

EQUIPO 1

Línea : 1. Ciencia y tecnología de nanopartículas e interfaces

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

Título del proyecto: Caracterización físico-química de sistemas coloidales de interés antitumoral: Transporte y vectorización de fármacos y genes.
Entidad financiadora, Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia del proyecto, MAT2010-20370
Duración, tres años, del 01/01/2011 al 31/12/2013
Tipo de convocatoria, pública
Instituciones participantes, Universidad de Granada
Número de investigadores participantes, 7

INVESTIGADORES:

1.1. Roque Hidalgo Álvarez. ÚLTIMO SEXENIO (6) CONCEDIDO EN 2011

Número de Tesis en dirección actual: 3

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: INTERACTIONS, STRUCTURE AND KINETICS PROPERTIES OF COLLOIDAL MONOLAYERS

Nombre y apellidos del doctorando: Juan Carlos Fernández Toledano

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Francisco Martínez López, Arturo Moncho Jordá

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

J.C. Fernández Toledano, A. Moncho Jordá, F. Martínez López, R. Hidalgo Álvarez. Self-assembly in two dimensions of colloidal particles at liquid mixtures. Langmuir 22 (2006) 6746-6749.

PI: 3.902; Posición: 19/108; Área: Chemistry, Physical

Título: THIN FILM RHEOLOGY AND FERROHYDRODYNAMIC LUBRICATION OF MAGNETIC FLUIDS

Nombre y apellidos del doctorando: Efrén Alberto Andablo Reyes

Universidad de origen del Doctorando: Universidad: de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Vicente, Hugh A. Spikes, Roque Hidalgo Álvarez

Fecha de su defensa: 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

E. Andablos Reyes, R. Hidalgo Álvarez, J. de Vicente. Controlling friction using magnetic nanofluids. Soft Matter 7 (2011) 880-883.

PI: 4.269; Posición: 24/147; Área: Chemistry, Physical

1.2. Antonio Martín Rodríguez. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2007Número de Tesis en dirección actual: 1Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NANOEMULSIONS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS.

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Ramón Wulff Pérez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio Martín Rodríguez, Juan de Vicente Álvarez Manzaneda

Fecha de su defensa: 25/5/2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M. Wulff-Pérez, M. J. Gálvez-Ruiz, J. de Vicente, A. Martín-Rodríguez. Delaying lipid digestion through steric surfactant Pluronic F68: A novel in vitro approach. Food Research International 43 (2010) 1629-1633.

PI: 2.414; Posición: 14/117; Área: Food Science & Technology

Título: APPLICATION OF INTERFACIAL PROPERTIES OF POLYMERIC SURFACTANTS IN PHYSIOLOGICAL PROCESSES FOR BIOMEDICAL AND NUTRACEUTIC PURPOSES

Nombre y apellidos del doctorando: Amelia Torcello Gómez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio Martín Rodríguez, Ana Belén Jódar Reyes, Julia Maldonado Valderrama

Fecha de su defensa: 26-10-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

A Torcello-Gómez, J. Maldonado-Valderrama, A. Martín-Rodríguez and D. J. McClements . Physicochemical properties and digestibility of emulsified lipids in simulated intestinal fluids: influence of interfacial characteristics. Soft Matter 7(2011) 6167-6177

PI: 4.457; Posición: 28/127; Área: Chemistry, Physical.

1.3. José Callejas Fernández. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2006Número de Tesis en dirección actual: 0Tesis defendidas en los últimos años

Título: AGGREGATION OF SUPERPARAMAGNETIC COLLOIDAL PARTICLES INDUCED BY A CONSTANT FIELD: KINETICS AND MORPHOLOGY

Nombre y apellidos del doctorando: Fernando Martínez Pedrero

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: María Tirado Miranda, Artur Schmitt, José Callejas Fernández

Fecha de su defensa: Junio de 2008

Calificación: Apto cum Laude por unanimidad
 Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada
Publicación de la Tesis

F. Martínez-Pedrero, M. Tirado Miranda, A. Schmitt, J. Callejas Fernández. "Formation of magnetic filaments: A kinetic study". Phys. Rev. E, 76 (2007) 011405_1—011405_9.
 PI: 2.483; Posición: 4/25; Área: Physics, Fluids & Plasmas

Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF COLLOIDAL SYSTEMS WITH APPLICATION TO VESICLE SUSPENSIONS

Nombre y apellidos del doctorando: Sándalo Roldán Vargas
 Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada
 Nombre y apellidos director/es de tesis: Manuel Quesada Perez, José Callejas Fernández
 Fecha de su defensa: Mayo de 2011
 Calificación: Apto cum Laude por unanimidad
 Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada
Publicación de la Tesis

Roldán-Vargas S., J. de Vicente, Barnadas-Rodríguez R., Quesada-Pérez M., Estelrich J., Callejas-Fernández J. "Suspensions of repulsive colloidal particles near the glass transition: Time and frequency domain descriptions". Phys. Rev. E, 82 (2010) 021406-1.
 PI: 2.352; Posición: 8/31; Área: Physics, Fluids & Plasmas

Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF CHARGED COLLOID-POLYMER MIXTURES.

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Peláez Fernández
 Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada
 Nombre y apellidos director/es de tesis: Arturo Moncho Jordá, José Callejas Fernández
 Fecha de su defensa: Octubre de 2011
 Calificación: Apto cum Laude por unanimidad
 Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada
Publicación de la Tesis:

M. Peláez-Fernández, A. Moncho Jordá and J.Callejas-Fernández. "Charged colloid-polymer mixtures: A study on electrostatic depletion attraction". J. Chem. Phys. 134 (2011) 054905-1.
 PI: 3.333; Posición: 7/33; Área: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

1.4. Juan Luis Ortega Vinuesa. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SISTEMAS COLOIDALES APLICADOS COMO TRANSPORTADORES DE FÁRMACOS

Nombre y apellidos del doctorando: Manuel Jesús Santander Ortega
 Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada
 Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan Luis Ortega Vinuesa y Delfina Bastos González
 Fecha de su defensa: 10 de Octubre de 2008
 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad, con mención de doctorado europeo.

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M.J. Santander-Ortega, M.V. Lozano-López, D. Bastos-González, J.M. Peula-García, J.L. Ortega-Vinuesa. Novel core-shell lipid-chitosan and lipid-poloxamer nanocapsules: stability by hydration forces. Colloid and Polymer Science 288 (2010) 159-172.

PI: 2.423 Posición: 53/127 Área: Chemistry, Physical.

Título: NANORRUGOSIDAD Y METILACIÓN SUPERFICIAL COMO FACTORES MODIFICADORES DEL COMPORTAMIENTO OSTEÓBLÁSTICO EN TÉRMINOS DE PROLIFERACIÓN, DIFERENCIACIÓN Y OSTEÓGENESIS

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Padial Molina

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Pablo Galindo Moreno, Juan Luis Ortega Vinuesa y Juan Emilio Fernández Barbero.

Fecha de su defensa: 5 de Febrero de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M. Padial-Molina, P. Galindo-Moreno, J.E. Fernández-Barbero, F. O'Valle, A.B. Jódar-Reyes, J.L. Ortega-Vinuesa, P.J. Ramón-Torregrosa. Role of wettability and nanoroughness on interactions between osteoblasts and modified silicon surfaces. Acta Biomaterialia 7 (2011) 771-778.

PI: 4.824; Posición: 3/70; Área: Engineering, Biomedical.

1.5. Delfina Bastos González. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos años

Título: PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF COLLOIDAL SYSTEMS FOR APPLICATION IN DRUG DELIVERY

Nombre y apellidos del doctorando: Manuel Santander Ortega

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Delfina Bastos González

Fecha de su defensa: octubre de 2008

Calificación: apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M.J Santander-Ortega, T. Stauner, B. Loretz J.L. Ortega Vinuesa, D. Bastos González, G. Wenz, U.F. Schaefer, C.M. Lehr. Nanoparticles made from novel starch derivatives for transdermal drug delivery. Journal of Controlled Release 141 (2010) 85-92.

PI: 5.949; Posición: 14/237; Área: Pharmacology and Pharmacy.

1.6. María José Gálvez Ruiz. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos años

Título: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NANOEMULSIONS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Wulff Pérez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio Martín Rodríguez, María José Gálvez Ruiz, Juan de Vicente Álvarez de Manzaneda

Fecha de su defensa: 25 de mayo de 2012

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M. Wulff-Pérez, A. Torcello-Gómez, M.J. Gálvez-Ruiz, A. Martín-Rodríguez. Stability of emulsions for parenteral feeding: Preparation and characterization of o/w nanoemulsions with natural oils and Pluronic f68 as surfactant. Food Hydrocolloids 23 (2009) 1096-1102. PI: 3.196; Posición: 5/118; Área: Food Science & Technology.

1.7. María Tirado Miranda. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos años

Título: COLLOIDAL AGGREGATION INDUCED BY AN UNIAXIAL MAGNETIC FIELD

Nombre y apellidos del doctorando: Fernando Martínez Pedrero

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: José Callejas Fernández, Artur Schmitt, María Tirado Miranda

Fecha de su defensa: 13 de Junio de 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

F. Martínez-Pedrero, A. El Harrak, J.C. Fernández-Toledano; M. Tirado-Miranda, J. Boudry, A. Schmitt, J. Bibette, J. Callejas-Fernández. Phys. Rev. E, 78 (2008) 011405.

PI: 2.400; Posición: 8/28; Área: Physics, Fluids & Plasmas.

1.8. Miguel Angel Cabrerizo Vílchez. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: EFECTO DE LA RUGOSIDAD Y HETEROGENEIDAD SUPERFICIAL EN FENÓMENOS DE MOJADO

Nombre y apellidos del doctorando: Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

F.J. Montes Ruiz-Cabello, M.A. Rodríguez Valverde, M.A. Cabrerizo Vílchez. Comparison of the relaxation of sessile drops driven by harmonic and stochastic mechanical excitations. *Langmuir* 27 (2011) 8748-8752.

PI: 3.902; Posición: 19/108; Área: Chemistry, Physical

Título: ESTABILIDAD Y ACTIVIDAD INTERFACIAL DE EMULSIONES MODELO CON INTERÉS EN ALIMENTACIÓN FUNCIONAL

Nombre y apellidos del doctorando: Roberto Tejera García

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Miguel A. Cabrerizo Vílchez, Miguel A. Rodríguez Valverde

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M.A. Rodríguez Valverde, R. Tejera, M.A. Cabrerizo Vílchez, R. Hidalgo-Álvarez, C. Solans-Marsá, R. Mujika-Garai. Influence of oil content in paraffins on the behavior of wax emulsions. *J. Dispersion Science and Technology* 27 (2006) 155-163.

PI: 0.914; Posición: 80/108; Área: Chemistry, Physical.

Título: NANOPARTICLE DEPOSITS FORMED AT DRIVEN CONTACT LINES

Nombre y apellidos del doctorando: Carmen Lucía Moraila Martínez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Miguel A. Cabrerizo Vílchez, Miguel A. Rodríguez Valverde

Fecha de su defensa: 2012

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

Moraila-Martinez, Carmen L.; Ruiz-Cabello, Francisco J. Montes; Cabrerizo-Vilchez, Miguel A. et al. The effect of contact line dynamics and drop formation on measured values of receding contact angle at very low capillary numbers. *Colloids and Surfaces A* 404 (2012) 63-69.

PI: 2.236; Posición: 61/134; Área: Chemistry, Physical.

1.9. Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: THIN FILM RHEOLOGY AND FERROHYDRODYNAMIC LUBRICATION OF MAGNETIC FLUIDS

(con Mención Europea)

Nombre apellidos del Doctorando: Efrén Alberto Andablo Reyes

Universidad de origen del Doctorando: Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Nombre y apellidos director/es de tesis: Roque Hidalgo-Álvarez, Hugh Spikes, Juan de Vicente

Fecha de su defensa: 10 de Diciembre de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: U. Granada

Publicación de la Tesis

E. Andablo-Reyes, R. Hidalgo-Álvarez and J. de Vicente. A Method for the Estimation of the Film Thickness and Plate Tilt Angle in Thin Film Misaligned Plate-plate Rheometry. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics 165 (2010) 1419-1421.

PI: 1.572; Posición: 32/133; Área: Mechanics.

Título: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NANOELMULSIONS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS.

