



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: Beatriz Romero Herrero

Fecha: Enero de 2014

Apellidos: **Romero Herrero**
D.N.I.: **3104950 L**

Nombre: **Beatriz**
Fecha de nacimiento: **09.09.70** Sexo: **Mujer**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Rey Juan Carlos**
Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología**
Dpto: **Departamento de Tecnología Electrónica**
Dirección postal: **C/ Tulipán s/n, 28933 Móstoles, Madrid**
Teléfono: **91 448 71 78** Fax: **91 664 70 49**
Correo electrónico: **beatriz.romero@urjc.es**
Especialización (Código UNESCO) **3307 3307.14**
Categoría profesional **Titular de Universidad** Fecha inicio: **Octubre 2007**
Situación administrativa

Plantilla x Contratado Interino Becario

Dedicación: A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Optoelectrónica Orgánica
Células Solares Orgánicas
Fotodetectores Orgánicos

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada CC. Físicas (electrónica)	Facultad de CC. Físicas (U.C.M.)	Junio 1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en CC. Físicas	E.T.S.I. de Telecomunicación (U.P.M.)	Abril 1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fecha
Becaria F.P.I de la C.A.M.	U.P.M	Sept. 1994-Ag. 1998
Becaria de proyecto	U.P.M.	Septiembre 1998
Becaria post-doctoral de la C.A.M.	U.P.M.	Oct.1998-Sept. 1999
Profesora Asociada a tiempo parcial	U. Antonio de Nebrija	Oct.1998-Junio 1999
Profesora Asociada a tiempo completo	U.R.J.C	Oct. 1999-Sep. 2003
Contratada Doctor	U.R.J.C	Oct. 2003-Oct. 2007

Idiomas(R= Regular, B=Bien, C=Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	C	C	C
Alemán	B	B	R

Participación en Proyectos I+D financiados en convocatorias públicas

Título del Proyecto:	SENSORES E INSTRUMENTACIÓN EN TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS
Entidad Financiadora:	CAM, REF: S2013/MT-2790
Investigador Principal:	BEATRIZ ROMERO HERRERO (RESPONSABLE GRUPO URJC) CARMEN VAZQUEZ (RESPONSABLE DEL CONSORCIO)
Periodo:	2014-2018 (4 AÑOS)
Financiación:	892.925 € (todo el consorcio)

Título del Proyecto:	UNA NUEVA GENERACIÓN DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS BASADA EN MATERIALES AUTOORGANIZADOS: FABRICACIÓN
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD TEC2013-47342-C2-1-R
Investigador Principal:	JOSÉ MANUEL OTÓN SÁNCHEZ
Periodo:	2014-2017 (3 AÑOS)
Financiación:	207.100 €
Nº eq. Participantes:	5

Título del Proyecto:	“FACTOTEM-II: FOTÓNICA APLICADA PARA LA CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS Y SU TRANSFERENCIA A EMPRESAS MADRILEÑAS” (PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE I+D PARA CONSORCIOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID)
Entidad Financiadora:	CAM REF: S2009/ESP-1781
Investigador Principal:	BEATRIZ ROMERO HERRERO (RESPONSABLE DEL GRUPO GOO- URJC) JOSÉ MANUEL OTÓN SÁNCHEZ (RESPONSABLE DEL CONSORCIO)
Periodo:	1.1.2010–31.12.2013 (4 AÑOS)
Financiación:	1.046.095 Euros (todo el consorcio) 70.724 € (Grupo GOO)
Nº eq. Participantes:	4 (Grupo GOO)

Título del Proyecto:	“DISPOSITIVOS AVANZADOS DE CRISTAL LIQUIDO Y DE DIODOS ORGANICOS ELECTROLUMINISCENTES. APLICACIONES HIBRIDAS PARA VISION 3D”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF: TEC2009-13991-C02-02
Investigador Principal:	ÁNGEL LUIS ÁLVAREZ CASTILLO
Periodo:	1.1.20010–31.12.20012 (3 AÑOS)
Financiación:	97.284 EUROS
Nº eq. Participantes:	3.5

