el área de “Ciencias Experimentales y de la Salud”

### AYUDAS Y BECAS

---

**FINALIDAD:** Beca predoctoral FPI para realizar la tesis doctoral.

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

**DURACIÓN** 1 de Julio 2001 - 13 de Septiembre 2005.

**CENTRO O INSTITUCIÓN** Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva.

---

**FINALIDAD:** Ayuda de estancia breve para trabajar en la tesis doctoral.

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

**DURACIÓN** 1 de Septiembre 2002 - 30 de Septiembre 2002.

**CENTRO O INSTITUCIÓN** Instituto de Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.

---

**FINALIDAD:** Ayuda de estancia breve para trabajar en la tesis doctoral.

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

**DURACIÓN** 1 de Febrero 2005 - 31 de Marzo 2005.

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

---

FINALIDAD: Beca asociada al proyecto del MEC BFM2002-03315 para trabajar en la tesis doctoral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

DURACIÓN 1 de Octubre 2005 - 31 Diciembre 2005.

CENTRO O INSTITUCIÓN Facultad de Física, Universidad de Sevilla.

---

FINALIDAD: Beca de estancia científica

ENTIDAD FINANCIADORA: Fonds National de la Recherche Scientifique (Bélgica).

DURACIÓN 1 de Marzo 2006 - 31 Mayo 2006.

CENTRO O INSTITUCIÓN Université catholique de Louvain (UCL).

---

FINALIDAD: Beca de estancia científica

ENTIDAD FINANCIADORA: Fonds National de la Recherche Scientifique (Bélgica).

DURACIÓN 1 de Junio 2006 - 31 Agosto 2006.

CENTRO O INSTITUCIÓN Université catholique de Louvain (UCL).

---

FINALIDAD: Beca posdoctoral

ENTIDAD FINANCIADORA: Fonds National de la Recherche Scientifique (Bélgica).

DURACIÓN 1 de Septiembre 2006 - 31 Diciembre 2006.

CENTRO O INSTITUCIÓN Université catholique de Louvain (UCL).

---

FINALIDAD: Beca posdoctoral

ENTIDAD FINANCIADORA: Fonds National de la Recherche Scientifique (Bélgica).

DURACIÓN 1 de Enero 2007 - 31 Agosto 2007.

CENTRO O INSTITUCIÓN Université catholique de Louvain (UCL).

---

FINALIDAD: Beca posdoctoral

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

DURACIÓN Renuncié.

CENTRO O INSTITUCIÓN Centre de Recherche du Cyclotron (CRC)/Université catholique de Louvain (UCL).

## PUBLICACIONES

---

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

---

AUTORES (p.o. de firma): O. R. Kakuee, J. Rahighi, **A.M. Sánchez-Benítez**, M.V. Andrés, S. Cherubini, T. Davinson, W. Galster, J. Gómez-Camacho, A.M. Laird, M. Laméhi-Rachti, I. Martel, A.C. Shotter, W.B. Smith, J. Vervier y P.J. Woods.

TÍTULO: “**Elastic scattering of the halo nucleus  ${}^6\text{He}$  from  ${}^{208}\text{Pb}$  above the Coulomb barrier**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **728** Páginas inicial: **339** final: **349** Fecha: **2003**

---

AUTORES (p.o. de firma): **A. M. Sánchez-Benítez**, I. Martel y J. Gómez-Camacho.

TÍTULO: “**Elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  on heavy targets at Coulomb barrier energies**”

REF.  REVISTA: *Acta Physica Polonica B*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **34** Páginas inicial: **2391** final: **2394** Fecha: **2003**

---

AUTORES (p.o. de firma): **A. M. Sánchez-Benítez**, D. Escrig, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, C. Angulo, M.J.G. Borge, J. Cabrera, S. Cherubini, J.M. Espino, P. Figuera, M. Freer, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, M. Gulino, O.R. Kakuee, I. Martel, C. Metelco, A.M. Moro, J. Rahighi, K. Rusek, D. Smirnov, O. Tengblad, P. Van Duppen y V. Ziman.

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

REF.  REVISTA: *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **31** Páginas inicial: **1953** final: **1958** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Gómez-Camacho, M. Álvarez, A.M. Moro, I. Martel, **A.M. Sánchez-Benítez**, D. Escrig y M.J.G. Borge.

TÍTULO: “**Is the optical model valid for the scattering of exotic nuclei?**”

REF.  REVISTA: *AIP Conference Series*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **791** Páginas inicial: **146** final: **153** Fecha: **2005**

---

AUTORES (p.o. de firma): **A.M. Sánchez-Benítez**, J. Rodríguez-Quintero, I. Martel, K. Rusek, J. Gómez-Camacho y M.A.G. Álvarez.

TÍTULO: “**A semiclassical analysis for  ${}^6\text{He}$  on  ${}^{208}\text{Pb}$  elastic scattering**”

REF.  REVISTA: *Acta Physica Polonica B*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **37** Páginas inicial: **219** final: **224** Fecha: **2006**

---

AUTORES (p.o. de firma): O. R. Kakuee, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, S. Cherubini, T. Davinson, A. Di Pietro, W. Galster, J. Gómez-Camacho, A.M. Laird, M. Laméhi-Rachti, I. Martel, A.M. Moro, J. Rahighi, **A.M. Sánchez-Benítez**, A.C. Shotter, W.B. Smith, J. Vervier y P.J. Woods.

TÍTULO: “**Long range absorption in the scattering of  ${}^6\text{He}$  on  ${}^{208}\text{Pb}$  and  ${}^{197}\text{Au}$  at 27 MeV**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **765** Páginas inicial: **294** final: **306** Fecha: **2006**

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Escrig, **A.M. Sánchez-Benítez**, A.M. Moro, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, C. Angulo, M.J.G. Borge, J. Cabrera, S. Cherubini, P. Demaret, J.M. Espino, P. Figuera, M. Freer, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, M. Gulino, O.R. Kakuee, I. Martel, C. Metelko, F. Pérez-Bernal, J. Rahighi, K. Rusek, D. Smirnov, O. Tengblad, P. Van Duppen y V. Ziman.

