



**PABLO DE VERA GOMIS**

Fecha del documento: 28/06/2013

67d52979291e718523936518898a5b6c

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

**PABLO DE VERA GOMIS**

Apellidos: **DE VERA GOMIS**  
 Nombre: **PABLO**  
 Fecha de nacimiento: **05/04/1986**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
 Ciudad de nacimiento: **Alicante**

Ciudad de contacto: **ALICANTE**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** FÍSICA APLICADA  
**Categoría/puesto o cargo:** INVESTIGADOR/A EN FORMACION (C-VALI)  
**Ciudad de trabajo:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Teléfono:** (34) 965963400 - 3540    **Fax:** () 965903400 -    **Correo electrónico:** pablo.vera@ua.es  
**Fecha de inicio:** 16/04/2010  
**Modalidad del contrato:** Becario/a (pre o    **Tipo de dedicación:** Tiempo completo  
 posdoctoral, otros)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Alicante	INVESTIGADOR/A EN FORMACION (C-VALI)	16/04/2010
2	Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante	Becario del programa de Apoyo a la Formación del Personal Investigador	16/03/2010
3	Universidad de Alicante	Becario UA	01/10/2009
4	Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante	Becario de Iniciación a la Investigación	01/10/2009
5	Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante	Becario de colaboración	01/09/2008



- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** FISICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS  
**Ciudad de trabajo:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría/puesto o cargo:** INVESTIGADOR/A EN FORMACION (C-VALI)  
**Teléfono:** 3540 **Correo electrónico:** pablo.vera@ua.es  
**Fecha de inicio:** 16/04/2010 , 4 años  
**Modalidad del contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Nombre de la entidad:** Departamento de Física **Tipo de entidad:** Universidad Aplicada, Universidad de Alicante  
**Categoría/puesto o cargo:** Becario del programa de Apoyo a la Formación del Personal Investigador  
**Fecha de inicio:** 16/03/2010 , 1 mes  
**Modalidad del contrato:** Otros
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** VICERRECT. DE INVESTIGACION  
**Ciudad de trabajo:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Becario UA  
**Teléfono:** 3540 **Correo electrónico:** pablo.vera@ua.es  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 , 3 meses  
**Modalidad del contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 4** **Nombre de la entidad:** Departamento de Física **Tipo de entidad:** Universidad Aplicada, Universidad de Alicante  
**Categoría/puesto o cargo:** Becario de Iniciación a la Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 , 3 meses  
**Modalidad del contrato:** Otros
- 5** **Nombre de la entidad:** Departamento de Física **Tipo de entidad:** Universidad Aplicada, Universidad de Alicante  
**Categoría/puesto o cargo:** Becario de colaboración  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 , 10 meses  
**Modalidad del contrato:** Otros



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**1 Titulación oficial:** Otros

**Nombre del título:** Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

**Entidad que expide el título:** Centro de Estudios de Doctorado y Postgrado, Universidad de Alicante

**Fecha de titulación:** 29/06/2011

**2 Titulación oficial:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Química

**Entidad que expide el título:** Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante

**Fecha de titulación:** 27/06/2009

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien

## Experiencia docente

### Docencia impartida

**1 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** FÍSICA

**Titulación:** GRADO EN BIOLOGÍA

**N.º de veces impartido:** 2

**Fecha de última vez:** 2013

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** FÍSICA

**Titulación:** GRADO EN CIENCIAS DEL MAR

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de entidad:** Universidad



## Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Experiències de Física Recreativa com a recurs didàctic al Laboratori de Física en el Grau de Biologia i Ciències de la Mar

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Els alumnes de Biologia i Ciències del Mar arriben a la universitat amb una mancança de coneixements de física. Desconeixen la íntima relació que hi ha entre la biologia i la física, i la capacitat que té la física per a explicar els fenòmens de la naturalesa. Això fa que a priori els estudiants no mostren una motivació especial per a la matèria de física sinó més aviat al revés. Es pretén utilitzar experiències de física recreativa com a recurs didàctic per a fomentar l'interès dels alumnes.