Título del Proyecto:	“DESARROLLO DE PANTALLAS BASADAS EN CRISTALES LÍQUIDOS ANTIFERROELÉCTRICOS Y DIODOS ORGÁNICOS ELECTROLUMINISCENTES PARA SISTEMAS PORTÁTILES ESPECIALIZADOS DE ALTO VALOR AÑADIDO”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF: TEC2006-13392-C02-02/MIC
Investigador Principal:	BEATRIZ ROMERO HERRERO
Periodo:	1.1.2007–31.12.2009 (3 AÑOS)
Financiación:	85.000 Euros
Nº eq. Participantes:	5

Título del Proyecto:	“FACTOTEM-CM: FOTÓNICA APLICADA PARA LA CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS Y SU TRANSFERENCIA A EMPRESAS MADRILEÑAS” (PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE I+D PARA CONSORCIOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID)
Entidad Financiadora:	CAM REF: S-0505/ESP/0417
Investigador Principal:	BEATRIZ ROMERO HERRERO (RESPONSABLE DEL GRUPO GOO- URJC)
Periodo:	1.1.2006–31.12.2009 (4 AÑOS)
Financiación:	63.250 Euros (Grupo GOO) 539.520 € (todos los grupos)
Nº eq. Participantes:	2 (Grupo GOO) 20 (todos los grupos)

Título del Proyecto:	LABORATORIO DE DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Entidad Financiadora:	C.A.M.
Investigador Principal:	ANGEL LUIS ALVAREZ CASTILLO
Periodo:	Enero 2004
Financiación:	171.300 €
Nº eq. Participantes:	6

Título del Proyecto:	”DESARROLLO DE PANTALLAS FLEXIBLES A COLOR BASADAS EN DIODOS ORGÁNICOS ELECTROLUMINISCENTES”
Entidad Financiadora:	C. A. M
Investigador Principal:	ANGEL LUIS ALVAREZ CASTILLO
Periodo:	1.12.2005–1.12.2006 (1 AÑO)
Financiación:	40.000 Euros
Nº eq. Participantes:	10

Título del Proyecto:	“MÉTODOS AVANZADOS DE PROCESADO DE SEÑAL EN NEUROIMAGEN POR RESONANCIA MAGNETICA Y ELECTROENCEFALOGRAFÍA. APLICACIÓN A CARTOGRAFÍA CEREBRAL E INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADOR EN DISCAPACITADOS ”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF: TEC2005-07801-C03-01/TCM
Investigador Principal:	JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ TAMAMES
Periodo:	1.11.2005–1.11.2006 (1 AÑO)
Financiación:	18.000 Euros
Nº eq. Participantes:	10,5

Título del Proyecto:	“DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE NUEVOS POLÍMEROS FLUORESCENTES”
Entidad Financiadora:	URJC- GRUPOS EN VIAS DE CONSOLIDACIÓN
Investigador Principal:	MAR RAMOS GALLEGO
Periodo:	1.9.2004–31.8.2005 (1 AÑO)
Financiación:	1.500 Euros
Nº eq. Participantes:	3

Título del Proyecto:	“LÁSERES Y AMPLIFICADORES DE CAVIDAD VERTICAL PARA COMUNICACIONES ÓPTICAS Y PROCESADO ÓPTICO DE SEÑAL”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF: TIC2002-04255-C04
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	01.01.2003–31.12.2005 (3 AÑOS)
Financiación:	37860 EUROS
Nº eq. Participantes:	2,33

Título del Proyecto:	“RECONSTRUCCIÓN ESTADÍSTICA DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES BASADA EN TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC2001-0175-C03-03
Investigador Principal:	JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ TAMAMES
Periodo:	01.01.2002–31.12.2004 (3 AÑOS)
Financiación:	46.031,5 EUROS
Nº eq. Participantes:	5,66

Título del Proyecto:	“DIODOS LASER CON SELECCIÓN MODAL”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC99-0645-C05-04
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	31.12.1999–31.12.2002 (3 AÑOS)
Financiación:	7.150.000 PTS
Nº eq. Participantes:	2,5

Título del Proyecto:	“PERTURBACIÓN MODAL EN DIODOS LÁSER”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC98-0418-C05-04
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.12.1998–30.11.1999 (1 AÑO)
Financiación:	1.000.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	1,5