TÍTULO: “**Alpha-particle production in the scattering of  ${}^6\text{He}$  by  ${}^{208}\text{Pb}$  at energies around the Coulomb barrier**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **792** Páginas inicial: **02** final: **017** Fecha: **2007**

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Milin, A. Maggio, L. Acosta-Sánchez, M. A. G. Álvarez, C. Angulo, E. Casarejos, N. de Sereville, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Fisichella, M. Freer, Th. Keutgen, M. Lattuada, M. Majer, I. Martel, D. Miljanić, F. Pansini, D. Price, **A. M. Sánchez-Benítez**, N. Soić, M. Uroić y M. Zadro.

TÍTULO: “**Reactions induced by 35 MeV  ${}^6\text{He}$  beam on  ${}^{12}\text{C}$  and  ${}^{14}\text{C}$** ”

REF.  REVISTA: *The European Physical Journal, Special Topics*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **150** Páginas inicial: **43** final: **46** Fecha: **2007**

---

AUTORES (p.o. de firma): **A.M. Sánchez-Benítez**, D. Escrig, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, C. Angulo, M.J.G. Borge, J. Cabrera, S. Cherubini, P. Demaret, J.M. Espino, P. Figuera, M. Freer, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, M. Gulino, O.R. Kakuee, I. Martel, C. Metelko, A.M. Moro, F. Pérez-Bernal, J. Rahighi, K. Rusek, D. Smirnov, O. Tengblad, P. Van Duppen y V. Ziman.

TÍTULO: “**Study of the elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  from  ${}^{208}\text{Pb}$  at energies around the Coulomb barrier**”

REF.  REVISTA: *Nuclear Physics A*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: **803** Páginas inicial: **30** final: **45** Fecha: **2008**

---

AUTORES (p.o. de firma): R. Raabe, J. Büscher, J. Ponsaers, F. Aksouh, M. Huyse, O. Ivanov, S. Leshner, I. Mukha, P. Pawuels, M. Sawicka, D. Smirnov, I. Stefanescu, J. Van de Walle, P. Van Duppen, C. Angulo, N. de Seréville, I. Martel, **A.M. Sánchez-Benítez** y C. Aa. Diget.

TÍTULO: “**Measurement of the  $\alpha + \text{d}$  channel in the  $\beta$ -decay of  ${}^6\text{He}$** ”

REF.  REVISTA: *Physical Review C (enviado)*  LIBRO  
Clave: **A** Volumen: Páginas inicial: final: Fecha:

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Dispersión de núcleos exóticos a energías bajo la barrera coulombiana (FPA2000-1592-C03-02)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **D.G.I.C.Y.T.-M.E.C. /Plan Nacional de Altas Energías**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2000** HASTA: **2003**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **112,680 €**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Doctorando**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

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

ENTIDAD FINANCIADORA: **Junta de Andalucía / Consolidación de Grupos de Investigación e Infraestructuras (P.A.I.D.I.)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2001** HASTA: **2008 (renovación anual)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Doctorando, Investigador Posdoctoral**

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: **2000** HASTA: **2008 (renovación anual)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Doctorando, Investigador Posdoctoral**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Programa Operativo FEDER (2001)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Unión Europea**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2001** HASTA: **2003**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Doctorando**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Acción Coordinada 2002**

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

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: **Doctorando**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Acción complementaria ISOLDE**

ENTIDAD FINANCIADORA: **M.C.Y.T**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

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

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **María José García Borge**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Doctorando, Investigador Posdoctoral**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Acción complementaria IN2P3-MEC (FPA2004-23061)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **M.C.Y.T**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2005** HASTA: **2006**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador Posdoctoral**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Programa Operativo FEDER (2005)**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Unión Europea**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Huelva**

DURACIÓN DESDE: **2005** HASTA: **2007**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: **222,985.09€**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ismael Martel Bravo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador Posdoctoral**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---



TÍTULO DEL PROYECTO: Física de Partículas Elementales: Teoría y Experimento  
FQM-437

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Granada, Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2008  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 195,000€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Del Águila Giménez (Univ. de Granada)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Doctor Contratado  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: FINURA FPA2006-13807-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: M.E.C.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2007  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 148,975€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Posdoctoral  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: FINURA FPA2007-63074

ENTIDAD FINANCIADORA: M.E.C.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Huelva  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2010  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 407,528€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Martel Bravo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Posdoctoral  
RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

En especial las financiadas mediante programas competitivos.

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

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2001 DURACIÓN:11 días

TEMA: Participación en experimento "Study of alpha cluster states in  $^{22}\text{Mg}$ " (PH173).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2002 DURACIÓN:4 semanas

TEMA: Participación en experimento "Exploring the dynamics of  $^6\text{He}$  elastic scattering on heavy targets" (PH189).

CLAVE: D

---

CENTRO: ISOLDE (CERN).

LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 2003 DURACIÓN:7 días

TEMA: Participación en experimento "Study of unbound nuclei  $^{10}\text{Li}$  and  $^7\text{He}$  at REX-ISOLDE" (IS-367).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2004 DURACIÓN:11 días

TEMA: Participación en experimento "Measurement of the  $^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha + d$  emission branching ratio" (PH212). Marzo.

CLAVE: D

---

CENTRO: ISOLDE (CERN).

LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 2004 DURACIÓN:9 días

TEMA: Participación en experimento "Exploring the dipole polarizability of  $^{11}\text{Li}$  at REX-ISOLDE" (IS-399).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2004 DURACIÓN:8 días

TEMA: Participación en el experimento "Measurement of the  $^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha + d$  emission branching ratio" (PH212). Junio.

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2004 DURACIÓN:11 días

TEMA: Participación en el experimento "The  $^7\text{Be}$  induced reactions on a  $^3\text{He}$  target" (PH210).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2004 DURACIÓN:9 días

TEMA: Participación en el experimento “Study of the elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  at energies around the Coulomb barrier” (PH215).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2005 DURACIÓN:10 días

TEMA: Participación en el experimento “Measurement of the  ${}^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha + d$  emission branching ratio” (PH212).

CLAVE: D

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2005 DURACIÓN:12 días

TEMA: Participación en el experimento “Study of neutron-rich beryllium and carbon isotopes using the  ${}^6\text{He} + {}^{14}\text{C}$  transfer reactions” (PH217).

CLAVE: D

---

CENTRO: RIKEN.

LOCALIDAD: Saitama PAÍS: Japón AÑO: 2006 DURACIÓN:11 días

TEMA: Participación en el experimento “Search for extremely neutron-rich systems  ${}^7\text{H}$ ,  ${}^6\text{H}$  and  ${}^4\text{n}$  in the  ${}^2\text{H} + {}^8\text{He}$  collisions” (R390n).

CLAVE: I

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2006 DURACIÓN:6 meses

TEMA: Análisis de datos experimentales y optimización del montaje necesario para la realización del experimento “Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  ${}^{15}\text{O}$  and  ${}^{15}\text{N}$ ” (PH227). Montaje y participación en los experimentos “Study of the halo state  ${}^6\text{Li}^*$  ( $0^+, T = 1$ )” (PH-218), “Study of  ${}^{18}\text{Ne}$  ( $\alpha, p$ ) reaction” (PH-225).

CLAVE: I

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2006 DURACIÓN:4 meses

TEMA: Análisis de datos experimentales y optimización del montaje necesario para la realización del experimento “Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  ${}^{15}\text{O}$  and  ${}^{15}\text{N}$ ” (PH227). Montaje y participación en los experimentos “Complete measurement of direct reactions at sub-barrier energies: A first case  ${}^6\text{He} + \text{U}$ ” (PH-191), “Spectroscopy of  ${}^{19}\text{Ne}$  by Inelastic Scattering” (PH-221).

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2007 DURACIÓN:8 meses  
TEMA: Desarrollo técnico para un nuevo haz de  $^{10}\text{Be}$ . Montaje y participación en los experimentos “Study of  $^{19}\text{Ne}$  states near the  $^{18}\text{F}+p$  threshold” (PH-224), “Study of the cluster states in  $^{10}\text{Be}$  and  $^{11}\text{C}$  using the resonant scattering approach” (PH-216)(Junio).

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2007 DURACIÓN:13 días  
TEMA: Montaje y participación en el experimento “Study of the cluster states in  $^{10}\text{Be}$  and  $^{11}\text{C}$  using the resonant scattering approach” (PH-216). Noviembre.

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2007 DURACIÓN:20 días  
TEMA: Realización, como responsable, del experimento “Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  $^{15}\text{O}$  and  $^{15}\text{N}$ ” (PH-227).

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2008 DURACIÓN:15 días  
TEMA: Realización, como responsable, del experimento “Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  $^{15}\text{O}$  and  $^{15}\text{N}$ ” (PH-227).

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2008 DURACIÓN:21 días  
TEMA: Montaje y participación en el experimento “Measurement of reaction channels for sub-barrier  $^6\text{He}$  energies by activation method” (PH-238).

CLAVE: P

---

CENTRO: Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Université catholique de Louvain (UCL).

LOCALIDAD: Louvain-la-Neuve PAÍS: Bélgica AÑO: 2008 DURACIÓN:10 días  
TEMA: Montaje y participación en el experimento “Study of  $^7\text{He}$  and other exotic neutron-rich systems via the  $^6\text{He} + d$  interaction” (PH-223).

CLAVE: P

---

CENTRO: TRIUMF, Canada’s National Laboratory for Particle and Nuclear Physics.

LOCALIDAD: Vancouver PAÍS: Canadá AÑO: 2008 DURACIÓN:15 días  
TEMA: Montaje y participación en el experimento “Study of Halo Effects in the Scattering of  $^{11}\text{Li}$  with Heavy Targets at Energies around the Coulomb Barrier” (E1104).

CLAVE: P

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

---

AUTORES: A. M. Sánchez-Benítez, I. Martel y J. Gómez-Camacho.

TÍTULO: “Experimental study of elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  on  ${}^{208}\text{Pb}$  at energies near the Coulomb barrier”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VIII Hispalensis International Summer School on Exotic Nuclear Physics.

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oromana, Alcalá de Guadaíra, Sevilla      FECHA: 09-21 de Junio de 2003

---

AUTORES: A. M. Sánchez-Benítez, I. Martel y J. Gómez-Camacho.

TÍTULO: “Experimental study of elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  on  ${}^{208}\text{Pb}$  at energies around the Coulomb barrier”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Workshop on Nuclear Reaction Data and Nuclear Reactors: Physics, Design and Safety.

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste (Italia)      FECHA: 16 Febrero - 12 de Marzo de 2004

---

AUTORES: M.J.G. Borge, D. Escrig, J.M. Espino, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, I. Martel, A. M. Sánchez-Benítez y O. Tengblad.