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Ramón Wulff Pérez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio Martín Rodríguez, Juan de Vicente Álvarez Manzaneda

Fecha de su defensa: 25/5/2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M. Wulff-Pérez, A. Torcello-Gómez, A. Martín-Rodríguez, M. J. Gálvez-Ruiz and J. de Vicente. Bulk and Interfacial Viscoelasticity in Concentrated Emulsions: The Role of the Surfactant . Food Hydrocolloids 25 (2011) 677-686.

PI: 3.473; Posición: 8/128; Área: Food Science & Technology.

EQUIPO 2**Línea 1. Ciencia y tecnología de nanopartículas e interfases****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: CAPMIX: CAPACITIVE MIXING AS A NOVEL PRINCIPLE FOR GENERATION OF CLEAN RENEWABLE ENERGY FROM SALINITY DIFFERENCES

Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA, VII Programa Marco

Referencia del proyecto: 256868

Tipo de convocatoria: Europea, Pública

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA, UNIVERSIDAD DE MILANO-BICOCCA (ITALIA), POLYTECHNIKA WROCLAWSKA (POLONIA), MAST CARBON (UK), REDSTACK B.V. (HOLANDA), WETSUS CENTRE OF EXCELLENCE FOR SUSTAINABLE WATER TECHNOLOGY (HOLANDA)

Duración desde: 1/10/2010 hasta: 30/9/2014

Número de investigadores participantes: 30 (7 de UGR)

INVESTIGADORES:**2.1. Ángel V. Delgado Mora. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2010**

Número de Tesis en dirección actual: 3

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ESTUDIO DE PARTÍCULAS COLOIDALES CONSTITUIDAS POR UN NÚCLEO MAGNÉTICO Y UN RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO BIODEGRADABLE COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA DE FÁRMACOS.

Nombre y apellidos del Doctorando: Fernando Linares Molinero

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, Visitación Gallardo Lara, José Luis Arias Mediano

Fecha de su defensa: 28 de marzo de 2007

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Arias, J.L.; Gallardo, V.; Linares-Molinero, F.; Delgado, A.V. Preparation and characterization of carbonyl iron/poly(butylcyanoacrylate) core/shell nanoparticles.

Journal of Colloid and Interface Science 299 (2006) 599-607.

PI: 2.223; Posición: 39/108; Área: Chemistry, Physical

Título: PROPIEDADES ELECTROCINÉTICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES CONCENTRADAS.

Nombre y apellidos del Doctorando: Silvia Ahualli Yapur

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tucumán, Argentina

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, Francisco J. Arroyo Roldán

Fecha de su defensa: 14 de abril de 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude. Mención de doctorado internacional.

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Ahualli, S.; Jiménez, M.L.; Carrique, F.; Delgado, A.V. AC electrokinetics of concentrated suspensions of soft particles. *Langmuir* 25 (2009) 1986-1997.

PI: 3.898; Posición: 26/121; Área: Chemistry, Physical

Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS CONSTITUIDAS POR NÚCLEO MAGNÉTICO Y RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO.

Nombre y apellidos del Doctorando: Margarita López-Viota Gallardo

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, María Adolfinia Ruiz Martínez, José Luis Arias Mediano

Fecha de su defensa: 19 de septiembre de 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Arias, J.L., López-Viota, M., Delgado, A.V., Ruiz, M.A. Iron/ethylcellulose (core/shell) nanoplatform loaded with 5-fluorouracil for cancer targeting. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 77 (2010) 111-116.

PI: 2.287; Posición: 47/127; Área: Chemistry, Physical.

Título: ELECTROKINÉTICA DE SUSPENSIONES CONCENTRADAS DE NANOPARTÍCULAS ESFEROIDALES

Nombre y apellidos del doctorando: Raúl Alberto Rica Alarcón

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, M^a Luisa Jiménez Olivares

Fecha de su defensa: 08/07/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

R.A. Rica, M.L. Jiménez, A.V. Delgado. Electrokinetics of concentrated suspensions of spheroidal hematite nanoparticles. *Soft Matter* 8 (2012) 3596-3607.

PI: 4.457; Posición: 27/134; Área: Chemistry, Physical.

Título: FORMULACIÓN DE NANOMEDICINAS MULTIFUNCIONALES PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER.

Nombre y apellidos del doctorando: Eva Sáez Fernández

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, José Luis Arias Mediano, Visitación Gallardo Lara

Fecha de su defensa: 20 de diciembre de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

J.L. Arias, M. López-Viota, E. Sáez-Fernández, M.A. Ruiz, A.V. Delgado. Engineering of an antitumor (core/shell) magnetic nanoformulation based on the chemotherapy agent ftorafur. *Colloids and Surfaces A* 384 (2011) 157-163.

PI: 2.236; Posición: 61/134; Área: Chemistry, Physical.

2.2. Fernando González Caballero. ÚLTIMO SEXENIO (6) CONCEDIDO EN 2011

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: LUBRICANTES MAGNETO-VISCOSOS

Nombre y apellidos del doctorando: Guillermo Ramón Iglesias Salto

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tucumán, Argentina

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero

Fecha de su defensa: 12 diciembre 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

PATENTE EUROPEA

Inventores: J. D. Garcia Lopez Durán, F. González Caballero, A. V. Delgado, G. R. Iglesias, M. López-López, M. L. Jiménez Olivares, L. Fernández Ruiz-Morón, J. Insa Monesma, E. Romero Palazón

Título: MAGNETORHEOLOGICAL FLUID (MRF)

N.º de solicitud: O7119395.7; Número de patente: EP 1 918 944 A2

País de prioridad: Unión Europea; Fecha de prioridad: 26/10/2007

Entidad titular: Repsol YPF S.A.

Países a los que se ha extendido: Unión Europea

Título: INFLUENCIA DE LA NATURALEZA DEL LÍQUIDO PORTADOR Y DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SOBRE LAS PROPIEDADES DE SUSPENSIONES MAGNETORREOLÓGICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Ana María Gómez Ramírez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero; Modesto Torcuato López López

Fecha de su defensa: 3 de junio de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude; Mención de doctorado europeo

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

A. Gómez-Ramírez, M.T. López-López, J.D.G. Durán, F. González-Caballero.

Influence of particle shape on the magnetic and magnetorheological properties of nanoparticle suspensions. *Soft Matter* 5 (2009) 3888-3895.

PI: 4.869; Posición: 17/121; Área: Chemistry, Physical

2.3. Juan de Dios García López-Durán. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2009Número de Tesis en dirección actual: 1Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: FLUIDOS MAGNÉTICOS COMPUESTOS POR PARTÍCULAS SUBMICROMÉTRICAS FERRI- Y PARAMAGNÉTICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Cecilia Galindo González

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Gerardo Pardo Sánchez

Fecha de su defensa: 18 abril de 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude; Mención de doctorado europeo

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

C. Galindo-González, MT López-López, JDG Durán. Magnetorheological behavior of magnetite covered clay particles in aqueous suspensions. Journal of Applied Physics 112 (2012) 043917 (11 páginas).

PI: 2.168; Posición: 37/125; Área: Applied Physics.

Título: LUBRICANTES MAGNETO-VISCOSOS

Nombre y apellidos del doctorando: Guillermo Ramón Iglesias Salto

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tucumán, Argentina

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero

Fecha de su defensa: 12 diciembre 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

PATENTE EUROPEA

Inventores: J. D. Garcia Lopez Durán, F. González Caballero, A. V. Delgado, G. R. Iglesias, M. López-López, M. L. Jiménez Olivares, L. Fernández Ruiz-Morón, J. Insa Monesma, E. Romero Palazón

Título: MAGNETORHEOLOGICAL FLUID (MRF)

N.º de solicitud: O7119395.7; Número de patente: EP 1 918 944 A2

País de prioridad: Unión Europea; Fecha de prioridad: 26/10/2007

Entidad titular: Repsol YPF S.A.

Países a los que se ha extendido: Unión Europea

Título: INFLUENCIA DE LA NATURALEZA DEL LÍQUIDO PORTADOR Y DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SOBRE LAS PROPIEDADES DE SUSPENSIONES MAGNETORREOLÓGICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Ana María Gómez Ramírez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero; Modesto Torcuato López López

Fecha de su defensa: 3 de junio de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude; Mención de doctorado europeo

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

A. Gómez-Ramírez, M.T. López-López, J.D.G. Durán, F. González-Caballero.

Influence of particle shape on the magnetic and magnetorheological properties of nanoparticle suspensions. *Soft Matter* 5 (2009) 3888-3895.

PI: 4.869; Posición: 17/121; Área: Chemistry, Physical

2.4. María Luisa Jiménez Olivares. PRIMER SEXENIO POSIBLE A SOLICITAR EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ELECTROCINÉTICA DE SUSPENSIONES CONCENTRADAS DE NANOPARTÍCULAS ESFEROIDALES

Nombre y apellidos del doctorando: Raúl Alberto Rica Alarcón

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Ángel V. Delgado Mora, M^e Luisa Jiménez Olivares

Fecha de su defensa: 08/07/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

R.A. Rica, M.L. Jiménez, A.V. Delgado. Electrokinetics of concentrated suspensions of spheroidal hematite nanoparticles. *Soft Matter* 8 (2012) 3596-3607.

PI: 4.390; Posición: 17/134; Área: Chemistry, Physical.

2.5. Modesto T. López López. PRIMER SEXENIO POSIBLE A SOLICITAR EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: INFLUENCIA DE LA NATURALEZA DEL LÍQUIDO PORTADOR Y DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SOBRE LAS PROPIEDADES DE SUSPENSIONES MAGNETORREOLÓGICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Ana María Gómez Ramírez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero; Modesto Torcuato López López

Fecha de su defensa: 3 de junio de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude; Mención de doctorado europeo

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

A.Gómez-Ramírez, M.T. López-López, J.D.G. Durán, F. González-Caballero.

Influence of particle shape on the magnetic and magnetorheological properties of nanoparticle suspensions. *Soft Matter* 5 (2009) 3888-3895.

PI: 4.869; Posición: 17/121; Área: Chemistry, Physical

EQUIPO 3**Línea: 2. Óptica****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del contrato/proyecto: Diseño y optimización de un dispositivo portátil multiespectral de alto rango dinámico para la identificación automática de elementos singulares en escenas urbanas

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan nacional de I+D+i

REFERENCIA DEL PROYECTO: DPI2011-23202

DURACIÓN: Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Nº total de meses: 36

PROYECTO

TIPO CONVOCATORIA: Nacional

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Hernández Andrés

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADORES:**3.1. María del Mar Pérez Gómez. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2010**

Número de Tesis en dirección actual: 4

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: INFLUENCIA DE LA LÁMPARA DE FOTOACTIVACIÓN Y ESPESOR SOBRE LA VARIACIÓN DE COLOR Y TRANSLUCIDEZ DE LOS NUEVOS COMPOSITOS DENTALES

Nombre y apellidos del doctorando: Arafa Saleh

Universidad de origen del Doctorando: Abdelmalek Essaidi de Tetuán (Marruecos)

Nombre y apellidos director/es de tesis: María del Mar Pérez Gómez, Rosa Pulgar Encinas

Fecha de su defensa: 12 de enero de 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

M.M. Pérez, A. Saleh, R. Pulgar, R. Paravina. Light polymerization-dependent changes in color and translucency of resin composites. American Journal of Dentistry 22 (2009) 97-101. PI: 1.314; Posición: 36/64; Área: Dentistry.

Título: BLANQUEAMIENTO DENTAL: ESTUDIO CLÍNICO PARA EL DESARROLLO DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS E INTELIGENTES PARA LA PREDICCIÓN DEL CAMBIO CROMÁTICO

Nombre y apellidos del doctorando: Janiley Santana Díaz

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: María del Mar Pérez Gómez, Rosa Pulgar Encinas, Luis Javier Herrera Maldonado

Fecha de su defensa: 5 de febrero de 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

L. Herrera, R. Pulgar, J. Santana, C. Cardona, A. Guillén, I. Rojas, M.M. Pérez. Prediction of Color Change after Tooth Bleaching using Fuzzy Logic for Vita Classical Shades Identification Applied Optics 49(2010) 422-429.

PI: 1.776; Posición: 15/64; Área: Optics.

Título: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE UN MODELO DE ESTROMA CORNEAL HUMANO ARTIFICIAL DE FIBRINA Y AGAROSA GENERADO POR INGENIERÍA TISULAR

Nombre y apellidos del doctorando: Juan de la Cruz Cardona Pérez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: María del Mar Pérez Gómez, Miguel Alaminos Mingorance.