Título del Proyecto:	“NON-DESTRUCTIVE LASER DIODES SCREENING AND EVALUATION”
Entidad Financiadora:	C.E. REF.: BRITE/EURAM III BRPR-CT95-0029
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.1.1996–31.12.1998 (3 AÑOS)
Financiación:	31.450.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	3

Título del Proyecto:	“EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE DIODOS LÁSER MEDIANTE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS (NODELASE)”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC96-1946-CE
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.10.1996–30.9.1999 (3 AÑOS)
Financiación:	5.800.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	3

Título del Proyecto:	“ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE DIODOS LÁSER PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC95-0563-C05-04
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.7.1995–1.7.1998 (3 AÑOS)
Financiación:	14.000.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	3,7

Título del Proyecto:	“PROPUESTA DE PROYECTO EUROPEO BRITE-EURAM III SOBRE EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DE DIODOS LÁSER”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC95-1235-E
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Concedida:	18.7.95 (ACCIÓN ESPECIAL)
Financiación:	350.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	NO PROCEDE

Título del Proyecto:	“CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA Y ÓPTICA EN DC DE DIODOS LÁSER DE POZO CUÁNTICO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA POTENCIA”
Entidad Financiadora:	MEC, SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, ACCIÓN INTEGRADA CON ALEMANIA, REF. HA93-37
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.1.94–31.12.94 (1 AÑO)
Financiación:	448.000,- PTS
Nº eq. Participantes:	NO PROCEDE

Título del Proyecto:	“CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA Y ÓPTICA EN DC DE DIODOS LÁSER DE POZO CUÁNTICO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA POTENCIA”
Entidad Financiadora:	MEC, SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, ACCIÓN INTEGRADA CON ALEMANIA, REF. HA94-12
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.1.95–31.12.95 (1 AÑO)
Financiación:	430.000,- PTS

N° eq. Participantes:	NO PROCEDE
-----------------------	-------------------

Título del Proyecto:	“CARACTERIZACION ELECTRICA Y OPTICA EN DC DE DIODOS LASER DE POZO CUANTICO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA POTENCIA”
Entidad Financiadora:	MEC, SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, ACCIÓN INTEGRADA CON ALEMANIA, REF. HA95-50
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	1.1.96–31.12.96 (1 AÑO)
Financiación:	430.000,- PTS
N° eq. Participantes:	NO PROCEDE

Título del Proyecto:	“MODELIZACIÓN, SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA COMUNICACIONES ÓPTICAS POR FIBRA. CARACTERIZACIÓN DE DIODOS LÁSER”
Entidad Financiadora:	C.I.C.Y.T. REF.: TIC93-0744-C04-04
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	18.5.1993–18.5.1995 (2 AÑOS)
Financiación:	5.200.000,- PTS
N° eq. Participantes:	1,3

Título del Proyecto:	“CARACTERIZACIÓN DE DIODOS LÁSER DE POZO CUÁNTICO PARA COMUNICACIONES ÓPTICAS”
Entidad Financiadora:	ACCIÓN CONCERTADA UPM
Investigador Principal:	IGNACIO ESQUIVIAS MOSCARDÓ
Periodo:	15.2.1993–15.2.1994 (1 AÑO)
Financiación:	520.000 pts
N° eq. Participantes:	1

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: S. Weisser, I. Esquivias, P. J. Tasker, J. D. Ralston, B. Romero, and J. Rosenzweig

Título: “Impedance Characteristics of QW Lasers”

Ref. revista/libro: *IEEE Photon. Technol. Lett.*

Clave: A Volumen: 6 Páginas: 1421-1423

Fecha: 1994

Autores: S. Weisser, E. C. Larkins, K. Czotscher, W. Benz, J. Daleiden, I. Esquivias, J. Fleissner, J.D. Ralston, B. Romero, R.E. Sah, A. Schönferlder, and J. Rosenzweig

Título: “Damping-Limited Modulation Bandwidths Up to 40 GHz in Undoped Short-Cavity In_{0.35}Ga_{0.65}As-GaAs Multiple-Quantum-Well Lasers”