TÍTULO: “Exploring Dipole Polarizability in the scattering of halo nuclei”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Nuclear Physics Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de actas, pg 452

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg (Suecia). FECHA: 27 Junio - 02 de Julio de 2004

---

AUTORES: A. M. Sánchez-Benítez, D. Escrig, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, C. Angulo, M.J.G. Borge, J. Cabrera, S. Cherubini, J.M. Espino, P. Figuera, M. Freer, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, M. Gulino, O.R. Kakuee, I. Martel, C. Metelco, A.M. Moro, J. Rahighi, K. Rusek, D. Smirnov, O. Tengblad, P. Van Duppen y V. Ziman.

TÍTULO: “New measurements on the elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  at energies around the Coulomb barrier: study of the response of  ${}^6\text{He}$  to strong Coulomb and nuclear fields”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: NUClear STructure, Astrophysics and Reactions 2005 Conference.

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guildford, Surrey (Inglaterra). FECHA: 05-08 de Enero de 2005

---

AUTORES: I. Martel, J.E. García-Ramos, F. Pérez-Bernal, J. Rodríguez-Quintero, M. Carvajal-Zaera, F. Pizarro-Navarrete, L.A. Acosta-Sánchez, M. Gómez-Santamaría, **A.M. Sánchez-Benítez**, K. Rusek, J.A. Labrador-Bernal, J. Gómez-Camacho, J.M. Espino, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, D. Escrig, O. Tengblad y M.J.G. Borge.

TÍTULO: “**The DINEX silicon ball**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: **Direct Reactions with Exotic Beams 2005 Workshop.**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **East Lansing, Michigan (EEUU).** FECHA: **22-25 de Junio de 2005**

---

AUTORES: **A. M. Sánchez-Benítez** on behalf of PH189 collaboration.

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: **Direct Reactions with Exotic Beams 2005 Workshop.**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **East Lansing, Michigan (EEUU).** FECHA: **22-25 de Junio de 2005**

---

AUTORES: L. Acosta-Sánchez, M. A. G. Álvarez, **A. M. Sánchez-Benítez**, K. Rusek, A. Moro, D. Escrig, M. V. Andrés, C. Angulo, M. J. G. Borge, E. Casarejos, J. M. Espino, M. Freer, H. O. U. Fynbo, J. E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, O. R. Kakuee, I. Martel, F. Pérez-Bernal, R. Raabe, J. Rahighi, O. Tengblad y P. Van Duppen for the PH215 Collaboration.

TÍTULO: “**Angular distributions of elastic and break-up reactions in the scattering of  ${}^6\text{He}$  on  ${}^{208}\text{Pb}$  at 22 MeV**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: **XV Colloque Ganil SPIRAL2.**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Giens, Francia.** FECHA: **29 Mayo - 2 de Junio de 2006**

---

AUTORES: L. Acosta-Sánchez, M. A. G. Álvarez, I. Martel, F. Pérez-Bernal, K. Rusek y **A. M. Sánchez-Benítez** for the PH215 Collaboration.

TÍTULO: “**Study of the elastic and reaction channels in the scattering of  ${}^6\text{He} + {}^{208}\text{Pb}$  at 22 MeV**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: **Zakopane Conference On Nuclear Physics.**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Zakopane, Polonia.** FECHA: **4-10 de Septiembre de 2006**

---

AUTORES: C. Angulo, M. Cogneau, M. Gaellens, M. Loiselet, G. Ryckewaert, D. Schumman y **A. M. Sánchez-Benítez.**

TÍTULO: “**Production of Beryllium Beams at Louvain-la-Neuve RIB Facility**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: **ESF Exploratory workshop “Exotic Radionuclides from Accelerator Waste for Science and Technology” (ERAWAST).**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Paul Scherrer Institute (PSI), Villigen, Suiza.** FECHA: **15-17 de Noviembre de 2006**

---

AUTORES: A. Moro, M. J. G. Borge, D. Escrig, J. Gómez-Camacho, H. Jeppesen, I. Martel, K. Riisager y **A. M. Sánchez-Benítez**.

TÍTULO: “**Understanding nuclear reactions with exotic nuclei**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: “**XXXI Bienal de Física**”.

PUBLICACIÓN: Libro de actas (ISBN:978-84-690-7298-1), Pag 262

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Universidad de Granada, Granada, España.** FECHA: **10-14 de Septiembre de 2007**

---

AUTORES: L. Acosta, M. A. G. Álvarez, **A. M. Sánchez-Benítez**, K. Rusek, A. M. Moro, D. Escrig, M. V. Andrés, C. Angulo, M. J. G. Borge, E. Casarejos, J. M. Espino, M. Freer, H. O. U. Fynbo, D. Galavitz, J. E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, O. R. Kakuee, I. Martel, F. Pérez-Bernal, R. Raabe, J. Rahighi, D. Rodríguez y O. Tengblad.

TÍTULO: “**Dispersión elástica y canales de reacción de núcleos con halo en torno a la barrera de Coulomb**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: “**XXXI Bienal de Física**”.

PUBLICACIÓN: Libro de actas (ISBN:978-84-690-7298-1), Pag 251

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Universidad de Granada, Granada, España.** FECHA: **10-14 de Septiembre de 2007**

---

AUTORES: L. Acosta, D. Escrig, D. Galaviz, **A.M. Sánchez-Benítez**, C. Angulo, M.A.G. Álvarez, M.V. Andrés, M.J.G. Borge, E. Casarejos, J.M. Espino, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, I. Martel, A.M. Moro, I. Mukha, F. Pérez-Bernal, D. Rodríguez, K. Rusek y O. Tengblad.

TÍTULO: “**Near-barrier scattering of  $^6\text{He}$  and  $^{11}\text{Be}$** ”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: “**Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions. FINUSTAR 2**”.