**Tipo de duración:** Por tiempo determinado

**Investigador/a principal:** ISABEL ABRIL SANCHEZ

**Número de participantes:** 6

**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha fin de la participación:** 01/02/2014 , 12 meses
- 2 Título del proyecto:** Experiencias de demostración de fluidos

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Fomentar el interés y el aprendizaje de los alumnos por la física de fluidos, estimular su interés y suscitar preguntas sobre diversos conceptos. Estas demostraciones sencillas y sorprendentes son un excelente recurso didáctico que influye en la efectividad de la docencia. El interés de este proyecto radica en que los fluidos son importantes en muchas ramas científicas como la física, la química, o las ciencias de la vida, como acreditan todos los temarios de Grado actuales.

**Tipo de duración:** Por tiempo determinado

**Investigador/a principal:** ISABEL ABRIL SANCHEZ

**Número de participantes:** 5

**Importe concedido:** 825

**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha fin de la participación:** 23/12/2012 , 12 meses



## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Interacción de partículas cargadas con la materia

**N.º de componentes:** 6

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Entidad a que pertenece:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**N.º de tesis dirigidas:** 1

**Resultados más relevantes:** <http://bohr.inf.um.es/MELF-GOS.html>

**Fecha de inicio:** 17/11/2009 , 43 meses

### Actividad científica o tecnológica

#### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Denominación del proyecto:** Interacción de partículas cargadas con la materia

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Investigador/es responsable/es:** ISABEL ABRIL SANCHEZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante;

**Fecha de inicio:** 01/01/2013 , 1 año

**Cuantía total:** 1.191

**2 Denominación del proyecto:** Interacción de partículas cargadas con la materia

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Investigador/es responsable/es:** ISABEL ABRIL SANCHEZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante;

**Fecha de inicio:** 01/01/2012 , 1 año

**Cuantía total:** 1.786

**3 Denominación del proyecto:** Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación iónica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Investigador/es responsable/es:** ISABEL ABRIL SANCHEZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación;



**Fecha de inicio:** 01/01/2011 , 3 años

**Cuantía total:** 30.250

- 4 Denominación del proyecto:** Interacción de partículas cargadas con la materia  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Investigador/es responsable/es:** ISABEL ABRIL SANCHEZ  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante;  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 , 1 año  
**Cuantía total:** 2.355

- 5 Denominación del proyecto:** Interacción de partículas cargadas con la materia  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Investigador/es responsable/es:** ISABEL ABRIL SANCHEZ  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante;  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 , 1 año  
**Cuantía total:** 2.675

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Solov`yov , A. V.Semiempirical model for the ion impact ionization of complex biological media.Physical Review Letters.110,pp. 1481041 - 1481045.2013.ISSN 0031-9007  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** Abril, I.; Garcia-Molina, R.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D.Inelastic Collisions of Energetic Protons in Biological Media.Advances in Quantum Chemistry.65,pp. 129 - 164.2013.ISSN 0065-3276  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Solov`yov, A. V.Ionization of biomolecular targets by ion impact: input data for radiobiological applications.Journal of Physics: Conference Series.438,pp. 012015 - .2013.ISSN 1742-6588  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 4** Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Paul, H. Comments on recent measurements of the stopping power of liquid water. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 299, pp. 51 - 53. 2013. ISSN 0168-583X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** Garcia-Molina, R. ; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. Proton beam irradiation of liquid water: A combined Molecular Dynamics and Monte Carlo simulation study of the Bragg peak profile. Fast Ion-Atom and Ion-Molecule Collisions. pp. 271 - 304. World Scientific Publishing, 2012. ISBN 978-981-4407-12-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 3 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 6** Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. . Role of the interaction processes on the depth-dose distribution of proton beams in liquid water. Journal of Physics: Conference Series. 373, pp. 0120151 - 0120158. 2012. ISSN 1742-6588  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 3 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 7** de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. Inelastic scattering of electron and light ion beams in organic polymers. Journal of Applied Physics. 109, pp. 0949011 - 0949018. 2011. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 8** Abril, I.; Denton, C.D.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D.; Rafael Garcia-Molina, R. Effect of the Bethe surface description on the electronic excitations induced by energetic proton beams in liquid water and DNA. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 268, pp. 1763 - 1767. 2010. ISSN 0168-583X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 3 **En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Stopping power and depth dose profile of H<sup>+</sup> and He<sup>+</sup> ion beams in hydroxyapatite thin films  
**Nombre del congreso:** Nano-IBCT: Radiation damage of biomolecular systems: Nano-scale insights into Ion Beam Cancer Therapy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Sopot , Polonia  
**Fecha de realización:** 20/05/2013  
 de Vera, P.; Limardi, S.; Fadanelli, R. C.; Nagamine, L. C. C. M. ; Mello, A. ; Abril, I. ; Behar, M.; Garcia-Molina, R. ."Stopping power and depth dose profile of H<sup>+</sup> and He<sup>+</sup> ion beams in hydroxyapatite thin films". - ,
- 2** **Título:** Ion beam propagation and electron production in realistic cellular environments  
**Nombre del congreso:** Nano-IBCT: Radiation damage of biomolecular systems: Nano-scale insights into Ion Beam Cancer Therapy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Sopot , Polonia  
**Fecha de realización:** 20/05/2013