Ref. revista/libro: *IEEE Photon. Technol. Lett.*

Clave: A Volumen: 8 Páginas: 608-610

Fecha: 1996

Autores: I. Esquivias, S. Weisser, B. Romero, J.D. Ralston, and J. Rosenzweig

Título: “Carrier Capture and *Escape Times* in InGaAs/GaAs Multi-Quantum-Well Lasers determined from High-Frequency Electrical Impedance Measurements”

Ref. revista/libro: *IEEE Photon. Technol. Lett.*

Clave: A Volumen: 8 Páginas: 1294-1296

Fecha: 1996

Autores: S. Torre, I. Esquivias, B. Romero, K. Czotscher, S. Weisser, J.D. Ralston, E. C. Larkins, W. Benz and J. Rosenzweig

Título: "Lateral carrier profile for mesa-structured InGaAs/GaAs lasers

Ref. revista/libro: *J. Appl. Phys.*

Clave: A Volumen: 81 Páginas: 6268-6271

Fecha: 1997

Autores: . Esquivias, S. Weisser, B. Romero, J.D. Ralston, and J. Rosenzweig

Título: "Carrier Dynamics and Microwave Characteristics of GaAs-based Quantum-Well Lasers"

Ref. revista/libro: *IEEE J. Quantum. Electron*

Clave: A Volumen: 35 Páginas: 6268-6271

Fecha: 1999

Autores: . B. Romero, I. Esquivias, S. Weisser, E. C. Larkins, and J. Rosenzweig, Título: "Carrier Capture and Escape Processes in In_{0.25}Ga_{0.75}As Quantum Well Lasers"

Ref. revista/libro: *IEEE Photon Technol. Lett.*,

Clave: A Volumen: 11 Páginas: 779-781

Fecha: 1999

Autores: . B. Romero J. Arias, I. Esquivias and M. Cada

Título: "Simple model for calculating the ratio of the carrier capture and escape times in quantum well lasers"

Ref. revista/libro: *App. Phys. Lett.*

Clave: A Volumen: 76 Páginas: 1504-1506

Fecha: 2000

Autores: L. Borruel, J. Arias, B. Romero e I. Esquivias,

Título: Incorporation of carrier capture and escape processes into a self-consistent cw model for Quantum Well lasers

Ref. revista/libro: *Microelectronics Journal*

Clave: A Volumen: 34 Páginas: 675-677

Fecha: 2003

Autores: L. Alvarez, B. Arredondo, B. Romero, A. Gutiérrez-Llorente, X. Quintana, R. Mallavia, J.M. Otón

Título: Analytical evaluation of the ratio between injection and space-charge limited currents in single carrier organic diodes

Ref. revista/libro: *IEEE Trans. Electron Dev.*

Clave: A, Volumen: 55 Páginas: 674-680

Fecha: 2008.

Autores: D. P. Medialdea, N. Bennis, B. Cerrolaza, X. Quintana, J.M. Otón, B. Arredondo, B. Romero, and M. A. Geday

Título: PEDOT as an alignment layer and electrode in AFLC devices

Ref. revista/libro: *Opto-electronics Review*

Clave: A, Volumen: 17, Páginas 41-46

Fecha: 2009

Autores: Beatriz Romero, Ph. D.; Belén Arredondo, Ph. D.; Ángel Luis Álvarez, Ph. D.; Ricardo Mallavia, Ph. D.; Alfonso Salinas, Ph. D.; Xabier Quintana, Ph. D.; Jose M Otón, Ph. D

Título: Influence of Electrical Operating Conditions and Active Layer Thickness on Electroluminescence Degradation in Polyfluorene-phenylene based Light Emitting Diodes.

Ref. revista/libro: *Solid State Electronics*

Clave: A, Volumen: 53 Páginas 211-217

Fecha: 2009

Autores: A. L. Alvarez, B. Romero, B. Arredondo, X. Quintana, R. Mallavia, and J. M. Otón

Título: Electrical model of organic diodes with field-dependent carrier mobility in the presence of an electric field at the injection interface.

Ref. revista/libro: Int. J. Numer. Model.