PUBLICACIÓN: Libro de actas (ISBN:978-0-7354-0532-5) AIP Conference Series, Pag 333

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Creta, Grecia.** FECHA: **10-14 de Septiembre de 2007**

---

AUTORES: L. Acosta-Sánchez, C. Angulo, M. A. G. Álvarez, M. V. Andrés, M. J. G. Borge, E. Casarejos, D. Escrig, J. M. Espino, D. Galavitz, J. E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, I. Martel, A. M. Moro, I. Mukha, F. Pérez-Bernal, D. Rodríguez, K. Rusek, **A. M. Sánchez-Benítez** y O. Tengblad.

TÍTULO: “**Near-barrier scattering of halo nuclei**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: **XXXI Symposium On Nuclear Physics.**

PUBLICACIÓN: –

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Cocoyoc, México.** FECHA: **7-10 de Enero de 2008**

---





**CENTRO: Universidad de Huelva**

**DEPARTAMENTO/FACULTAD O ESCUELA/INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior La Rábida**

**LOCALIDAD: Palos de la Frontera (Huelva) PAIS: España AÑO: 2000-2001**

**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Informática**

**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas**

**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.125 créditos**

**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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2000-2001**

**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física de las Nuevas Tecnologías**

**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas**

**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 7.875 créditos**

**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 (Huelva) 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**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.8 créditos**

**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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2003-2004**

**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**

**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad “Electrónica Industrial”)**

**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1 + 1.5 + 2 créditos**

**CONTENIDOS PRINCIPALES: Realización de problemas, créditos de campo, 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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2004-2005**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad “Electrónica Industrial”)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5 créditos**  
**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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2007-2008**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad “Electrónica Industrial”)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1 crédito**  
**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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2007-2008**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad “Mecánica”)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 3.5 créditos**  
**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 (Huelva) PAIS: España AÑO: 2007-2008**  
**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fundamentos Físicos de la Ingeniería**  
**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad “Química Industrial”)**  
**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**  
**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.5 créditos**  
**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: 2007-2008**

**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física**

**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Química**

**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5 créditos**

**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: 2007-2008**

**TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Física**

**DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Licenciatura en Ciencias Ambientales**

**NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Primer curso**

**CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2.5 créditos**

**CONTENIDOS PRINCIPALES: Prácticas de laboratorio**

**EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:**

**MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE:**

---

#### **EXPERIENCIA DOCENTE ADICIONAL**

---

**a) Material docente publicado con ISBN:**

- Capítulo “Aplicación de Nuevas Tecnologías a la Enseñanza de la Física (en la licenciatura de Ciencias Ambientales) en el marco del ECTS” del CD “Proyectos de innovación docente 2005”. Ed. Universidad de Huelva, 2006. ISBN: 84-608-0506-9. Autores: Miguel Carvajal Zaera, José Enrique García Ramos, Antonio Padilla Ollero, Francisco Pérez Bernal, José Rodríguez Quintero y **Ángel Sánchez Benítez**.

## 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

---

#### ● ORGANIZACIÓN DE MUESTRAS, ENCUENTROS, CONFERENCIAS

- Participación, como único monitor, en la exposición interactiva MATHEMATICAE, llevada a cabo en el Museo Provincial de Huelva.

Entidad organizadora: Comité Onubense para la organización del Año Mundial de las Matemáticas (C.O.A.M.M. 2000).

Fecha: Marzo 2000.

#### ● MIEMBRO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN I+D+I

- Miembro del grupo de investigación "Estructura de la Materia" (código PAI: FQM-318). Investigador Principal: D. Ismael Martel Bravo. Centro: Departamento de Física Aplicada, Universidad de Huelva.

#### ● PROYECTOS DOCENTES SUBVENCIONADOS

- Proyecto de Formación e Innovación Docente 2004/05 del II Plan Propio de Innovación y Promoción de la Actividad Docente de la Universidad de Huelva "Aplicación de Nuevas Tecnologías a la Enseñanza de la Física (en la licenciatura de Ciencias Ambientales) en el marco del ECTS". Cuantía de la subvención: 1500 Euros. Coordinador: Miguel Carvajal Zaera. Participantes: D. José Enrique García Ramos, D. Antonio Padilla Ollero, D. Francisco Pérez Bernal, D. José Rodríguez Quintero y D. **Ángel Miguel Sánchez Benítez**. Centro: Dpto. Física Aplicada, Universidad de Huelva.
- Proyecto de Formación e Innovación Docente 2007/08 del XII Plan Propio de Innovación y Promoción de la Actividad Docente de la Universidad de Huelva " Construcción y desarrollo de una fuente monocromática de electrones de alta energía para el calibrado de detectores de partículas". Cuantía de la subvención: 600 Euros. Coordinador: Daniel Rodríguez Rubiales. Participantes: D. José Enrique García Ramos, D. Francisco Pérez Bernal, D. José Rodríguez Quintero, D. Miguel Carvajal Zaera, y D. **Ángel Miguel Sánchez Benítez**. Centro: Dpto. Física Aplicada, Universidad de Huelva.
- Proyecto de Formación e Innovación Docente 2007/08 del XII Plan Propio de Innovación y Promoción de la Actividad Docente

de la Universidad de Huelva “ Desarrollo de herramientas virtuales para la docencia de Fundamentos Físicos de la Ingeniería en la Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Electrónica Industrial”. Cuantía de la subvención: 1080 Euros. Coordinador: Ismael Martel Bravo. Participantes: D. Enrique Gutiérrez de San Miguel, D. Miguel Carvajal Zaera, D. Mario E. Gómez Santamaría, Francisco Pizarro Navarrete, Jesús González Labajo, José Duenãs Díaz y D. **Ángel Miguel Sánchez Benítez**. Centro: Dpto. Física Aplicada, Universidad de Huelva.