de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Verkhovtser, A. V.; Surdutovich, E.; Solov`yov, A.V."Ion beam propagation and electron production in realistic cellular environments".- ,

- 3** **Título:** Slowing down of energetic ion beams and electron production in biomaterials: from liquid water to more realistic targets  
**Nombre del congreso:** Seminars of the Frankfurt International Graduate School for Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies, Alemania  
**Fecha de realización:** 06/05/2013  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Solov`yov, A. V."Slowing down of energetic ion beams and electron production in biomaterials: from liquid water to more realistic targets".- ,
- 4** **Título:** Swift proton beam interactions with biological materials for hadron therapy purposes  
**Nombre del congreso:** MesoBioNano Science Group seminar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies, Frankfurt am Main, Alemania  
**Fecha de realización:** 13/03/2013  
de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Solov`yov, Andrey V."Swift proton beam interactions with biological materials for hadron therapy purposes".En: *Swift proton beam interactions with biological materials for hadron therapy purposes*. - ,
- 5** **Título:** Towards a detailed simulation of the energy loss of proton beams in materials of biological interest A one-day symposium: The prominent role of low energy electrons and ions in radiation therapy and biology  
**Nombre del congreso:** The prominent role of low energy electrons and ions in radiation therapy and biology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de realización:** 30/11/2012  
Garcia-Molina, R.; Abril, P. de Vera, I. ; Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I."Towards a detailed simulation of the energy loss of proton beams in materials of biological interest A one-day symposium: The prominent role of low energy electrons and ions in radiation therapy and biology".- ,
- 6** **Título:** Simulation study of proton dosimetry in water-equivalent materials  
**Nombre del congreso:** XVI Jornadas de Investigación Departamental San Alberto Magno  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Alicante, España  
**Fecha de realización:** 12/11/2012  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Simulation study of proton dosimetry in water-equivalent materials".- ,
- 7** **Título:** A study of the energy deposition profile in proton beam irradiation of biological media  
**Nombre del congreso:** Quantum Scattering codes and Monte Carlo simulations to model dynamical processes in biosystems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 07/11/2012  
Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D."A study of the energy deposition profile in proton beam irradiation of biological media".En: *Book of Abstracts of the QSMC 2012 Nano-IBCT Workshop*. - ,