Clave: A, Volumen: 23, Páginas: 332-339

Fecha: 2010

Autores: B. Arredondo, B. Romero, A. Gutiérrez-Llorente, A.I. Martínez, A.L. Álvarez, X. Quintana, J.M. Otón.

Título: On the electrical degradation and green band formation in alpha- and beta-phase poly(9,9-dioctylfluorene) polymer light-emitting diodes

Ref. revista/libro: Solid State Electronics

Clave: A, Volumen: 61 Páginas 46-52

Fecha: 2011

Autores: A. Gutiérrez-Llorente, B. Arredondo, B. Romero

Título: Energy Transfer within Mixed Phase Polyfluorene Based Phosphorescent Electroluminescent Devices

Ref. revista: The Journal of Physical Chemistry C, 116, pp.4259-4266, 2012

Clave: A

Fecha 2012

Autores: I. Suarez López, A. L. Mendonca, M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, J. Morgado, G. del Pozo, B. Romero and J. Cabanillas-Gonzalez

Título: Europium complex-based thermochromic sensor for integration in plastic optical fibres

Ref. revista: Optical Materials, 34, pp. 1447-1450

Clave: A

Fecha: 2012

Autores: G. del Pozo, B. Romero, B. Arredondo, A. Gutiérrez-Llorente

Título: Células solares orgánicas basadas en P3HT/PCBM

Ref. revista: Optica Pura y Aplicada, **45**, pp.79-86

Clave: A

Fecha: 2012

Autores: G. Del Pozo, B. Romero y B. Arredondo

Título: Evolution with annealing of solar cell parameters modelling the S-shape of the current-voltage characteristics

Ref. revista: Solar Energy Materials and Solar Cells, **104**, pp. 81-86

Clave: A

Fecha: 2012

Autores: B. Romero, G. Del Pozo y B. Arredondo

Título: Exact analytical solution of a two diode circuit model for organic solar cells showing S-shape using Lambert W-functions

Ref. revista: Solar Energy, **86**, pp. 3026-3029

Clave: A

Fecha: 2012

Autores: B. Arredondo, C. de Dios, R. Vergaz, G. del Pozo and B. Romero

Título: High-bandwidth organic photodetector analyzed by impedance spectroscopy

Ref. revista: IEEE Photonic Technology Letters, 24, pp. 1868-1871

Clave: A

Fecha: 2012

Autores: B. Arredondo, C. de Dios, R. Vergaz, A. R. Criado, B. Romero, B. Zimmermann and U. Würfel

Título: Performance of ITO-free inverted organic bulk heterojunction photodetectors: Comparison with standard device architecture.

Ref. revista: Organic Electronics, 14, pp. 2484-2490

Clave: A

Fecha: 2013

Autores: B. Arredondo, B. Romero, JM Sánchez Pena, A. Fernández-Pacheco, Eduardo Alonso, R. Vergaz and C. de Dios

Título: Visible Light Communication System Using an Organic Bulk Heterojunction Photodetector

Ref. revista: Sensors, 13, pp. 12266-12276

Clave: A

Fecha: 2013

Autores: B. Arredondo, B. Romero, G. del Pozo, M. Sessler, C. Veit, U. Würfel

Título: Impedance spectroscopy analysis of small molecule solution processed organic solar cell

Ref. Revista: Solar Energy Materials and Solar Cells, 128, pp. 351-356, Fecha: 2014

Autores: B. Romero, G. del Pozo, E. Destouesse, S. Chambon, B. Arredondo

Título: Circuital modelling of S-shape removal in the current-voltage characteristic of TiOx inverted organic solar cells through white-light soaking,

Ref. revista: Organic Electronics, 15, pp. 3546-3551,

Fecha: 2014.