● **EXPERIMENTOS: PROPUESTAS Y PARTICIPACIONES**

- **Exploring the dynamics of low energy  ${}^6\text{He}$  elastic scattering on heavy targets**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. M.J.G. Borge, O. Tengblad, M.V. Andrés, J.M. Espino, J. Gómez-Camacho, I. Martel, F. Pérez-Bernal, **A. M. Sánchez-Benítez**, C. Angulo, G. Tabacaru, P. Van Duppen, M. Gulino, M. Huyse, N. Clarke, M. Freer, M. Lattuada, C. Spitaleri y S. Cherubini. Diciembre 2001.
- *Participación: Study of alpha cluster states in  ${}^{22}\text{Mg}$*  (PH-173). Responsable: Wladislaw Trzaska, Univ. de Jyväskylä, Finlandia. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Diciembre 2001.
- *Participación: Exploring the dynamics of  ${}^6\text{He}$  elastic scattering on heavy targets* (PH-189). Responsables: M.J.G. Borge (CSIC, España) y J. Gómez-Camacho (Univ. de Sevilla, España). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Noviembre 2002.
- *Participación: Study of unbound nuclei  ${}^{10}\text{Li}$  and  ${}^7\text{He}$  at REX-ISOLDE* (IS-367). Responsable: B. Jonson, Chalmers Univ. of Technology, Goteborg, Suecia. ISOLDE (CERN). Ginebra (Suiza), Octubre 2003.
- **Study of the elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  at energies around the Coulomb barrier**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. M.V. Andrés, C. Angulo, M.J.G Borge, D. Escrig, J.M. Espino, M. Freer, H. Fynbo, J.E. García-Ramos, J. Gómez-Camacho, O.R. Kakuee, I. Martel, R. Raabe, J. Rahighi, **A.M. Sánchez-Benítez**, O. Tengblad y P. Van Duppen. Diciembre 2003.
- *Participación: Measurement of the  ${}^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha + d$  emission branching ratio* (PH-212). Responsable: F. Aksouh, Univ. de Leuven, Bélgica. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Marzo y Junio 2004.
- *Participación: Exploring the dipole polarizability of  ${}^{11}\text{Li}$  at REX-ISOLDE* (IS-399). Responsables: M.J.G. Borge (CSIC Madrid, España) y J. Gómez-Camacho (Univ. de Sevilla, España). ISOLDE (CERN). Ginebra (Suiza), Octubre 2004.
- *Participación: The  ${}^7\text{Be}$  induced reactions on a  ${}^3\text{He}$  target* (PH-210). Responsable: I. Mukha, Univ. de Leuven, Bélgica.

- Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Noviembre 2004.
- *Participación: Study of the elastic scattering of  ${}^6\text{He}$  at energies around the Coulomb barrier* (PH-215). Responsables: I. Martel (Univ. de Huelva, España) y O. Tengblad (CSIC Madrid, España). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Diciembre 2004.
  - **Study of the halo state  ${}^6\text{Li}^*$  ( $0^+, T = 1$ )**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. C. Angulo, E. Casarejos, T. Davinson, L. Grigorenko, J. Gómez-Camacho, V.Z. Goldberg, M. Huyse, O. Ivanov, I. Martel, I. Mukha, J. Ponsaers, R. Raabe, **A.M. Sánchez-Benítez**, P. Van Duppen, O. Tengblad y P.J. Woods. Enero 2005.
  - **Measurement of the  ${}^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha+d$  emission branching ratio**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. M. Huyse, I. Mukha, O. Ivanov, J. Ponsaers, R. Raabe, D. Smirnov, J. C. Thomas, P. Van Duppen, C. Angulo, A. Ninane y **A.M. Sánchez-Benítez**. Enero 2005.
  - *Participación: Measurement of the  ${}^6\text{He}$   $\beta$ -delayed  $\alpha + d$  emission branching ratio* (PH-212). Responsable: R. Raabe, Univ. de Leuven, Bélgica. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Mayo 2005.
  - *Participación: Study of neutron-rich beryllium and carbon isotopes using the  ${}^6\text{He} + {}^{14}\text{C}$  transfer reactions* (PH-217). Responsable: M. Milin, Rujer Bošković Institute, Zagreb, Croacia. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Septiembre 2005.
  - **Study of the  ${}^8\text{He}$  cluster structure at low collision energies**, Propuesta de experimento para el PAC de GANIL, Giens, Francia. I. Martel, K. Rusek, S. Mezhevych, P. Roussel-Chomaz, W. Mitting, M. Gelin, L. Gaudefroy, L. Acosta-Sánchez, F. Pérez-Bernal, **A. M. Sánchez-Benítez**, J. M. Espino, J. Gómez-Camacho, M. A. G. Álvarez, M. V. Andrés, I. Mukha, M. J. G. Borge y O. Tengblad. Diciembre 2005.
  - **Study of  ${}^7\text{He}$  and other exotic neutron-rich systems via the  ${}^6\text{He} + d$  interaction**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. M. S. Golovkov, A. V. Gorshokov, S. V. Krupko, R. Wolski, C. Angulo, Th. Delbar, N. de Séreville, L. Acosta-Sánchez, I. Martel, **A. M. Sánchez-Benítez**, E. Casarejos, A. A. Korshennikov y K. Rusek. Enero 2006.
  - **Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  ${}^{15}\text{O}$  and  ${}^{15}\text{N}$** , Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. C. Angulo, Th. Delbar, Th. Keutgen, P. Leleux, N. de Séreville, D. Baye, P. Descouvemont, J. M. Sparenberg, L. Acosta-Sánchez, I. Martel, **A. M. Sánchez-Benítez**, N. L. Achouri, N. A. Orr, M. Freer, N. I. Ashwood, N. Curtis, O. R. Kakuee, J. Rahighi, A.