- 8** **Título:** Calculation of the energy spectra of secondary electrons emitted from ion tracks in biological targets  
**Nombre del congreso:** Quantum Scattering codes and Monte Carlo simulations to model dynamical processes in biosystems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 07/11/2012  
de Vera, P.; Solov`yov, A. V.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Calculation of the energy spectra of secondary electrons emitted from ion tracks in biological targets".En: *Book of Abstracts of the QSMC 2012 Nano-IBCT Workshop.* - ,
- 9** **Título:** Water equivalent thickness of solids used in dosimetry: A simulation study with energetic proton beams  
**Nombre del congreso:** Quantum Scattering codes and Monte Carlo simulations to model dynamical processes in biosystems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 07/11/2012  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Water equivalent thickness of solids used in dosimetry: A simulation study with energetic proton beams".En: *Book of Abstracts of the QSMC 2012 Nano-IBCT Workshop.* - ,
- 10** **Título:** Ionization of biomolecular targets by ion-impact: input data for radiobiological applications  
**Nombre del congreso:** International Conference on Dynamics of Systems on the Nanoscale  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Saint Petersburg, Rusia  
**Fecha de realización:** 30/09/2012  
de Vera, P.; Solov`yov, A. V.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Ionization of biomolecular targets by ion-impact: input data for radiobiological applications".En: *Book of Abstracts of the DySoN Conference 2012.* - ,
- 11** **Título:** Energy loss distribution of energetic carbon beams in liquid water  
**Nombre del congreso:** International Conference on Dynamics of Systems on the Nanoscale  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Saint Petersburg, Rusia  
**Fecha de realización:** 30/09/2012  
Abril, I.; Garcia-Molina, R.; de Vera, P.; Otaola, J."Energy loss distribution of energetic carbon beams in liquid water".En: *Book of Abstracts of the DySoN Conference 2012.* - ,
- 12** **Título:** Energy loss of proton beams in biological materials  
**Nombre del congreso:** International Conference on the Applications of Accelerators in Research and Industry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Fort Worth, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 05/08/2012  
Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D."Energy loss of proton beams in biological materials".En: *Proceedings of the 22nd International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry.* - ,
- 13** **Título:** Experiments senzills de física de fluids amb materials assequibles  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Universidad de Alicante, España  
**Fecha de realización:** 07/06/2012



Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Esteve Gilabert, V.; de Vera, P.; Abellán, F. J. "Experiments senzills de física de fluids amb materials assequibles".- ,

- 14** **Título:** Energy spectra of secondary electrons emitted from biological materials after swift ion impact  
**Nombre del congreso:** MesoBioNano Science Group seminar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS, Frankfurt am Main), Alemania  
**Fecha de realización:** 30/05/2012  
de Vera, P.; Solov'yov, A. V.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Energy spectra of secondary electrons emitted from biological materials after swift ion impact".- ,
- 15** **Título:** Input data for ion beam cancer therapy  
**Nombre del congreso:** MesoBioNano Science Group seminar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS, Frankfurt am Main), Alemania  
**Fecha de realización:** 04/04/2012  
de Vera, P. "Input data for ion beam cancer therapy".- ,
- 16** **Título:** Simulation of the energy deposition profile in the irradiation of biomaterials for proton cancer therapy  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Universitat d'Alacant, Alacant, España  
**Fecha de realización:** 19/01/2012  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Simulation of the energy deposition profile in the irradiation of biomaterials for proton cancer therapy".- ,
- 17** **Título:** Simulación de la dosis depositada en profundidad en materiales biológicos por haces de protones a energías terapéuticas  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Investigación Departamental San Alberto Magno 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, España  
**Fecha de realización:** 07/11/2011  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Simulación de la dosis depositada en profundidad en materiales biológicos por haces de protones a energías terapéuticas".- ,
- 18** **Título:** Role of interaction processes on the depth-dose distribution of proton beams in biological materials: A combined molecular dynamics and Monte Carlo simulation study  
**Nombre del congreso:** Nano-IBCT: Radiation damage of biomolecular systems: Nano-scale insights into Ion Beam Cancer Therapy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Caen, Francia  
**Fecha de realización:** 02/10/2011  
Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "Role of interaction processes on the depth-dose distribution of proton beams in biological materials: A combined molecular dynamics and Monte Carlo simulation study".- ,
- 19** **Título:** Simulated Bragg curves for high-energy proton beams in materials of interest in hadrontherapy  
**Nombre del congreso:** 1st Nano-IBCT 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Caen, Francia  
**Fecha de realización:** 02/10/2011



de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Simulated Bragg curves for high-energy proton beams in materials of interest in hadrontherapy".- ,