Fecha de su defensa: 5 de marzo de 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

M. Gonzalez-Andrades, J.C. Cardona, A.M. Ionescu, A. Campos, M.M. Perez, M. Alaminos. Generation of Bioengineered Corneas with Decellularized Xenografts and Human Keratocytes . Investigative Ophthalmology and Visual Science 52(2011) 215-222.

PI: 3.597; Posición: 6/58; Área: Ophthalmology.

Título: EVALUACIÓN ÓPTICA DE NUEVAS RESINAS COMPUESTAS: NANOCOMPOSITES Y RESINAS DE SILORANE.

Nombre y apellidos del doctorando: Laura Isabel Ugarte Alván

Universidad de origen del Doctorando: Cayetano Heredia, Lima (Perú)

Nombre y apellidos director/es de tesis: María del Mar Pérez Gómez, Ana Yebra Rodríguez

Fecha de su defensa: 3 de septiembre de 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

M.M. Pérez, R. Ghinea, L.I. Ugarte-Alván, R. Pulgar, R. D. Paravina. Color and translucency in silorane-based resin composite compared to universal and nanofilled composites. Journal of Dentistry 38 (2010) 110-116.

PI: 1.314; Posición: 36/64; Área: Dentistry.

Título: CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ESTTRUCTURAL DE LAS CERÁMICAS EN BASE A POLICRISTALES TETRAGONALES DE ZIRCONIA ESTABILIZADOS CON YTRIA

Nombre y apellidos del doctorando: Oscar Emilio Pecho Yataco

Universidad de origen del Doctorando: Cayetano Heredia, Lima (Perú)

Nombre y apellidos director/es de tesis: María del Mar Pérez Gómez, Purificación Sánchez Sánchez, Santiago González López

Fecha de su defensa: 6 de julio de 2012

Calificación: Apto Cum Laude (Doctorado Internacional)

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

OE. Pecho, R. Ghinea, AM. Ionescu, JC. Cardona, RD. Paravina, MM. Pérez. Colour and translucency of zirconia ceramic, human dentin and bovine dentin. Journal of Dentistry En prensa, 2012 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jdent.2012.08.018>).
PI: 2.947; Posición: 6/81; Área: Dentistry.

3.2. José Ramón Jiménez Cuesta. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual:

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: NUEVO MODELO DE FIBRAS ÓPTICAS: GUÍAS DE ONDAS PLANAS EN ROTACIÓN

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio Manuel Peña García

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco Pérez Ocón, José R. Jiménez Cuesta

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: UGR

Publicación de la Tesis

F. Pérez-Ocón, A. Peña, J. R. Jiménez. Planar dielectric waveguides in rotation are optical fibers: comparison with the classical model. Optics Express 16 (2008) 927-936.

PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.

Título: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ÓPTICA Y VISUAL EN SUJETOS AFECTADOS DE DMAE

Nombre y apellidos del doctorando: Carolina Ortiz Herrera

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: José R. Jiménez Cuesta, Francisco Pérez Ocón

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: UGR

Publicación de la Tesis

J. R. Jiménez, J.J. Castro, E. Hita, R. G. Anera. Upper disparity limit after LASIK. Journal of the Optical Society of America A 25 (2008) 1227-1231.

PI: 1.870; Posición: 16/64; Área: Optics

Título: EFECTO DE LAS ABERRACIONES EN LA VISIÓN BINOCULAR

Nombre y apellidos del doctorando: José Juan Castro Torres

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: José R. Jiménez Cuesta, Enrique Hita Villaverde

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: UGR

Publicación de la Tesis

J. R. Jiménez, C. Ortiz, F. Pérez-Ocón, Raimundo Jiménez. Optical image quality and visual performance for patients with keratitis. Cornea 28 (2009) 783-788.

PI: 2.106; Posición: 18/49; Área: Ophthalmology.

3.3. Antonio Manuel Rubiño López. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE DISPOSITIVOS CCD Y APLICACIONES

Nombre y apellidos del doctorando: D. Antonio Manuel Pozo Molina

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director de tesis: A. Manuel Rubiño López

Fecha de su defensa: 6/11/2008

Calificación: Sobrealiente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A.M. Pozo, A. Ferrero, M. Rubiño, J. Campos and A. Pons. Improvements for determining the modulation transfer function of charge-coupled devices by the speckle method. Optics Express 14 (2006) 5928-5936.

PI: 3.709; Posición: 2/64; Área: Optics.

3.4. Javier Hernández Andrés. ÚLTIMO SEXENIO (1) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIESPECTRAL PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES DE LUZ CIELO

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Ángel López Álvarez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Javier Hernández Andrés y Francisco Javier Romero Mora

Fecha de su defensa: Diciembre 2007

Calificación: sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

M.A. López-Álvarez, J. Hernández-Andrés, E. Valero, J. Romero. Selecting algorithms, sensors, and linear bases for optimum spectral recovery of skylight. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION 24 (2007) 942-956.

PI: 1.776; Posición: 15/64; Área: Optics.

3.5. Francisco Javier Romero Mora. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIESPECTRAL PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES DE LUZ CIELO

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Ángel López Álvarez.

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Javier Hernández Andrés y Francisco Javier Romero Mora

Fecha de su defensa: 2007

Calificación: sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

M.A. López-Álvarez, J.Hernández-Adrés, E.Valero y J.Romero. Selecting algorithms, sensors and linear bases for optimum spectral recovery of skylight. J.Opt.Soc.Am. A 24 (2007) 942-956.

PI: 1.776; Posición: 15/64; Área: Optics.

Título: “CARACTERIZACIÓN MULTIESPECTRAL DE OBJETOS CON TEXTURA EMPLEANDO PROPIEDADES INVARIANTES FRENTE A LOS CAMBIOS DE ILUMINACIÓN”

Nombre y apellidos del doctorando: Clara Plata Ríos

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Juan Luis Nieves Gómez y Francisco Javier Romero Mora

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

C.Plata, J.L.Nieves, E.Valero y J.Romero. Trichromatic red-green-blue camera used for the recovery of albedo and reflectance of rough-textured surfaces under different illumination conditions. Appl. Opt. 48, 3643-3653(2009).

PI: 1.410; Posición: 25/71; Área: Optics.

3.6. Juan Luis Nieves Gómez. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2011

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: “CARACTERIZACIÓN MULTIESPECTRAL DE OBJETOS CON TEXTURA EMPLEANDO PROPIEDADES INVARIANTES FRENTE A LOS CAMBIOS DE ILUMINACIÓN”

Nombre y apellidos del doctorando: Clara Plata Ríos

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Juan Luis Nieves Gómez y Francisco Javier Romero Mora

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

C.Plata, J.L.Nieves, E.Valero y J.Romero. Trichromatic red-green-blue camera used for the recovery of albedo and reflectance of rough-textured surfaces under different illumination conditions. Appl.Opt. 48, 3643-3653(2009).

PI: 1.776; Posición: 15/64; Área: Optics.

3.7. Enrique Hita Villaverde. ÚLTIMO SEXENIO (6) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CALIDAD ÓPTICA EN VISIÓN BINOCULAR

Nombre y apellidos del doctorando: D. José Juan Castro Torres

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Drs. Enrique Hita Villaverde y José Ramón Jiménez Cuesta.

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

José J. Castro, José R. Jiménez, Enrique Hita, and Carolina Ortiz. Influence of interocular differences in the Strehl ratio on binocular summation. *Ophthalmic and Physiological Optics* 29 (2009) 370-374.

PI: 1.148; Posición: 34/49; Área: Ophthalmology.

3.8. Francisco Pérez Ocón. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CALIDAD DE IMAGEN EN SUJETOS AFECTADOS DE DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD Y QUERATITIS. DOCTORADO INTERNACIONAL.

Nombre y apellidos del doctorando: Carolina Ortiz Herrera

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: José Ramón Jiménez Cuesta, Francisco Pérez Ocón

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

J.R. Jimenez, C. Ortiz, F. Perez-Ocon, Francisco et al. Optical Image Quality and Visual Performance for Patients With Keratitis. *CORNEA* 28 (2009) 783-788.

PI: 2.106; Posición: 18/49; Área: Ophthalmology.

Título: NUEVO MODELO DE FIBRAS ÓPTICAS: GUÍAS DE ONDAS PLANAS EN ROTACIÓN. DOCTORADO EUROPEO

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio Manuel Peña García

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco Pérez Ocón y José Ramón Jiménez Cuesta

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

A.P. García, F. Pérez-Ocón, J.R. Jiménez. Planar dielectric waveguides in rotation are optical fibers: comparison with the classical model. *OPTICS EXPRESS* 16 (2008) 927-936.

PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.

3.9. Rosario González Anera. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: PREVALENCIA DE ERRORES REFRACTIVOS EN NIÑOS DEL CONTINENTE AFRICANO

Nombre y apellidos del doctorando: Margarita Soler Fernández

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Rosario González Anera y Raimundo Jiménez Rodríguez

Fecha de su defensa: 18 de Mayo 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

R. Jiménez, M. Soler, R. G. Anera, J. J. Castro, M A Pérez, C. Salas. Ammetropias in school-age children in Fada N'Gourma (Burkina Faso, Africa). *Optometry and Vision Science* 89 (2012) 33-37. : PI : 2.108 ; Posición : 20/56 ; Área : Ophthalmology.

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DESARROLLO DE NUEVOS ALGORITMOS DE ABLACIÓN PARA CORRECCIÓN DE PRESBICIA

Nombre y apellidos del doctorando: Aixa Alarcón Heredia

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Rosario González Anera y Luis M. Jiménez del Barco Jaldo

Fecha de su defensa: 16 de diciembre 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A. Alarcón, R. G. Anera, L. Jiménez del Barco, J. R. Jiménez. Designing multifocal corneal models to correct presbyopia by laser ablation. *Journal of Biomedical Optics* 17 (2012) 018001. : PI : 3.157 ; Posición : 23/116 ; Área : Radiology, nuclear medicine & medical imaging.

3.10. Rafael Huertas Roa. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: APORTACIONES COLORIMÉTRICAS A LA CARACTERIZACIÓN Y MEJORA DE ACEITES DE OLIVA VIRGEN

Nombre y apellidos del doctorando: Luis Gómez Robledo

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Manuel Melgosa Latorre, Rafael Huertas Roa y Francisco J. Heredia Mira.

Fecha de su defensa: 23 de Marzo de 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Jose F. Salmeron, Luis Gomez-Robledo, Miguel A. Carvajal, Rafael Huertas, Maria Jose Moyano, Belen Gordillo, Alberto J. Palma, Francisco J. Heredia, Manuel Melgosa . Measuring the Colour of Virgin Olive Oils in a New Colour Scale Using a Low-Cost Portable Electronic Device. Journal of Food Engineering 111 (2012) 247-254.

PI: 2.414; Posición: 27/133; Área: Engineering, Chemical.

3.11. Luis M. Jiménez del Barco Jaldo. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser

Nombre y apellidos del doctorando: Aixa Alarcón Heredia

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Rosario González Anera, Luis Jiménez del Barco Jaldo

Fecha de su defensa: 16 diciembre 2011

Calificación: Sobresaliente cum-laude por unanimidad. Mención de doctorado internacional.

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

Aixa Alarcón Heredia; María Rosario González Anera; Villa-Collar, Cesar; Luis Miguel Jiménez del Barco Jaldo; Gutiérrez Ramon. Visual Quality after Monovision Correction by Laser in Situ Keratomileusis in Presbyopic Patients. J. cataract refract. surg.37 (2011) 1629 -1635. PI:

2.264; Posición: 16/58; Área: Ophthalmology.

3.12. José Antonio Díaz Navas. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

EQUIPO 4**Línea: 3. Física Atómica, Molecular y Nuclear****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: Intercomparación de sistemas de dosimetría in vivo en radioterapia.
Caracterización y puesta en marcha de un nuevo sistema basado en MOSFET.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Referencia del proyecto: P09-FQM-5341

Duración: 03/02/2010-02/02/2014

Tipo de convocatoria: Proyectos de Excelencia

Instituciones participantes: Universidad de Granada (Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear y Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores)

Número de investigadores participantes: 12

INVESTIGADORES:**4.1. Antonio Lallena Rojo. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2011**

Número de Tesis en dirección actual: 8

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DISEÑO DE UN SISTEMA DOSIMÉTRICO PORTÁTIL

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Á. Carvajal Rodríguez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Alberto J. Palma López, Antonio M. Lallena Rojo

Fecha de su defensa: 11 de diciembre de 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M.Á. Carvajal, S. García-Pareja, D. Guirado, M. Vilches, M. Anguiano, A.J. Palma and A.M. Lallena. Monte Carlo simulation using the PENELOPE code with an ant colony algorithm to study MOSFET detectors. Physics in Medicine and Biology 54 (2009) 6263-6276.