- S. Murphy, E. Casarejos, A. Di Pietro, P. Figuera y M. Lattuada. Enero 2006.
- *Participación: Search for extremely neutron-rich systems  ${}^7\text{H}$ ,  ${}^6\text{H}$  and  ${}^4\text{n}$  in the  ${}^2\text{H}+{}^8\text{He}$  collisions (R390n).* Responsable: E. Nikolskii, FLNR (Dubna)-RIKEN (the institute of Physical and Chemical Research). RIKEN. Saitama (Japón), Febrero 2006.
  - *Participación: Study of the halo state  ${}^6\text{Li}^*$  ( $0^+, T = 1$ ) (PH-218).* Responsable: Ivan Mukha (IKS Leuven) e Ismael Martel (Univ. de Huelva). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Marzo 2006.
  - **Measurement of elastic and inelastic scattering cross sections on the  ${}^4\text{He}$  on  ${}^{58}\text{Ni}$  at energies just above the Coulomb barrier ( $E_{lab} = 10 - 15$  MeV) and the elastic scattering of proton +  ${}^{58}\text{Ni}$  at energies below the Coulomb barrier ( $E_{lab} = 3, 4.5$  and  $6$  MeV),** Propuesta de experimento para el PAC de CMAM, Madrid, España. M. A. G. Álvarez, M. V. Andrés, J. M. Espino, J. Gómez-Camacho, A. Moro, I. Mukha, L. Acosta-Sánchez, J. E. García-Ramos, I. Martel, F. Pérez-Bernal, D. Rodríguez, M. Alcorta, M. J. G. Borge, O. Tengblad, L. C. Chamon, G. Nobre, D. Pereira, E. S. Rossi Jr. C. P. Silva y **A. M. Sánchez-Benítez**. Marzo 2006.
  - *Participación: Study of  ${}^{18}\text{Ne}$  ( $\alpha, p$ ) reaction (PH-225).* Responsable: Thomas Davinson (Univ. de Edimburgo). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Abril y Junio 2006.
  - *Participación: Complete measurement of direct reactions at sub-barrier energies: A first case  ${}^6\text{He}+\text{U}$  (PH-191).* Responsable: Jean Luc Sida, DAPNIA/SPhN, CEA Saclay, Francia. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Octubre 2006.
  - *Participación: Spectroscopy of  ${}^{19}\text{Ne}$  by Inelastic Scattering (PH-221).* Responsable: Francois de Oliveira Santos, GANIL, Francia. Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Noviembre 2006.
  - **Study of the cluster and molecular states in  ${}^{10,11}\text{B}$  and  ${}^{10,11}\text{C}$  with the  ${}^7\text{Be}+{}^6,7\text{Li}$  reactions,** Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. M. Milin, M. Majer, M. Uroić, D. Miljanić, S. Blagus, N. Soić, S. Szilner, M. Zadro, C. Angulo, Th. Keutgen, **A. M. Sánchez-Benítez**, L. Acosta-Sánchez, D. Rodríguez, I. Martel, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Lattuada y A. Musumarra. Enero 2007.
  - **The low energy S-factor of  ${}^{18}\text{F}(p, \alpha){}^{15}\text{O}$ ,** Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. C. Angulo, A. Damman, Th. Delbar, Th. Keutgen, **A. M. Sánchez-Benítez**, A. S. Murphy, M. Aliotta, T. Davinson, H. Jianjun, P. J. Woods y P. Descouvemont. Enero 2007.

- *Participación: Study of  $^{19}\text{Ne}$  states near the  $^{18}\text{F}+p$  threshold* (PH-224). Responsable: Thomas Davinson (Univ. de Edimburgo). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Marzo 2007.
- **Measurement of reaction channels for sub-barrier  $^6\text{He}$  energies by activation method**, Propuesta de experimento para el PAC del Centre de Recherches du Cyclotron (CRC), Louvain la Neuve, Bélgica. C. Angulo, **A. M. Sánchez-Benítez**, I. Martel, L. Acosta-Sánchez, F. Pérez-Bernal, J. L. Sida, C. Signorini, A. Navin, M. Rejmund, A. Lemasson, R. Wolski, V. I. Chipigin y M. Romoli. Junio 2007.
- *Participación: Study of the cluster states in  $^{10}\text{Be}$  and  $^{11}\text{C}$  using the resonant scattering approach* (PH-216). Responsable: Martin Freer (Univ. de Birmingham). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Junio y Noviembre 2007.
- *Participación: Charge symmetry breaking in elastic scattering involving  $^{15}\text{O}$  and  $^{15}\text{N}$*  (PH-227). Responsable: Ángel Miguel Sánchez Benítez (Univ. de Huelva). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Diciembre 2007 y Marzo 2008.
- *Participación: Measurement of reaction channels for sub-barrier  $^6\text{He}$  energies by activation method* (PH-238). Responsable: R. Wolski (JINR), I. Martel (Univ. de Huelva). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Mayo 2008.
- *Participación: Study of  $^7\text{He}$  and other exotic neutron-rich systems via the  $^6\text{He}+d$  interaction* (PH-223). Responsables: M. S. Golovkov (JINR), I. Martel (Univ. de Huelva). Centre de Recherches du Cyclotron (CRC). Louvain-la-Neuve (Bélgica), Junio 2008.
- *Participación: Study of Halo Effects in the Scattering of  $^{11}\text{Li}$  with Heavy Targets at Energies around the Coulomb Barrier* (E1104). Responsables: M. J. G. Borge (CSIC Madrid), J. G. Camacho (Univ. de Sevilla), I. Martel (Univ. de Huelva). TRIUMF, Canada's National Laboratory for Particle and Nuclear Physics. Vancouver (Canadá), Julio 2008.