Autores: B. Romero, G. del Pozo, B. Arredondo, J. P. Reinhardt, M. Sessler and U. Würfel

Título: Circuital Model Validation for S-shaped Organic Solar Cells by Means of Impedance Spectroscopy

Ref. revista: IEEE Journal of Photovoltaics, 5, pp. 234-237

Fecha: 2015

Autores: P. Romero_Gómez, R. Betancur, A. Martínez-Otero, X. Elias, M. Mariano, B. Romero, B. Arredondo, R. Vergaz, J. Martorell

Título: Enhanced stability in semi-transparent PTB7/PC71BM photovoltaic cells

Ref. revista: Solar Energy Materials and Solar Cells, 137, pp. 44-49 Fecha: 2015

Actas de congresos editadas en forma de libro

Autores: I. Esquivias, S. Weisser, B. Romero, P.J. Tasker, J.D. Ralston, J. Rosenzweig, and J. Arias

Título: "Carrier Transport Effects in Undoped In_{0.35}Ga_{0.65}As/GaAs MQW Lasers Determined from High-Frequency Impedance Measurements"

Publicación: *LEOS' 94 Proceedings* 2, pp. 161-162. ISBN 0-7803-1470-0 Fecha: 1994.

Autores: S. Weisser, E.C. Larkins, K. Czotscher, W. Benz, J. Daleiden, J. Fleissner, M. Maier, J.D. Ralston, B. Romero, R.E. Sah, A. Schönfelder, and J. Rosenzweig

Título: CW Direct Modulation Bandwidths up to 40 GHz in Short-Cavity In_{0.35}Ga_{0.65}As/GaAs MQW Lasers with Undoped Active Regions

Publicación: *ECOC' 95 Proceedings* 4, pp. 1015-1017. Fecha: 1995

Autores: S. Weisser, E.C. Larkins, K. Czotscher, W. Benz, J. Daleiden, J. Fleissner, M. Maier, J.D. Ralston, B. Romero, A. Schönfelder, and J. Rosenzweig,
Título: 37 GHz Direct Modulation Bandwidth in Short-Cavity InGaAs/GaAs MQW Lasers with C-doped Active Regions”
Publicación: *LEOS' 95* Fecha: 1995

Autores: I. Esquivias, B. Romero, S. Weisser, K. Czotscher, J.D. Ralston, E. C. Larkins, J. Arias, A. Schönfelder, M. Mikulla, J. Fleissner, and J. Rosenzweig.
Título: Carrier escape times in GaAs/AlGaAs and InGaAs/GaAs quantum-well lasers”.
Publicación: *Proc.SPIE*, 2684, pp.17-26 Fecha: 1996.

Autores: K. Czotscher, E. C. Larkins, S. Weisser, W. Benz, J. Daleien, I. Esquivias, J. Fleissner, M. Maier, J.D. Ralston, B. Romero, A. Schönfelder, and J. Rosenzweig.
Título: Ultra-high-speed InGaAs/GaAs MQW lasers with C-doped active regions.
Publicación: *Proc. SPIE*, 2684, pp. 153-161 Fecha: 1996.

Autores B. Romero, I. Esquivias, J. Arias, G. Batko, S. Weisser, and J. Rosenzweig,
Título: Carrier escape times in quantum well lasers: dependence on injection level, doping concentration and temperature
Publicación: *LEOS' 97 proceedings* ISBN0-7803-3895-2. Fecha: 1997

Autores: B. Romero, G. Batko, J. Arias, L. Borruel, I. Esquivias and R. Gómez-Alcalá,
Título: Modelling of facet heating in high power laser diodes”
Publicación: *Proc. of SPIE 3889 AHPLA'99* Fecha: 1999.

Autores: L. Borruel, J.M. Ulloa, J.J. Sánchez, B. Romero, J. Temmyo, J.M.G. Tijero, L. L. Sánchez-Rojas, and I. Esquivias
Título: Piezoelectric effects in InGaAs Quantum Well Lasers grown on (111)B GaAs substrates
Publicación: *Procc. of SPIE*, 4283, pp. 215-226 Fecha: 2001

Autores: L. Borruel, S. Sujecki, I. Esquivias, J. Wykes, P. Sewell, T.M. Benson, E.C. Larkins, J. Arias y B. Romero
Título: "Selfconsistent Electrical, Thermal and Optical Model of High Brightness Tapered Lasers".
Publicación *Procc. of SPIE*, 4646 Fecha: 2002.