PI: 2.871; Posición: 15/59; Área: Engineering, Biomedical.

Título: EFECTOS DE LA DISPERSIÓN MÚLTIPLE EN LA SIMULACIÓN REALISTA DE ACELERADORES LINEALES DE USO CLÍNICO

Nombre y apellidos del doctorando: Manuel Vilches Pacheco

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo

Fecha de su defensa: 1 de junio de 2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M. Vilches, S. García-Pareja, R. Guerrero, M. Anguiano and A.M. Lallena, Effect of the electron transport through thin slabs on the simulation of linear electron accelerators of use in therapy: a comparative study of various Monte Carlo codes. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 580 (2007) 153-156.

PI: 1.114; Posición: 4/3; Área: Nuclear Technology.

Título: ESTUDIO DEL FORMALISMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DOSIS ABSORBIDA EN AGUA PARA HACES DE RAYOS X DE ENERGÍAS BAJAS Y MEDIAS

Nombre y apellidos del doctorando: Uriel O. Chica Villegas

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tunja (Colombia)

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, Marta Anguiano Millán

Fecha de su defensa: 27 de enero de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

U. Chica, M. Anguiano and A.M. Lallena, Study of the formalism used to determine the absorbed dose for low energy x-ray beams. Physics in Medicine and Biology 53 (2008) 6963-6977.

PI: 2.784; Posición: 9/52; Área: Engineering, Biomedical.

Título: ESTUDIO MONTE CARLO CON MCNPX DE LA DOSIMETRÍA DE FOTONEUTRONES PRODUCIDOS EN ACELERADORES DE USO CLÍNICO

Nombre y apellidos del doctorando: Segundo A. Martínez Ovalle

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tunja (Colombia)

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, José M^a Gómez Ros (Ciemat, Madrid)

Fecha de su defensa: 3 de noviembre de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

S.A. Martínez, R. Barquero, J.M. Gómez-Ros and A.M. Lallena, Neutron dosimetry in organs of an adult human phantom using linacs with multileaf collimator in radiotherapy treatments. Medical Physics 39 (2012) 2854-2866.

PI: 2.830; Posición: 29/126; Área: Radiology, Nuclear Medicine, Medical Imaging.

Título: CARACTERIZACIÓN ESTABILOMÉTRICA DEL SISTEMA DE CONTROL POSTURAL HUMANO

Nombre y apellidos del doctorando: M^a. Teresa Blázquez Tejada

Universidad de origen del Doctorando: Universidad Autónoma de Madrid

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, Fernando Arias de Saavedra Alías

Fecha de su defensa: 28 de junio de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

M.T. Blázquez, M. Anguiano, F. Arias de Saavedra, A.M. Lallena and P. Carpena, Study of the human postural control system during quiet standing using detrended fluctuation analysis. Physica A 388 (2009) 1857-1866.

PI: 1.562; Posición: 27/71; Área: Physics, Multidisciplinary.

Título: VARIABILIDAD EN RADIOBIOLOGÍA

Nombre y apellidos del doctorando: Damián Guirado Llorente

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, Mercedes Villalobos Torres

Fecha de su defensa: 15 de junio de 2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

D. Guirado, M. Aranda, M. Vilches, M. Villalobos and A.M. Lallena, On the growth of irradiated multicellular tumor spheroids. The British Journal of Radiology 76 (2003) 109-116.

PI: 2.366; Posición: 35/92; Área: Radiology, Nuclear Medicine, Medical Imaging.

4.2. Enrique Buendía Ávila. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: APROXIMACIÓN DE CAMPO MEDIO ÓPTIMO NO-RELATIVISTA Y RELATIVISTA Y CORRELACIONES EN ÁTOMOS.

Nombre y apellidos del Doctorando: Pablo Maldonado Jiménez

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: Enrique Buendía Ávila, Francisco Javier Gálvez Cifuentes y Antonio Sarsa Rubio.

Fecha de su defensa: 1 de Julio de 2010

Calificación: Apto cum laude por unanimidad

Universidad en al que fue leída: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Publicación de la Tesis

E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa. Near Degeneracy Effects on the Low-Lying Spectrum of the Iron Atom. Journal of Physical Chemistry A 114 (2010) 1953-1956 .

PI: 2.732; Posición: 47/127; Área: Chemistry, Physical

4.3. Francisco J. Gálvez Cifuentes. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: APROXIMACIÓN DE CAMPO MEDIO ÓPTIMO NO-RELATIVISTA Y RELATIVISTA Y CORRELACIONES EN ÁTOMOS.

Nombre y apellidos del Doctorando: Pablo Maldonado Jiménez

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: Enrique Buendía Ávila, Francisco Javier Gálvez Cifuentes y Antonio Sarsa Rubio.

Fecha de su defensa: 1 de Julio de 2010

Calificación: Apto cum laude por unanimidad

Universidad en al que fue leída: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Publicación de la Tesis

E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa. Near Degeneracy Effects on the Low-Lying Spectrum of the Iron Atom. Journal of Physical Chemistry A 114 (2010) 1953-1956 .

PI: 2.732; Posición: 47/127; Área: Chemistry, Physical

4.4. Marta Anguiano Millán. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ESTUDIO DEL FORMALISMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DOSIS ABSORBIDA EN AGUA PARA HACES DE RAYOS X DE ENERGÍAS BAJAS Y MEDIAS

Nombre y apellidos del doctorando: Uriel O. Chica Villegas

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tunja (Colombia)

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, Marta Anguiano Millán

Fecha de su defensa: 27 de enero de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

U. Chica, M. Anguiano and A.M. Lallena, Study of the formalism used to determine the absorbed dose for low energy x-ray beams. Physics in Medicine and Biology 53 (2008) 6963-6977.

PI: 2.784; Posición: 9/52; Área: Engineering, Biomedical.

4.5. Fernando Arias de Saavedra Alías. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CARACTERIZACIÓN ESTABILOMÉTRICA DEL SISTEMA DE CONTROL POSTURAL HUMANO

Nombre y apellidos del doctorando: María Teresa Blázquez Tejada

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo y Fernando Arias de Saavedra Alías

Fecha de su defensa: 28 de Junio de 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

M.T. Blázquez, M. Anguiano, F. Arias de Saavedra, A.M. Lallena and P. Carpena. Physica A388 (2009) 1857.

PI: 1.562; Posición: 27/71; Área: Physics, Multidisciplinary.

4.6. Carmen García Recio. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 1

EQUIPO 5**Línea: 4. Física de la tierra sólida****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto, -“Modelos Sismicos De Alta Resolucion De Volúmenes Sismogeneticos De Volcanes Activos, Islas De Tenerife Y Decepcion, Y Su Impacto En La Valoracion Del Peligro Volcanico. HISS”.

Entidad financiadora CICYT

Referencia del proyecto, CGL2008-01660

Duración, 2009-2011

Tipo de convocatoria, Pública

Instituciones participantes

Universidad de Granada: Instituto Andaluz de Geofísica y Dpto. Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Universidad de La Laguna: Dpto Geografía

ITER. Cabildo de Tenerife

Universidad de Colima (Méjico): Observatorio Volcanológico

Universidad de Buenos Aires (Argentina): Departamento de Ciencias Geológicas

University College of Dublin. Departm. of Geological Sciences

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italia) en Pisa,

Napoles-Osservatorio Vesuviano, Catania, Roma

Université du Savoie (Francia)

University of Liverpool (UK). Departm. of Geophysics.

University of Postdam (Alemania)

Universidad de La Plata (Argentina). Dpto. de Geofísica y Astronomía

Número de investigadores participantes Número de investigadores inicial: 25. Incorporados durante el desarrollo del

proyecto: 11 + 4 de apoyo técnico

INVESTIGADORES**5.1. Gerardo Alguacil de la Blanca. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2006**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: EVOLUCIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE ANTENAS SÍSMICAS. LAS ANTENAS DEL GRAN SASSO, DEL VESUBIO Y LAS NUEVAS ANTENAS SÍSMICAS PORTÁTILES DEL INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA. APLICACIONES A ZONAS TECTÓNICAS Y VOLCÁNICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Miguel Abril Martí

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Gerardo Alguacil de la Blanca, Jesús M. Ibáñez Godoy

Fecha de su defensa: Julio 2007

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

Scarpa, R., Muscente, R., Tronca, F., Fishione, C., Rotella, P., Abril, M., Alguacil, G., de Cesare, W. & Martini, M. UNDERSEIS: The Underground Seismic Array. Seismological Research Letters 75 (2004) 493-504.

PI: 2.21; Posición: 15/59 ; Área: Geochemistry & Geophysics.

5.2. Francisco Vidal Sánchez. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ANÁLISIS ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA RECIENTE DEL SUR DE ESPAÑA

Nombre y apellidos del doctorando: Elena Ocaña Peinado

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco Vidal Sánchez, Daniel Stich

Fecha de su defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

D. Stich, E. Carmona, F. Vidal, M. Bretón, M. Navarro, A. García-Jerez . Spatial analysis of the La Peca, SE Spain, 2005 seismic series through the relative location of multiplets and principal component analysis. Physics of the Earth and Planetary Interiors 166 (2008) 117-127.

PI: 2.353; Posición: 15/64; Área: Geochemistry & Geophysics

5.3. Francisco Javier Almendros González. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE FRACTURA MEDIANTE LA LOCALIZACIÓN RELATIVA DE TERREMOTOS TECTÓNICOS Y VOLCÁNICOS UTILIZANDO MÉTODOS CLÁSICOS Y TÉCNICAS DE ARRAY

Nombre y apellidos del doctorando: Enrique Carmona Rodríguez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Fco. Javier Almendros González y

Jesús M. Ibáñez Godoy

Fecha de su defensa: 6 de noviembre de 2009

Calificación: sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Carmona, E., Almendros, J., Peña, J. A., Ibáñez, J. M., Characterization of fracture systems using array analyses of earthquake multiplets recorded during the 1999 seismic series at Deception Island volcano, Antarctica. J. Geophys.

Res 115 (2010) B06309 doi:10.1029/2009JB006865.

PI: 3.147; Posición: 11/144; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

EQUIPO 6**Línea: 5. Ciencias atmosféricas y meteorología****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: PERFIL VERTICAL DE LAS PROPIEDADES MICROFISICAS DEL AEROSOL ATMOSFERICO. APLICACION AL ESTUDIO DE LA HIGROSCOPICIDAD.(AEROMICROPRO)

Entidad financiadora: CICYT.

Referencia del Proyecto: (CGL2010-18782)

Entidades participantes: Universidad de Granada.

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013

Número de investigadores participantes: 11

INVESTIGADORES:**6.1. Lucas Alados Arboledas. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2007**

Número de Tesis en dirección actual: 3

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: INTERCAMBIOS DE CO₂ ENTRE ATMÓSFERA Y ECOSISTEMAS KÁRSTICOS: APLICABILIDAD DE LAS TÉCNICAS COMÚNMENTE EMPLEADAS.

Nombre y apellidos del doctorando: Penélope Serrano Ortiz

Universidad de origen del doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Lucas Alados Arboledas, Andrew S. Kowalski

Fecha de su defensa: 22/02/2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Serrano-Ortiz, P., Domingo, F., Cazorla, A., Were, A., Cuezva, S., Villagarcía, L., Alados-Arboledas, L., Kowalski, A.S. Interannual CO₂ exchange of a sparse Mediterranean shrubland on a carbonaceous substrate. Journal of Geophysical Research 114 (2009) G04015.

PI: 3.082; Posición: 18/155; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

Título: TÉCNICA LIDAR PARA LA CARACTERIZACIÓN ATMOSFÉRICA MEDIANTE DISPERSIÓN ELÁSTICA Y RAMAN

Nombre y apellidos del doctorando: Juan Luis Guerrero Rascado

Universidad de origen del Doctorando: Univ. Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Lucas Alados Arboledas

Fecha de su defensa: 28/11/2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Univ. Granada

Publicación de la Tesis

J. L. Guerrero-Rascado, F. J. Olmo, I. Avilés-Rodríguez, F. Navas-Guzmán, D. Pérez-Ramírez, H. Lyamani, and L. Alados-Arboledas. Extreme Saharan dust event over the Southern Iberian

Peninsula in September 2007: Active and passive remote sensing from surface and satellite. Atmospheric Chemistry and Physics 9 (2009) 8453–8469.