## ● MEMORIAS E INFORMES

- Memoria final de la beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) para la realización de la tesis doctoral, durante el período 1 de Julio 2001 - 30 Septiembre 2005, remitida al MEC.
- Memoria final de la beca de estancia científica durante el período 1 de Marzo 2006 - 31 Mayo 2006, remitida al Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS).
- Memoria final de la beca de estancia científica durante el período 1 de Junio 2006 - 31 Agosto 2006, remitida al Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS).
- Memoria final de la beca post doctoral durante el período 1 de Enero - 31 Agosto 2007, remitida al Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS).

## ● OTRAS CONTRIBUCIONES

- Comunicación oral 'Estudio de la polarizabilidad dipolar en la dispersión elástica  ${}^6\text{He} + {}^{208}\text{Pb}$  a 27 MeV' presentada en el curso de "Instrumentación Nuclear" organizado por el Grupo Especializado de Física Nuclear de la Real Sociedad Española de Física. Autores: **A. M. Sánchez-Benítez**, I. Martel y J. Gómez-Camacho. Febrero de 2002.
- Poster titulado 'Las simetrías de la Naturaleza y el núcleo atómico' presentado en la Semana Onubense de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Huelva. Autores: J.E. García-Ramos y **A. M. Sánchez-Benítez**. Noviembre de 2002.
- Poster titulado 'El proyecto DINEX: estudio de la estructura de núcleos exóticos' presentado en la Semana Onubense de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Huelva. Autores: I. Martel y **A. M. Sánchez-Benítez**. Noviembre de 2002.
- Poster titulado 'Medición de secciones eficaces en la dispersión de núcleos exóticos' presentado en la Semana Onubense de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Huelva. Autores: I. Martel, L. Acosta-Sánchez, J.E. García-Ramos, F. Pérez-Bernal, J. Rodríguez-Quintero, M. Carvajal-Zaera, F. Pizarro-Navarrete, M. Gómez-Santamaría y **A. M. Sánchez-Benítez**. Noviembre de 2005.
- Poster titulado 'Estructura de la Materia' presentado en la Semana Onubense de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Huelva. Autores: I. Martel, L. Acosta-Sánchez, J.E. García-Ramos, M. Gómez-Santamaría, M. Carvajal-Zaera, F. Pérez-Bernal, F. Pizarro-Navarrete, J. Rodríguez-Quintero y **A. M. Sánchez-Benítez**. Noviembre de 2005.

## ● CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Reuniones internacionales (ver también Contribuciones a congresos)

- Asistencia a la *CERN Accelerator School's Intermediate Accelerator Physics*. CERN Accelerator School. Sevilla (España), Octubre 2001.

- Asistencia a el *XVIII Brussels meeting between astrophysicists and nuclear physicists*. Université Libre de Bruxelles. Bruselas (Bélgica), Diciembre 2001.
- Asistencia al curso *Instrumentación Nuclear* organizado por el Grupo Especializado de Física Nuclear de la Real Sociedad Española de Física. Instituto de Física Corpuscular (CSIC). Valencia (España), Febrero 2002.
- Asistencia al curso *Reacciones Nucleares y Teoría Cuántica de la Dispersión* organizado por el Grupo Especializado de Física Nuclear de la Real Sociedad Española de Física. Universidad de Sevilla. Sevilla (España), Junio 2002.
- Asistencia a el *II Seminario sobre perspectivas de desarrollo científico y tecnológico en el Centro Nacional de Aceleradores*. Centro Nacional de Aceleradores. Sevilla (España), Junio 2002.
- Asistencia a la *2002 Euro Summer School on Exotic Beams*. Euro Summer School on Exotic Beams. Les Houches (Francia), Septiembre 2002.
- Asistencia a la *2003 Euro Summer School on Exotic Beams*. Euro Summer School on Exotic Beams. Valencia (España), Septiembre 2003.
- Asistencia a el *XXIII Brussels meeting between astrophysicists and nuclear physicists*. Université Libre de Bruxelles. Bruselas (Bélgica), Diciembre 2006.

#### **Cursos de doctorado:**

#### **Programa de doctorado Física y Matemática Aplicadas, biennio 2000/02, Universidad de Huelva.**

- Transmisión de Calor. Energía Solar, Calificación: Sobresaliente.
- Sistemas dinámicos y sus bifurcaciones, Calificación: Aprobado.
- Relatividad General, Calificación: Sobresaliente.
- Acústica aplicada, Calificación: Sobresaliente.
- Tratamiento computacional de problemas Físico-Matemáticos, Calificación: Sobresaliente.
- Fundamentos cuánticos de la materia, Calificación: Sobresaliente.
- Fundamentación en Investigación Científica. Estudio de Técnicas Numéricas para el Procesamiento Digital de Imágenes, Calificación: Sobresaliente.

#### **Otros cursos**

- Asistencia y aprovechamiento del curso de *Mecanografía*.  
Entidad: *La Academia Práctica*.  
Fecha: 1987.  
Duración: 60 horas.
- Asistencia al curso de ofimática *dBASE III Plus, Redes Locales: Red Novell, Sistema Operativo MS-DOS, WORD STAR, LOTUS 1-2-3, Base Datos*.  
Entidad: *Proisa: Centro de Formación y Servicios Informáticos*.  
Fecha: 1992.  
Duración: 120 horas.

- Asistencia y aprovechamiento del curso *Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.)*.  
Entidad: *Universidad de Huelva*.  
Fecha: Octubre 1999 - Enero 2000.  
Duración: 180 horas.
- Asistencia y aprovechamiento del curso *Administración de sistemas GNU/LINUX*.  
Entidad: *Universidad de Huelva*.  
Fecha: Marzo, Abril 2005.  
Duración: 30 horas.

#### **Otros seminarios**

- Asistencia al seminario *Seminario de Soleamiento*.  
Entidad: *Escuela de Arquitectura. Universidad de Sevilla*.  
Fecha: Marzo 1993.  
Duración: 6 horas.