- 20** **Título:** Calculated energy loss of swift ion beams in lanthanum-based high-k perovskites  
**Nombre del congreso:** International Conference on Atomic Collisions in Solids  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 18/07/2010  
de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Denton, C. D."Calculated energy loss of swift ion beams in lanthanum-based high-k perovskites".- ,
- 21** **Título:** Slowing down of proton and alpha particle beams in polymers with biomedical applications  
**Nombre del congreso:** International Conference on Atomic Collisions in Solids  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 18/07/2010  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Slowing down of proton and alpha particle beams in polymers with biomedical applications".- ,
- 22** **Título:** Stopping power and inelastic mean free path of proton and electron beams in polymers for biomedical applications  
**Nombre del congreso:** International Conference on Radiation Damage in Biomolecular Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 30/06/2010  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R."Stopping power and inelastic mean free path of proton and electron beams in polymers for biomedical applications".- ,
- 23** **Título:** Frenado de partículas energéticas cargadas en perovskitas de lantano de alta constante dieléctrica  
**Nombre del congreso:** Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Peñafiel, España  
**Fecha de realización:** 14/02/2010  
de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Denton, C.D."Frenado de partículas energéticas cargadas en perovskitas de lantano de alta constante dieléctrica".- ,
- 24** **Título:** Poder de frenado de haces de iones energéticos en kapton, DNA y agua líquida  
**Nombre del congreso:** XIII Jornadas de Investigación Departamental San Alberto Magno  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** Universidad de Alicante, España  
**Fecha de realización:** 09/11/2009  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Denton, C. D."Poder de frenado de haces de iones energéticos en kapton, DNA y agua líquida".- ,
- 25** **Título:** Pérdida de energía de haces de H<sup>+</sup> y He<sup>+</sup> rápidos en materiales orgánicos  
**Nombre del congreso:** Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Ciudad Real, España  
**Fecha de realización:** 07/09/2009  
de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Denton, C.D."Pérdida de energía de haces de H<sup>+</sup> y He<sup>+</sup> rápidos en materiales orgánicos".- ,



- 26** **Título:** Effect of the Bethe surface description on the electronic excitations induced by energetic proton beams in liquid water and DNA  
**Nombre del congreso:** International Conference on Ion Beam Analysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 07/09/2009  
 Abril, I.; Denton, C.D.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D.; Garcia-Molina, R."Effect of the Bethe surface description on the electronic excitations induced by energetic proton beams in liquid water and DNA".- ,
- 27** **Título:** Cálculo de la pérdida de energía de haces de protones en agua líquida a partir de modelos ópticos realistas  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Física Médica y Protección Radiológica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Alicante, España  
**Fecha de realización:** 02/06/2009  
 Garcia-Molina, R; Abril, I.; Denton, C. D.; Heredia-Avalos, S.; de Vera, P.; Kiriakou, I.; Emfietzoglou, D."Cálculo de la pérdida de energía de haces de protones en agua líquida a partir de modelos ópticos realistas".En: *Actas del XVII Congreso Nacional de SEFM y XII Congreso Nacional de SEPR.* - ,
- 28** **Título:** Energy loss of ions and molecules in solids: Theory and simulation  
**Nombre del congreso:** Spring meeting Nicolas Cabrera  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 18/05/2009  
 Denton, C. D.; Abril, I.; de Vera, P.; Heredia-Avalos, S.; . Moreno-Marín, J. C.; Garcia-Molina, R."Energy loss of ions and molecules in solids: Theory and simulation".- ,

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)  
**Ciudad:** Frankfurt am Main, Alemania  
**Fecha inicio:** 01/03/2013 , 28 días  
**Nombre del programa:** Development and improvement of a model for charged particle ionization of complex biological media  
**Objetivo de la estancia:** Otros
- 2** **Entidad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)  
**Ciudad:** Frankfurt am Main, Alemania  
**Fecha inicio:** 01/03/2012 , 3 meses - 1 día  
**Nombre del programa:** Secondary electron emission in biological materials after ion impact  
**Objetivo de la estancia:** Otros
- 3** **Entidad de realización:** Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)  
**Ciudad:** Frankfurt am Main, Alemania  
**Fecha inicio:** 24/10/2011 , 14 días  
**Nombre del programa:** Energy deposition in biological media by swift ion beams: comparison of theoretical models