PI: 5.633; Posición: 2/63; Área: Meteorology & Atmospheric Sciences

Título: DEVELOPMENT OF A SKY IMAGER FOR CLOUD CLASSIFICATION AND AEROSOL CHARACTERIZATION

Nombre y apellidos del doctorando: Alberto Cazorla Cabrera

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco José Olmo Reyes, Lucas Alados Arboledas

Fecha de su defensa: 7 de Mayo de 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A. Cazorla, J.E. Shields, M.E. Karr, A. Burden, F.J. Olmo and L. Alados-Arboledas.

Determination of aerosol optical properties by a calibrated sky imager. Atmospheric Chemistry and Physics 9 (2009) 6417-6427.

PI: 3.082; Posición: 18/155; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

Título: CARACTERIZACIÓN DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE GRANADA MEDIANTE FOTOMETRÍA SOLAR Y ESTELAR

Nombre y apellidos del doctorando: DANIEL PÉREZ RAMÍREZ

Universidad de origen del Doctorando: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Nombre y apellidos director/es de tesis: LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Fecha de su defensa: 25 DE JUNIO DE 2010

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDEM POR UNANIMIDAD

Universidad en la que fue leída: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Publicación de la Tesis

Pérez-Ramírez, D., Navas-Guzmán, F., Lyamani, H., Fernández-Gálvez, J., Olmo, F.J., and Alados-Arboledas, L. Retrievals of precipitable water vapor using star photometry: assesment with Raman lidar and link to sun photometry. J. Geophys. Res. 117 (2012) D05202.

Título: ATMOSPHERIC VERTICAL PROFILING BY RAMAN LIDAR

Nombre y apellidos del doctorando: Francisco Jesús Navas Guzmán

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Lucas Alados Arboledas y Juan Luis Guerrero Rascado

Fecha de su defensa: 15/06/2012

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Granados-Muñoz, M. J.; Navas-Guzmán, F.; Bravo-Aranda, J. A.; Guerrero-Rascado, J. L.; Lyamani, H.; Fernández-Gálvez, J.; Alados-Arboledas, L. Automatic determination of the planetary boundary layer height using lidar: One-year analysis over southeastern Spain. J. Geophys. Res. 117 (2012) D18208.

PI: 3.021; Posición: 21/170; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

6.2. Francisco José Olmo Reyes. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 3

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DEVELOPMENT OF A SKY IMAGER FOR CLOUD CLASSIFICATION AND AEROSOL CHARACTERIZATION

Nombre y apellidos del doctorando: Alberto Cazorla Cabrera

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco José Olmo Reyes, Lucas Alados Arboledas

Fecha de su defensa: 7 de Mayo de 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A. Cazorla, J.E. Shields, M.E. Karr, A. Burden, F.J. Olmo and L. Alados-Arboledas.

Determination of aerosol optical properties by a calibrated sky imager. Atmospheric Chemistry and Physics 9 (2009) 6417-6427.

PI: 5.63; Posición: 2/63; Área: Meteorology & Atmospheric Sciences.

6.3. Yolanda Castro Díez. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 3

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: HIGH-RESOLUTION PROJECTIONS OF CLIMATE CHANGE OVER THE IBERIAN PENINSULA USING A MESOSCALE MODEL

Nombre y apellidos del doctorando: Daniel Argüeso Barriga

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Córdoba

Nombre y apellidos director/es de tesis: Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis

Fecha de su defensa: 07/10/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Argüeso, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, S.R. Gámiz-Fortis, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez. Evaluation of WRF mean and extreme precipitation over Spain: present climate (1970-1999). Journal of Climate 25 (2012) 4883-4897. : PI: 4.097; Posición: 7/71; Area: Meteorology & Atmospheric Sciences.

6.4. Sonia Raquel Gámiz Fortis. PRIMER SEXENIO AÚN NO SOLICITADO

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: HIGH-RESOLUTION PROJECTIONS OF CLIMATE CHANGE OVER THE IBERIAN PENINSULA USING A MESOSCALE MODEL

Nombre y apellidos del doctorando: Daniel Argüeso Barriga

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Córdoba

Nombre y apellidos director/es de tesis: Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis

Fecha de su defensa: 07/10/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Argüeso, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, S.R. Gámiz-Fortis, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez. Evaluation of WRF mean and extreme precipitation over Spain: present climate (1970-1999). Journal of Climate 25 (2012) 4883-4897. : PI: 4.097; Posición: 7/71; Area: Meteorology & Atmospheric Sciences.

6.5. María Jesús Esteban Parra. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2011

Número de Tesis en dirección actual: 4

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: HIGH-RESOLUTION PROJECTIONS OF CLIMATE CHANGE OVER THE IBERIAN PENINSULA USING A MESOSCALE MODEL

Nombre y apellidos del doctorando: Daniel Argüeso Barriga

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Córdoba

Nombre y apellidos director/es de tesis: Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis

Fecha de su defensa: 07/10/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Argüeso, D.; Hidalgo-Muñoz, J.M.; Gámiz-Fortis, S.R.; Esteban-Parra, M.J.; Dudhia, J. and Y.Castro-Díez. Evaluation of WRF parameterizations for climate studies over Southern Spain using a multi-step regionalization. Journal of Climate 24 (2011) 5633-5651. Indicios: PI: 3.513; Posición 6/68; Área: Meteorology & Atmospheric Sciences.

EQUIPO 7**Línea: 6. Astrofísica Galáctica****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto, La evolución galáctica: un desafío al modelo cosmológico estándar

Entidad financiadora, Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia del proyecto, AYA2007-67625-C02-02

Duración, 1/1/2007 – 30/09/2012

Tipo de convocatoria, nacional

Instituciones participantes 2 (UGR e IAC)

Número de investigadores participantes 11

INVESTIGADORES:**7.1. Estrella Florido Navío. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ALABEOS Y TRUNCAMIENTOS DE LOS DISCOS ESTELARES DE GALAXIAS DE PERFIL

Nombre y apellidos del doctorando: Ana Guijarro Román

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Eduardo Battaner López, Estrella Florido Navío, Jorge Jiménez Vicente

Fecha de su defensa: 2-noviembre-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Guijarro, A., Peletier, R. F., Battaner, E., Jiménez-Vicente, J., de Grijs, R., Florido, E. Near-infrared and optical observations of galactic warps: a common, unexplained feature of most discs. *Astronomy and Astrophysics* 519 (2010) A53.

PI: 15.438; Posición: 2/55; Área: Astronomy & Astrophysics.

7.2. Almudena Zurita Muñoz. ÚLTIMO SEXENIO (1) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 0

7.3. Jorge Jiménez Vicente. ÚLTIMO SEXENIO (1) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: ALABEOS Y TRUNCAMIENTOS DE LOS DISCOS ESTELARES DE GALAXIAS DE PERFIL

Nombre y apellidos del doctorando: Ana Guijarro Román

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Eduardo Battaner López, Estrella Florido Navío,
 Jorge Jiménez Vicente
 Fecha de su defensa: 2-noviembre-2012
 Calificación: Apto cum laude
 Universidad en la que fue leída: Granada

7.4. Emilio J. Alfaro Navarro. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CALIBRATION, CHARACTERIZATION AND ANALYSIS OF THE ALHAMBRA
 PHOTOMETRIC SYSTEM

Nombre y apellidos del doctorando: Teresa Aparicio Gallego

Universidad de origen del Doctorando: Almería

Nombre y apellidos director/es de tesis: Emilio J. Alfaro Navarro; Mariano Moles Villamate

Fecha de su defensa: enero-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Sánchez-Gil M. C., Jones D. H., Pérez E., Bland-Hawthorn J., Alfaro E.J., O'Byrne J. Age
 patterns in a sample of spiral galaxies. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
 415 (2011) 753-772.

PI: 4.900; Posición: 9/59; Área: Astronomy & Astrophysics.

Título: KINEMATICS AND STAR FORMATION IN A SAMPLE OF NEARBY GALAXIES

Nombre y apellidos del doctorando: María del Carmen Sánchez Gil

Universidad de origen del Doctorando: Cádiz

Nombre y apellidos director/es de tesis: Emilio J. Alfaro Navarro; Enrique Pérez Jiménez

Fecha de su defensa: enero-2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Aparicio Villegas T., Alfaro E. J., Cabrera-Caño J., Moles M., Benítez, N., Perea J., del Olmo A.,
 Fernández-Soto A., Cristóbal-Hornillos D., Husillos C., Aguerri J. A. L., Broadhurst T.,
 Castander F. J., Cepa J., Cerviño M., González Delgado R. M., Infante L., Márquez I.,
 Masegosa J., Martínez V. J., Prada F., Quintana J. M., Sánchez S. F. The ALHAMBRA
 Photometric System. The Astronomical Journal 139 (2010) 1242-1253.

PI: 4.555; Posición: 10/55; Área: Astronomy & Astrophysics.

EQUIPO 8**Línea: 7. Nucleosíntesis y Evolución Química de Galaxias****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: DOS RETOS EN EVOLUCIÓN ESTELAR MODERNA: ESTRELLAS AGB Y PROGENITORES DE SUPERNOVA

Entidad financiadora: MICINN

Referencia del proyecto: AYA-2008-04211-C02-02

Tipo de convocatoria: Nacional, Pública

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA, UPC

Duración desde: 2009-2011

Número de investigadores participantes: 15

INVESTIGADORES:**8.1. José Manuel Vílchez Medina. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2007**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: STAR FORMATION IN NEARBY CLUSTERS OF GALAXIES: A DEEP HALPHA SAMPLE

Nombre y apellidos del Doctorando: Daniel Reverte Payá

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Jose M Vilchez, Jorge Iglesias Paramo

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Cedrés, Bernabé, Iglesias-Páramo, Jorge, Vílchez, José Manuel, Reverte, Daniel, Petropoulou, Vasiliki, Hernández-Fernández, Jonathan. Star-Forming Galaxies in the Hercules Cluster: H α Imaging of A2151. The Astronomical Journal 138 (2009) 873-888.

PI: 4.481; Posición: 12/53; Área: Astronomy & Astrophysics.

Título: STAR FORMATION IN NEARBY CLUSTERS OF GALAXIES: A DEEP HALPHA SAMPLE

Nombre y apellidos del Doctorando: Carolina Kehrig

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Jose M Vilchez, E. Telles

Fecha de su defensa: 2007

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

García-Lorenzo, B., Cairós, L. M., Caon, N., Monreal-Ibero, A., Kehrig, C. Integral Field Spectroscopy of Blue Compact Dwarf Galaxies. The Astrophysical Journal 677 (2008) 201.

PI: 6.231; Posición: 6/48; Área: Astronomy & Astrophysics.

Título: INFLUENCIA DEL ENTORNO EN LA FORMACIÓN ESTELAR DE GALAXIAS EN UNA MUESTRA DE CÚMULOS CERCANOS

Nombre y apellidos del Doctorando: Jonathan Hernández-Fernández

Universidad de origen del Doctorando: IAA-CSIC

Nombre y apellidos director/es de tesis: J. Iglesias Paramo, Jose M Vilchez

Fecha de su defensa: 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Hernández-Fernández, Jonathan D., Vilchez, J. M., Iglesias-Páramo, J. Disentangling the Role of Environmental Processes in Galaxy Clusters. The Astrophysical Journal 751 (2008) 54.

PI: 6.231; Posición: 6/48; Área: Astronomy & Astrophysics.

Título: THE CHEMICAL HISTORY OF STAR-FORMING GALAXIES IN NEARBY CLUSTERS

Nombre y apellidos del Doctorando: Vasiliki Petropoulou

Universidad de origen del Doctorando: IAA-CSIC José Manuel Vilchez Medina y Jorge Iglesias Páramo. Iglesias Paramo, Jose M Vilchez

Fecha de su defensa: 27/6/2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Petropoulou, V., Vilchez, J., Iglesias-Páramo, J. Environmental Effects on the Metal Enrichment of Low-mass Galaxies in Nearby Clusters. The Astrophysical Journal 749 (2012) 133.