**Objetivo de la estancia:** Otros

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Concesión de la beca Short Term Scientific Mission, del programa COST Action MP-1002, Nanoscale insights into ion beam cancer therapy (Nano-IBCT), de la Unión Europea, para realizar una estancia en el Frankfurt Institute for Advanced Studies, Frankfurt del Meno, Alemania, del 6 de Mayo al 30 de Junio de 2013.  
**Fecha de concesión:** 2013
- 2 Descripción del mérito:** Concesión de la beca Short Term Scientific Mission, del programa COST Action MP-1002, Nanoscale insights into ion beam cancer therapy (Nano-IBCT), de la Unión Europea, para realizar una estancia en el Frankfurt Institute for Advanced Studies, Frankfurt del Meno, Alemania, del 1 al 29 de Marzo de 2013.  
**Fecha de concesión:** 2013
- 3 Descripción del mérito:** Concesión de la beca del Programa Propio del Fomento de las Relaciones Internacionales, convocada por el Secretariado de Movilidad de la Universidad de Alicante, para ayudar a sufragar los gastos de asistencia al congreso internacional Dynamics of Systems on the Nanoscale (DySoN 2012), celebrado en San Petersburgo, Rusia, del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2012.  
**Fecha de concesión:** 2012
- 4 Descripción del mérito:** Concesión de la Beca para estancias de becarios y contratados predoctorales en centros de investigación fuera de la Comunidad Valenciana, convocada por la Conselleria d'Educació, Formació i Ocupació de la Generalitat Valenciana, para realizar una estancia de 3 meses en el Frankfurt Institute for Advanced Studies, Alemania.  
**Fecha de concesión:** 2012
- 5 Descripción del mérito:** Tesis de Máster con calificación de Matrícula de Honor. Título: Cálculo de la superficie de Bethe a partir de medidas de reflectancia: aplicación al frenado de partículas energéticas en perovskitas de alta constante dieléctrica.  
**Fecha de concesión:** 2011
- 6 Descripción del mérito:** Beca para asistir al 1st Nano-IBCT Conference 2011  
**Fecha de concesión:** 2011
- 7 Descripción del mérito:** Concesión de la beca Short Term Scientific Mission, convocada por el COST Action MP1002, Nanoscale insights into ion beam cancer therapy (NanoIBCT) de la Unión Europea, para realizar una estancia de dos semanas en el Frankfurt Institute for Advanced Studies, Alemania.  
**Fecha de concesión:** 2011
- 8 Descripción del mérito:** Beca para asistir a la 24th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS 24, Krakow, Poland, July 18-23, 2010)  
**Fecha de concesión:** 2010
- 9 Descripción del mérito:** Beca para asistir a la 7th International Conference on Radiation Damage in Biomolecular Systems (RADAM 2010, 30 June - 4 July 2010, Madrid, Spain)  
**Fecha de concesión:** 2010
- 10 Descripción del mérito:** Beca de Apoyo a la Formación del Personal Investigador, Consellería de Educació, Generalitat Valenciana. Realizada durante los meses de marzo y abril de 2010 en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante.



**Fecha de concesión:** 2010

**11 Descripción del mérito:** Beca del Programa VALi+d para investigadores en formación, Conselleria d'Educació, Generalitat Valenciana; realización de la tesis doctoral (abril 2010 - marzo 2014)

**Fecha de concesión:** 2010

**12 Descripción del mérito:** Concesión de la beca de Formación del Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación. Rechazada por motivo de incompatibilidad.

**Fecha de concesión:** 2010

**13 Descripción del mérito:** Mención de Honor al Rendimiento Académico de la Licenciatura en Química, promoción 2008/2009, otorgado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante.

**Fecha de concesión:** 2009

**14 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Licenciatura en Química, promoción 2008/2009, otorgado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Alicante.

**Fecha de concesión:** 2009

**15 Descripción del mérito:** Beca de iniciación a la investigación, Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Universidad de Alicante, realizada en el Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante, octubre-diciembre de 2009.

**Fecha de concesión:** 2009

**16 Descripción del mérito:** Beca para asistir a la XXXII Biental de Física, Real Sociedad Española de Física, septiembre 2009.

**Fecha de concesión:** 2009

**17 Descripción del mérito:** Beca de colaboración, Ministerio de Educación, Política Social y Deporte, realizada en el Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante, curso académico 2008-2009.

**Fecha de concesión:** 2008

**18 Descripción del mérito:** Curso de Introducción a la Nanociencia, Universidad de Alicante, curso 2007-2008.

**Fecha de concesión:** 2007

**19 Descripción del mérito:** Curso La Industria Química: normativa ambiental y aspectos éticos para un desarrollo sostenible, Universidad de Alicante, curso 2006-2007

**Fecha de concesión:** 2006

**20 Descripción del mérito:** Curso de Fundamentos de Astronomía y Astrofísica, Universidad de Alicante, curso 2004-2005.

**Fecha de concesión:** 2004