PI: 6.024; Posición: 6/56; Área: Astronomy & Astrophysics.

8.2. Carlos Abia Ladrón de Guevara. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTADO EVOLUTIVO DE LAS ESTRELLAS DE CARBONO DE TIPO R.

Nombre y apellidos del Doctorando: Olga María Zamora Sánchez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Carlos Abia Ladrón de Guevara, Inmaculada Domínguez Aguilera

Fecha de su defensa: 29 de marzo de 2009

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

O. Zamora, C. Abia, B. Plez, I. Domínguez, S. Cristallo. The chemical composition of carbon stars. The R-type stars. Astronomy and Astrophysics 509 (2009) 909.

PI: 11.857; Posición: 3/53; Área: Astronomy & Astrophysics.

8.3. M. Inmaculada Domínguez Aguilera. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTADO EVOLUTIVO DE LAS ESTRELLAS DE CARBONO DE TIPO R.

Nombre y apellidos del Doctorando: Olga María Zamora Sánchez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Carlos Abia Ladrón de Guevara, Inmaculada Domínguez Aguilera

Fecha de su defensa: 29 de marzo de 2009

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Piersanti, L., Cabezón, R. M., Zamora, O., Domínguez, I., García-Senz, D., Abia, C., Straniero, O. Merging in the common envelope and the origin of early R-type stars. *Astronomy and Astrophysics* 522 (2010) 80.

PI: 15.438; Posición: 2/55; Área: Astronomy & Astrophysics.

EQUIPO 9**Línea: 8. Física de Partículas, Astropartículas y Cosmología****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: Búsqueda de nueva física mediante astropartículas.

Entidad financiadora: MICINN

Referencia del proyecto: FPA2010-16802

Duración: 2011-2013

Tipo de convocatoria: Plan Nacional

Instituciones participantes: UGR

Número de investigadores participantes: 5

INVESTIGADORES:**9.1. Manuel Masip Mellado. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2006**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: The Higgs Boson and New Physics at the TeV Scale

Nombre y apellidos del doctorando: Roberto Barceló Aguilar

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Manuel Masip Mellado

Fecha de su defensa: 11/05/2012

Calificación: Apto

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

R. Barcelo, A. Carmona, M. Masip, J. Santiago. Stealth gluons at hadron colliders. Physics Letters B707 (2012) 88-91.

PI: 1.632; Posición: 22/84; Área: Physics, Multidiciplinary.

9.2. Sergio Navas Concha. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual:

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: LIQUID ARGON DETECTORS FOR RARE EVENT SEARCHES

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio Jesús Melgarejo Fernández

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Sergio Navas Concha y Antonio Bueno Villar

Fecha de su defensa: 20/06/2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A. Bueno et al. Nucleon decay searches with large liquid argon TPC detectors at shallow depths: atmospheric neutrinos and cosmogenic backgrounds. Journal of High Energy Physics 0704 (2007) 041.

PI: 5.659; Posición: 3/24; Área: Physics, Particles and Fields.

Título: MUON ARRIVAL TIME DISTRIBUTIONS AND ITS RELATIONSHIP TO THE MASS COMPOSITION OF ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS: AN APPLICATION TO THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Nombre y apellidos del doctorando: Diego García Gámez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Sergio Navas Concha y Antonio Bueno Villar

Fecha de su defensa: 25/11/2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

J. Abraham et al. [Pierre Auger Collaboration]. Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 1018 eV. Phys. Rev. Lett. 104 (2010) 091101.

PI: 7.622; Posición: 5/80; Área: Multidisciplinary Physics

9.3. José Santiago Pérez. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años:

Título: COLLIDER IMPLICATIONS OF HEAVY FERMIONS IN MODELS WITH EXTRA DIMENSIONS

Nombre y apellidos del doctorando: Adrián Carmona Bermúdez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco del Águila Giménez, José Santiago

Fecha de su defensa: 6 de julio de 2012

Calificación: Apto

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

F. del Aguila, J. De Blas and M. Pérez-Victoria. Electroweak constraints on warped models with custodial symmetry. Physical Review D 76 (2007) 035006.

PI: 4.696; Posición: 4/24; Área: Physics, Particles & Fields.

9.4. Fernando Cornet Sánchez del Águila. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 1

9.5. José Ignacio Illana Calero. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2008

Número de Tesis en dirección actual: 0

Tesis defendidas en los últimos 5 años: 0

9.6. Mar Bastero Gil. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años: 0

EQUIPO 10**Línea: 9. Física de dispositivos electrónicos y semiconductores****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: FAMILIA A-RAM: EN BUSCA DE LA CELDA DE MEMORIA UNIVERSAL
 Entidad financiadora: Ministerio e Economía y Competitividad
 Referencia del proyecto: TEC2011-28660
 Tipo de convocatoria: Nacional, Pública
 Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA
 Duración desde: Dic. 2011- Dic. 2014
 Número de investigadores participantes: 10

INVESTIGADORES:**10.1. Juan Antonio Jiménez Tejada. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2010**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: MODELADO DE MECANISMOS FÍSICOS Y LAS ESTRUCTURAS CONSTITUYENTES DE UN TRANSISTOR DE EFECTO CAMPO ORGÁNICO.

Nombre y apellidos del doctorando: Pablo Lara Bullejos

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan Antonio Jiménez Tejada, Jamal M. Deen

Fecha de su defensa: 2 octubre 2009

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Mención internacional

Publicación de la Tesis:

P. Lara Bullejos, J. A. Jiménez Tejada, M. J. Deen, O. Marinov, W. Datars. Compact model for the injection and transport of charge in organic diodes. Journal of Applied Physics 103 (2008) 064504-1-12 .

PI: 2.201; Posición: 29/95; Área: Applied Physics.

Título: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA MICRO Y NANO DISPOSITIVOS.

Nombre y apellidos del doctorando: Abraham Luque Rodríguez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan Antonio Jiménez Tejada, Salvador Rodríguez Bolívar, Eddy Simoen

Fecha de su defensa: 7-septiembre-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Mención internacional

Publicación de la Tesis:

A. Luque Rodríguez, M. Bargallo Gonzalez, G. Eneman, C. Claeys, D. Kobayashi, E. Simoen, J.A. Jiménez Tejada. Impact of Ge Content and Recess Depth on the Leakage Current in Strained SiGe/Si Heterojunctions. IEEE Transactions on Electron Devices 99 (2011) 1-9.

PI:2. 730; Posición: 28/229; Área: Engineering, Electrical and Electronic.

10.2. Juan Carceller Beltrán. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 0

10.3. Andrés Godoy Medina. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2012

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: STUDY AND SIMULATION OF ADVANCED SI-BASED NANODEVICES: SCHOTTKY-BARRIER MOSFETS AND TUNNEL FETS.

Doctorando: Jose Luis Padilla de la Torre

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Directores: Francisco Gamiz, Andres Godoy

Fecha Defensa: 26/10/2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad de lectura: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

J. L. Padilla, L. Knoll, F. Gámiz, Q. T. Zhao, A. Godoy, and S. Mantl. Simulation Of Fabricated 20-nm Schottky Barrier Mosfets On Soi: Impact Of Barrier Lowering. IEEE Transactions On Electron Devices 59 (2012) 1320-1327.

PI: 2.318; Poisición: 34/245; Área: Engineering, Electrical & Electronic

10.4. Salvador Rodríguez Bolívar. ÚLTIMO SEXENIO (2) CONCEDIDO EN 2007

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA MICRO Y NANO DISPOSITIVOS

Nombre y apellidos del doctorando: Abraham Luque Rodríguez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan Antonio Jiménez Tejada, Salvador Rodríguez Bolívar, Eddy Simoen

Fecha de su defensa: 7-septiembre-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Mención internacional

Publicación de la Tesis

A. Luque Rodríguez, M. Bargallo Gonzalez, G. Eneman, C. Claeys, D. Kobayashi, E. Simoen, J.A. Jiménez Tejada. Impact of Ge Content and Recess Depth on the Leakage Current in Strained SiGe/Si Heterojunctions. IEEE Transactions on Electron Devices 99 (2011) 1-9.
PI: 2.318; Posición: 34/245; Área: Engineering, Electrical & Electronic

EQUIPO 11**Línea: 10. Simulación Electromagnética y Análisis de Señales Digitales en Aplicaciones Medioambientales y Biofísicas****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: Desarrollo de modelos numéricos TLM para el estudio de sistemas electromagnéticos complejos: aplicación a atmósferas planetarias y Metamateriales.

Entidad financiadora, Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Referencia del proyecto, FIS2010-15170

Duración, 2010-2013

Tipo de convocatoria, Plan nacional de i+d+i

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Space Research Institute, Graz, Austria, Universidad de Valencia, University College Dublin, Irlanda

Número de investigadores participantes 10

INVESTIGADORES:**11.1. Diego Pablo Ruiz Padillo.**

Número de Tesis en dirección actual: 4

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: MODELOS DE MEZCLA DE DISTRIBUCIONES ALFA-ESTABLES. APLICACIÓN A MICROMATRICES DE EXPRESIÓN GENÉTICA.

Nombre y apellidos del doctorando: Diego Salas González

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Diego Pablo Ruiz Padillo y María del Carmen Carrión Pérez

Fecha de su defensa: 20-7-2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad. Título de doctor con mención europea.

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Diego Salas González; Ercan Engin Kuruoglu; Diego Pablo Ruiz Padillo. Finite Mixture Of Stable Distributions. Digital Signal Processing 19 (2009) 250-264.

PI: 1.575 Posición: 74/229 Área: Engineering, Electrical & Electronic.

Título: MODELIZACIÓN Y PREDICCIÓN DE LA ESTRUCTURA TEMPORAL Y ESPECTRAL DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DE PAISAJES SONOROS URBANOS

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio José Torija Martínez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Diego Pablo Ruiz Padillo y Angel Fermín Ramos Ridao

Fecha de su defensa: 19/07/2010

Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad. Título de doctor con mención europea.

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

J. Torija, D. P. Ruiz, A. Ramos-Ridao. Use of back-propagation neural networks to predict the level and temporal-spectral composition of sound pressure in urban sound environments.

Building and Environment 52 (2012) 45-56.

PI: 2.400 Posición: 8/118 Área: Engineering, Civil

Título: CLASIFICACIÓN DE BLANCOS DE RADAR EN AMBIENTES DE RUIDO ARBITRARIO MEDIANTE RESONANCIAS NATURALES Y TÉCNICAS DE COMPONENTES PRINCIPALES

Nombre y apellidos del doctorando: Jose Antonio Garzón Guerrero

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Diego Pablo Ruiz Padillo y María del Carmen Carrión Pérez

Fecha de su defensa: 28 Junio 2012

Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Jose A. Garzon-Guerrero, Diego P. Ruiz and Maria C. Carrion. Radar target classification using natural resonances and principal-component analysis. Aceptado en IEEE Trans on Antennas and Propagation, 2012.

PI: 2.151; Posición:11/79; Área: Telecommunications.

11.2. María del Carmen Carrión Pérez. ÚLTIMO SEXENIO (4) CONCEDIDO EN 2006

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: UTILIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES PARA LA CLASIFICACIÓN DE BLANCOS DE RADAR MEDIANTE RESONANCIAS NATURALES

Nombre y apellidos del doctorando: José Antonio Garzón Guerrero

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, M^a Carmen Carrión Pérez y Diego Pablo Ruiz Padillo

Fecha de su defensa: Junio 2012

Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

Jose A. Garzon-Guerrero, Diego P. Ruiz, and Maria C. Carrion. Geometrical targets classification using natural resonances and PCA. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, accepted.

PI: 2.151; Posición: 44/245; Área: Engineering, Electrical & Electronic.

Título: MODELOS DE MEZCLA DE DISTRIBUCIONES ALFA ESTABLES. APLICACIÓN A MICROMATRICES DE EXPRESIÓN GENÉTICA

Nombre y apellidos del doctorando: Diego Salas González

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, M^a Carmen Carrión Pérez y Diego Pablo Ruiz Padillo

Fecha de su defensa: 25 Julio de 2008

Calificación: Apta Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis

D. Salas-González, E. Kurouglu and D.P. Ruiz. Finite mixtures of stable distributions. Digital Signal Processing 19 (2009) 250-254.

PI: 2.151; Posición: 44/245; Área: Engineering, Electrical & Electronic.

11.3. Jorge Andrés Portí Durán. ÚLTIMO SEXENIO (3) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 2

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: SIMULATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES PROPAGATING IN COMPLEX MEDIA WITH THE TLM METHOD

Nombre y apellidos del doctorando: Cédric Blanch

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Jorge Portí Duran y Juan Antonio Morente Chiquero

Fecha de su defensa: 7 de julio de 2009

Calificación: Sobre saliente Cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

C. Blanchard, J.A. Portí, B.I. Wu, J. A. Morente, A. Salinas, J. A. Kong. Time domain simulation of electromagnetic cloaking structures with TLM method. Optics Express 16 (2008) 6461-6470.

PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.

Título: NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE NATURAL ELECTROMAGNETIC WAVES IN THE ELF AND VLF BANDS

Nombre y apellidos del doctorando: Sergio Toledo Redondo

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Alfonso Salinas Extremera, Jesús Fornieles Castejón y Jorge Portí Durán

Fecha de su defensa: 30 de mayo de 2012

Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis:

S. Toledo-Redondo, A. Salinas, J.A. Morente, J. Portí, A. Méndez, J. Fornieles, J. Galindo-Zaldívar, A. Pedrera, A. Ruiz-Constán, F. Anahnah. Study of Schumann resonances based on magnetotelluric records from the western Mediterranean and Antarctica. Journal of Geophysical Research-Planets 115 (2010) 1-11.

PI: 3.147; Posición: 11/144; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

EQUIPO 12**Línea: 11. Astrofísica Planetaria****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Título del proyecto: Sondeo de atmósferas planetarias mediante radiaciones infrarrojas globales (SPRING)

Entidad financiadora: PNE, MICINN

Referencia del proyecto: AYA2008-03498

Duración: 3 años (01/01/2009 31/12/2011)

Tipo de convocatoria: Nacional

Instituciones participantes: IAA (CSIC)

Número de investigadores participantes: 11

INVESTIGADORES:**12.1. Manuel López Puertas. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2008**

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: NITRIC OXIDE AND TEMPERATURE IN THE THERMOSPHERE: MIPAS OBSERVATIONS

Nombre y apellidos del doctorando: Diego Bermejo Pantaleón

Universidad de origen del Doctorando: Univ. Complutense de Madrid

Nombre y apellidos director/es de tesis: Manuel López Puertas y Bernd Funke

Fecha de su defensa: 14 de octubre de 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Univ. de Granada

Publicación de la Tesis:

D. Bermejo-Pantaleón, B. Funke, M. López-Puertas, M. García-Comas, G.P. Stiller, T. von Clarmann et al. Global observations of thermospheric temperature and nitric oxide from MIPAS spectra at 5.3 μm . Journal of Geophysical Research, 116 (2011), A10313.

PI: 3.021; Posición: 21/170; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

12.2. Miguel Ángel López Valverde. ÚLTIMO SEXENIO CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: CARBON MONOXIDE AND TEMPERATURE IN THE UPPER ATMOSPHERE OF VENUS THROUGH THE ANALYSIS OF LIMB OBSERVATIONS BY VIRTIS/VENUS EXPRESS

Nombre y apellidos del doctorando: Gabriella Gilli

Universidad de origen del Doctorando: PADOVA (ITALIA)

Nombre y apellidos director/es de tesis: Miguel Ángel López Valverde

Fecha de su defensa: 23 de marzo de 2012

Calificación: Apto (Cum Laude)

Universidad en la que fue leída: Univ. de Granada

Publicación de la Tesis:

M.A. López-Valverde, M. López-Puertas, B. Funke, G. Gilli, M. Garcia-Comas, P. Drossart, et al. Modeling the atmospheric limb emission of CO₂ at 4.3 μm in the terrestrial planets. *Planetary and Space Science* 59(2011),988–998. doi: 10.1016/j.pss.2010.02.001.
PI: 2.224; Posición: 22/56; Área: Astronomy & Astrophysics.

12.3. Bernd Funke. ÚLTIMO SEXENIO CONCEDIDO EN 2010

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: NITRIC OXIDE AND TEMPERATURE IN THE THERMOSPHERE: MIPAS OBSERVATIONS

Nombre y apellidos del doctorando: Diego Bermejo Pantaleón

Universidad de origen del Doctorando: Univ. Complutense de Madrid

Nombre y apellidos director/es de tesis: Manuel López Puertas y Bernd Funke

Fecha de su defensa: 14 de octubre de 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Univ. de Granada

Publicación de la Tesis:

B. Funke, M. López-Puertas, D. Bermejo-Pantaleón, M. García-Comas, G.P. Stiller, T. von Clarmann et al. Evidence for dynamical coupling from the lower atmosphere to the thermosphere during a major stratospheric warming. *Geophysical Research Letters*, 37 (2010) L13803.

PI: 3.505; Posición: 12/177; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

12.4. Antonio Molina Cuevas. ÚLTIMO SEXENIO (5) CONCEDIDO EN 2009

Número de Tesis en dirección actual: 1

Tesis defendidas en los últimos 5 años

Título: DINÁMICA DEL POLVO COMETARIO: APLICACIÓN A LOS COMETAS 46P/WIRTANEN, 1P/HALLEY Y 29P/SCHWASSMANN-WACHMANN

Nombre y apellidos del Doctorando: Francisco Javier Jiménez Fernández

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio Molina Cuevas y Fernando Moreno Danvila

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

Molina, A., Moreno, F., and Jiménez-Fernández, F.J. Large dust grains around cometary nuclei. *Earth, Moon and Planets* 102 (2008) 521-524.

PI: 1.033; Posición: 90/144; Área: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY.

SELECCIÓN DE TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

Título: STAR FORMATION IN NEARBY CLUSTERS OF GALAXIES: A DEEP HALPHA SAMPLE

Nombre y apellidos del Doctorando: Carolina Kehrig

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Jose M Vilchez, E. Telles

Fecha de su defensa: 2007

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

García-Lorenzo, B., Cairós, L. M., Caon, N., Monreal-Ibero, A., Kehrig, C. Integral Field Spectroscopy of Blue Compact Dwarf Galaxies. The Astrophysical Journal 677 (2008) 201. PI: 6.231; Posición: 6/48; Área: Astronomy & Astrophysics.

Título: LIQUID ARGON DETECTORS FOR RARE EVENT SEARCHES

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio Jesús Melgarejo Fernández

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Sergio Navas Concha y Antonio Bueno Villar

Fecha de su defensa: 20/06/2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

A. Bueno et al. Nucleon decay searches with large liquid argon TPC detectors at shallow depths: atmospheric neutrinos and cosmogenic backgrounds. Journal of High Energy Physics 0704 (2007) 041.

PI: 5.659; Posición: 3/24; Área: Physics, Particles and Fields.

Título: INTERACTIONS, STRUCTURE AND KINETICS PROPERTIES OF COLLOIDAL MONOLAYERS

Nombre y apellidos del doctorando: Juan Carlos Fernández Toledano

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco Martínez López, Arturo Moncho Jordá

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

J.C. Fernández Toledano, A. Moncho Jordá, F. Martínez López, R. Hidalgo Álvarez. Self-assembly in two dimensions of colloidal particles at liquid mixtures. Langmuir 22 (2006) 6746-6749.

PI: 3.902; Posición: 19/108; Área: Chemistry, Physical.

Título: INTERCAMBIOS DE CO₂ ENTRE ATMÓSFERA Y ECOSISTEMAS KÁRSTICOS:
APLICABILIDAD DE LAS TÉCNICAS COMÚNMENTE EMPLEADAS.

Nombre y apellidos del doctorando: Penélope Serrano Ortiz

Universidad de origen del doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Lucas Alados Arboledas, Andrew S. Kowalski

Fecha de su defensa: 22/02/2008

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

Serrano-Ortiz, P., Domingo, F., Cazorla, A., Were, A., Cuezva, S., Villagarcía, L., Alados-Arboledas, L., Kowalski, A.S. Interannual CO₂ exchange of a sparse Mediterranean shrubland on a carbonaceous substrate. Journal of Geophysical Research 114 (2009) G04015.

PI: 3.082; Posición: 18/155; Área: Geosciences, Multidisciplinary.

Título: NUEVO MODELO DE FIBRAS ÓPTICAS: GUÍAS DE ONDAS PLANAS EN ROTACIÓN

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio Manuel Peña García

Universidad de origen del Doctorando: UGR

Nombre y apellidos director/es de tesis: Francisco Pérez Ocón, José R. Jiménez Cuesta

Fecha de su defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: UGR

Publicación de la Tesis

F. Pérez-Ocón, A. Peña, J. R. Jiménez. Planar dielectric waveguides in rotation are optical fibers: comparison with the classical model. Optics Express 16 (2008) 927-936.

PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.

Título: SIMULATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES PROPAGATING IN COMPLEX MEDIA WITH THE TLM METHOD

Nombre y apellidos del doctorando: Cédric Blanch

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Jorge Portí Duran y Juan Antonio Morente Chiquero

Fecha de su defensa: 7 de julio de 2009

Calificación: Sobre saliente Cum laude por unanimidad

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada Publicación de la Tesis:

Publicación de la Tesis:

C. Blanchard, J.A. Portí, B.I. Wu, J. A. Morente, A. Salinas, J. A. Kong. Time domain simulation of electromagnetic cloaking structures with TLM method. Optics Express 16 (2008) 6461-6470.

PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.

Título: ESTUDIO DEL FORMALISMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DOSIS ABSORBIDA EN AGUA PARA HACES DE RAYOS X DE ENERGÍAS BAJAS Y MEDIAS

Nombre y apellidos del doctorando: Uriel O. Chica Villegas

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Tunja (Colombia)

Nombre y apellidos director/es de tesis: Antonio M. Lallena Rojo, Marta Anguiano Millán

Fecha de su defensa: 27 de enero de 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

U. Chica, M. Anguiano and A.M. Lallena, Study of the formalism used to determine the absorbed dose for low energy x-ray beams. *Physics in Medicine and Biology* 53 (2008) 6963-6977.

PI: 2.784; Posición: 9/52; Área: Engineering, Biomedical.

Título: INFLUENCIA DE LA NATURALEZA DEL LÍQUIDO PORTADOR Y DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SOBRE LAS PROPIEDADES DE SUSPENSIONES MAGNETORREOLÓGICAS

Nombre y apellidos del doctorando: Ana María Gómez Ramírez

Universidad de origen del Doctorando: Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan de Dios García López-Durán; Fernando González Caballero; Modesto Torcuato López López

Fecha de su defensa: 3 de junio de 2011

Calificación: Sobresaliente cum laude; Mención de doctorado europeo

Universidad en la que fue leída: Granada

Publicación de la Tesis:

A. Gómez-Ramírez, M.T. López-López, J.D.G. Durán, F. González-Caballero.

Influence of particle shape on the magnetic and magnetorheological properties of nanoparticle suspensions. *Soft Matter* 5 (2009) 3888-3895.

PI: 4.869; Posición: 17/121; Área: Chemistry, Physical

Título: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA MICRO Y NANO DISPOSITIVOS.

Nombre y apellidos del doctorando: Abraham Luque Rodríguez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis: Juan Antonio Jiménez Tejada, Salvador Rodríguez Bolívar, Eddy Simoen

Fecha de su defensa: 7-septiembre-2012

Calificación: Apto cum laude

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Mención internacional

Publicación de la Tesis:

A. Luque Rodríguez, M. Bargallo Gonzalez, G. Eneman, C. Claeys, D. Kobayashi, E. Simoen, J.A. Jiménez Tejada. Impact of Ge Content and Recess Depth on the Leakage Current in Strained SiGe/Si Heterojunctions. *IEEE Transactions on Electron Devices* 99 (2011) 1-9.

PI:2. 730; Posición: 28/229; Área: Engineering, Electrical and Electronic.

Título: MODELIZACIÓN Y PREDICCIÓN DE LA ESTRUCTURA TEMPORAL Y ESPECTRAL DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DE PAISAJES SONOROS URBANOS

Nombre y apellidos del doctorando: Antonio José Torija Martínez

Universidad de origen del Doctorando: Universidad de Granada

Nombre y apellidos director/es de tesis:, Diego Pablo Ruiz Padillo y Angel Fermín Ramos Ridao

Fecha de su defensa: 19/07/2010

Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad. Título de doctor con mención europea.

Universidad en la que fue leída: Universidad de Granada

Publicación de la Tesis

J. Torija, D. P. Ruiz, A. Ramos-Ridao. Use of back-propagation neural networks to predict the level and temporal-spectral composition of sound pressure in urban sound environments.

Building and Environment 52 (2012) 45-56.

PI: 2.400 Posición: 8/118 Área: Engineering, Civil

TABLA RESUMEN

Equipo de inv.	Profesorado	Líneas de inv.	Tesis en dirección actual	Tesis defendidas	Año ultimo sexenio
1	Roque Hidalgo Álvarez	1	3	2	2011
1	Antonio Martín Rodríguez	1	2	2	2007
1	Juan Luis Ortega Vinuesa	1	2	2	2010
1	Delfina Bastos González	1	0	1	2010
1	María José Gálvez Ruiz	1	0	1	2012
1	María Tirado Miranda	1	0	1	2009
1	José Callejas Fernández	1	0	2	2006
1	Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez	1	1	3	2006
1	Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	1	2	2	2010
2	Fernando González Caballero	1	1	2	2011
2	Ángel V. Delgado Mora	1	3	5	2010
2	Juan de Dios García López-Durán	1	1	3	2009
2	María Luisa Jiménez Olivares	1	1	1	A solicitar en 2012
2	Modesto T. López López	1	1	1	A solicitar en 2012
3	José Antonio Díaz Navas	2	1	0	2007
3	José Ramón Jiménez Cuesta	2	1	3	2010
3	Antonio Manuel Rubiño López	2	1	1	2006
3	Javier Hernández Andrés	2	1	1	2012
3	Francisco Javier Romero Mora	2	2	2	2009
3	Juan Luis Nieves Gómez	2	2	1	2011
3	Enrique Hita Villaverde	2	1	1	2006
3	María del Mar Pérez Gómez	2	4	5	2010
3	Francisco Pérez Ocón	2	0	2	2007
3	Rosario González Anera	2	1	2	2008
3	Rafael Huertas Roa	2	1	1	2012
3	Luis M. Jiménez del Barco Jaldo	2	1	1	2010

4	Enrique Buendía Ávila	3	0	1	2009
4	Antonio Lallena Rojo	3	8	6	2011
4	Francisco J. Gálvez Cifuentes	3	1	1	2010
4	Marta Anguiano Millán	3	1	1	2009
4	Fernando Arias de Saavedra Alías	3	1	1	2012
4	Carmen García Recio	3	1	0	2006
5	Gerardo Alguacil de la Blanca	4	1	1	2006
5	Francisco Vidal Sánchez	4	1	1	2010
5	Francisco J. Almendros González	4	0	1	2007
6	Lucas Alados Arboledas	5	3	5	2007
6	Francisco José Olmos Reyes	5	3	1	2007
6	Yolanda Castro Díez	5	3	1	2008
6	Sonia Raquel Gámiz Fortis	5	2	1	A solicitar en 2012
6	María Jesús Esteban Parra	5	4	1	2011
7	Estrella Florido Navío	6	1	1	2010
7	Almudena Zurita Muñoz	6	1	0	2008
7	Jorge Jiménez Vicente	6	1	1	2007
7	Emilio J. Alfaro NAvarro	6	1	2	2008
8	José Manuel Vázquez Medina	7	0	4	2007
8	Carlos Abia Ladrón de Guevara	7	1	1	2010
8	M. Inmaculada Domínguez Aguilera	7	0	1	2008
9	Manuel Masip Mellado	8	0	1	2006
9	Sergio Navas Concha	8	0	2	2010
9	José Santiago Pérez	8	1	1	2010
9	Fernando Cornet Sánchez de Águila	8	1	0	2006
9	Mar Bastero Gll	8	1	0	2009
9	José Ignacio Illana Calero	8	0	0	2008
10	Juan Antonio Jiménez Tejada	9	1	2	2010
10	Juan Carceller Beltrán	9	1	0	2012
10	Andrés Godoy Medina	9	1	1	2012
10	Salvador Rodríguez Bolívar	9	2	1	2007
11	Jorge Andrés Porti Durán	10	2	2	2009

11	María del Carmen Carrión Pérez	10	2	2	2006
11	Diego Pablo Ruiz Padillo	10	1	3	2009
12	Manuel López Puertas	11	1	1	2008.
12	Miguel Ángel López Valverde	11	1	1	2010
12	Bernd Funke	11	1	1	2010
12	Antonio Molina Cuevas	11	0	1	2009

SELECCIÓN DE PUBLICACIONES

1. C. Haro Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, R. Castañeda-Priego, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Alvarez, V. Trappe. Dynamic Arrest in Charged Colloidal Systems Exhibiting Large-Scale Structural Heterogeneities. *Physical Review Letters* 102 (2009) 018301.
PI: 7.328; Posición: 6/71; Área: Physics, Multidisciplinary.
2. J. de Vicente, D.J. Klingerber, R. Hidalgo Álvarez. Magnetorheological fluids: a review. *Soft Matter* 7 (2011) 3701-3710.
PI: 4.457; Posición: 28/127; Área: Chemistry, Physical.
3. T. López-León, J.L. Ortega-Vinuesa, D. Bastos-González. Ion-Specific Aggregation of Hydrophobic Particles. *ChemPhysChem* 13 (2012) 2382-2391.
PI: 3.412; Posición: 6/33; Área: Chemistry, Physical.
4. Carles Calero, Jordi Faraudo, Delfi Bastos-González. Interaction of monovalent ions with hydrophobic and hydrophilic colloids: charge inversion and ionic specificity. *Journal of The American Chemical Society* 133 (2011) 15025-15035.
PI: 9.907; Posición: 11/54; Área: Chemistry, Multidisciplinary.
5. M. T. López-López, G. Vertelov, G. Bossis, P. Kuzhir, J. D. G. Durán. New magnetorheological fluids based on magnetic fibers. *Journal of Materials Chemistry* 17 (2007) 3839-3844.
PI: 4.339; Posición: 17/110; Área: Chemistry, Physical.
6. M.L. Jiménez, T. Bellini. The electrokinetic behavior of charged non-spherical colloids. *Current Opinion in Colloid and Interface Science* 15 (2010) 131-144.
PI: 6.13; Posición: 16/127; Área: Chemistry, Physical.
7. M.L. Jiménez, A.V. Delgado, S. Ahualli, M. Hoffmann, A. Witteman, M. Ballauff . Giant permittivity and dynamic mobility observed for spherical polyelectrolyte brushes. *Soft Matter* 7 (2011) 3758-3762.
PI: 4.390; Posición: 27/134; Área: Chemistry, Physical.
8. M.M. Ramos-Tejada, M.J. Espin, R. Perea, A.V. Delgado. Electrorheology of suspensions of elongated goethite particles. *J. Non-Newtonian Fluid Mechanics* 159 (2009) 34-40.
PI: 2.000; Posición: 12/123; Área: Mechanics.
9. M. T. López-López, A. Yu. Zubarev, G. Bossis. Repulsive force between two attractive dipoles, mediated by nanoparticles inside a ferrofluid. *Soft Matter* 6 (2010) 4346-4349.
PI: 4.457; Posición: 28/127; Área: Chemistry, Physical.

10. J.A. Díaz, C. Pizarro, J. Arasa. A single dispersive GRIN profile for the aging human lens. *Journal of the Optical Society of America A* 25(2008) 250-261.
PI: 1.870; Posición: 16/64; Área: Optics
11. J.A. Morente, J.A. Portí, A. Salinas, and E.A. Navarro. Evidence of electrical activity on Titan drawn from the Schumann resonances sent by Huygens probe. *Icarus* 195 (2008) 802-811.
PI: 3.268; Posición: 13/48; Área: Astronomy & Astrophysics.
12. C. Blanchard, J.A. Portí, B.I. Wu, J. A. Morente, A. Salinas, and J. A. Kong. Time domain simulation of electromagnetic cloaking structures with TLM method. *Optics Express* 16 (2008) 6461-6470.
PI: 3.880; Posición: 3/64; Área: Optics.
13. P. Drossart, G. Piccioni, J.C. Gérard, M.A. López-Valverde, A. Sanchez-Lavega, L. Zasova, et al. A dynamic upper atmosphere of Venus as revealed by VIRTIS on Venus Express. *Nature* 450 (2007) 641. doi:10.1038/nature06140.
PI: 28.751; Posición: 1/50; Área: Multidisciplinary Sciences.
14. F. Cornet, W. Hollik. Pair Production of Two Higgs Doublet Model Light Higgs Bosons Production in Gamma Gamma Collisions. *Physics Letters B* 669 (2008) 58.
PI: 2.164; Posición: 16/68; Área: Physics, Multidisciplinary.
15. F. Rodríguez-Marin, R. G. Anera, A. Alarcón, E. Hita, J. R. Jiménez. A correction factor for ablation algorithms assuming deviations of Lambert-Beer's law with a Gaussian-profile beam. *Applied Physics Letters* (seleccionado para el Virtual Journal of Biological Physics Research) 100 (2012) 173703.
PI: 3.844; Posición: 17/125; Área: Applied Physics.
16. J. J. Castro, J. R. Jiménez, C. Ortiz, A. Alarcón, R. G. Anera. New testing software for quantifying discrimination capacity in subjects with ocular pathologies. *Journal of Biomedical Optics* 16 (2011) 015001.
PI: 3.157; Posición: 9/79; Área: Optics.
17. P. A. García, R. Huertas, M. Melgosa, G. Cui. Measurement of the Relationship between Perceived and Computed Color Differences. *Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science, and Vision* 24 (2007) 1823-1829.
PI: 1.674; Posición: 14/58; Área: Instruments & Instrumentation.
18. Sánchez-Gil M. C., Jones D. H., Pérez E., Bland-Hawthorn J., Alfaro E.J., O'Byrne J. Age patterns in a sample of spiral galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 415 (2011) 753-772.
PI: 4.900; Posición: 9/59; Área: Astronomy & Astrophysics.

19. Alados-Arboledas, L., Müller, D., Guerrero-Rascado, J. L., Navas-Guzmán, F., Pérez Ramírez, D. and Olmo, F. J. Optical and microphysical properties of fresh biomass burning retrieved by Raman lidar, star- and sun photometry. *Geophysical Research Letters* 38 (2011) 1-5.
PI: 3.505; Posición: 12/177; Área: Geosciences, Multidisciplinary.
20. Ruiz-Granados, B., Battaner, E., Calvo, J., Florido, E., Rubiño-Martín, J. A. Dark Matter, Magnetic Fields, and the Rotation Curve of the Milky Way. *The Astrophysical Journal Letters* 755 (2012) L23.
PI: 5.526; Posición: 8/56; Área: Astronomy & Astrophysics.
21. Pilyugin, Leonid S., Vílchez, José M., Thuan, Trinh. New Improved Calibration Relations for the Determination of Electron Temperatures and Oxygen and Nitrogen Abundances in H II Regions. *The Astrophysical Journal* 720 (2010) 1738.
PI: 6.063; Posición: 6/55; Área: Astronomy & Astrophysics.
22. M. Bastero-Gil, J. Macias-Perez, D. Santos. Non-linear metric perturbation enhancement of primordial gravitational waves. *Physical Review Letters* 105 (2010) .
PI: 7.622; Posición: 5/80; Área: Physics, Multidisciplinary.
23. J. Abraham et al. [Pierre Auger Collaboration]. Correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic objects. *Science* 318, 938 (2007).
PI: 26.372; Posición 2/50; Área: Multidisciplinary Science.
24. J. D. Morales, D. Blanco, D. P. Ruiz and M. C. Carrion. Non cooperative radar target identification using exponential single-mode extraction pulse. *IEE Transactions on Antennas and Propagation* 59 (2011) 2245-2247. Indicios: PI: 1.728; Posición: 12/78; Área: Telecommunications.
25. J. M. Ibáñez, C. Benítez, L. A. Gutiérrez, G. Cortés, A. García-Yeguas, G. Alguacil. The classification of seismo-volcanic signals using Hidden Markov Models as applied to the Stromboli and Etna volcanoes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 187 (2010) 218-226. Indicios: PI: 1.941; Posición: 53/167; Área: Geosciences, Multidisc.

Participación de Expertos Internacionales

Forma parte de la base de nuestro programa la participación de expertos en términos de:

1. Impartición de conferencias y Seminarios de comienzo de curso
2. Participación en los comités científicos de organización de jornadas doctorales anuales
3. Valoración externa de proyectos de tesis y reports de trabajo de los estudiantes