Autores: J. Arias, L. Borruel, B. Romero, I. Esquivias, J. P. Hirtz, J. Nagle, and P. Collot
Título: One-dimensional Simulation of High Power Laser Diode Structures
Publicación: Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, pp. 8-9 NUSOD'02, ISBN 3-89649-808-8 Zurich, Suiza Fecha: 2002

Autores: B. Romero y J. A. Hernández “Implementación de la Transformada de Gabor
Título: Utilizando Hardware Reconfigurable (FPGA)”
Ref. revista/libro: Computación Reconfigurable & FPGAS, pp. 91-97 (2003). JCRA 2003, 10-12 Septiembre de 2003, Madrid. Editado por la UAM, ISBN 84-600-9928-8.

Autores: J. A. Hernández, B. Romero “Multiscale Image Representation based on Gabor
Título: Transform Using Reconfigurable FPGA”,

Ref. revista/libro: IEEE Sixth International Workshop on Computer Architecture for Machine Perception CAMP'2002 May 12-14, 2003 New Orleans, LA. Editado por IEEE, ISBN 0-7803-7971-3.

Autores: B. Arredondo, C. Coya, B. Romero, A. L. Álvarez, X. Quintana, R. Molina, R. Mallavia, P. Velásquez, J.M Otón

Título: "Comparison between electroluminescent organic diodes based on new poly(2,7-fluorene phenylidene) derivatives and commercial polymers".

Ref. revista/libro: Proc of the society of photooptical instrumentation engineers, 5840, pp. 853-861 SPIE Fecha: 2005

Autores: B. Arredondo, B. Romero, X. Quintana, A. Gutierrez-Llorente, A.L. Alvarez, R. Mallavia, J.M. Otón

Título: Novel lithographic technology for OLED-based display manufacturing

Ref: Spanish Conference on Electron Devices, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Jan 31-Feb 2, 2007. ISBN 1-4244-0869-5 Fecha: 2007

Autores: J. Arias, L. Borrueal, B. Romero e I. Esquivias

Título: Two-dimensional Simulation of Current Self-Distribution in Oxide- Confined Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers

Ref: Spanish Conference on Electron Devices, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Jan 31-Feb 2, 2007. ISBN 1-4244-0869-5 Fecha: 2007

Autores: A. L. Álvarez , B. Arredondo, B. Romero, X. Quintana, A. Gutiérrez-Llorente, R. Mallavia, J. M. Otón.

Título: Analytical expression for the electric field at the metal-organic interface in single carrier organic diodes under space-charge conduction.

Ref: European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting, Strasbourg (Francia), Fecha: 2007

Autores: B. Arredondo, B. Romero, A. L. Alvarez, A. Gutiérrez-Llorente, X. Quintana, R. Mallavia, R. Vergaz, F. Montilla, J. M. Sánchez-Pena, J. M Otón.

Título: Determination of hole mobilities in new blue emitting organic diodes by means of impedance spectroscopy

Ref: J. Society for Information Displays (2007), ISSN: 0007966X. Long Beach, California (USA) Fecha: 2007

Autores: D.P. Medialdea, N. Bennis, B. Cerrolaza, X. Quintana, J.M. Otón, B. Arredondo, B. Romero, M.A. Geday

Título: PEDOT as an alignment layer and electrode in AFLC devices.

Ref: 17th Conference on Liquid Crystals ISBN: 978-83-89399-58-8 Polonia Fecha: 2007

Autores: A. L. Alvarez, B. Romero, B. Arredondo, X. Quintana, R. Mallavia, J. M. Otón

Título: A complete model for electrical behaviour of single carrier organic diodes in the presence of a field-dependent mobility

Ref: 7th Spanish Conference on Electron Devices (CDE 09)
Santiago de Compostela (Spain)

Fecha: 2009

Autores: B. Romero, A. L. Álvarez, B. Arredondo, R. Mallavia, X. Quintana and J. M. Otón.

Título: Organic Blue Emitting Diodes based on a new Polyfluorene-phenylene Derivative.

Ref: 33 th workshop on compound semiconductor devices and integrated circuits.

Lugar: Málaga

Fecha: 2009

Autores: B. Romero, B. Arredondo, A. Gutiérrez-Llorente, A. I. Martínez, M. Román, X. Quintana and J. M. Otón

Título: Influence of solvent in electrical and optical characteristics of organic blue emitting diodes based on poly (9,9-dioctylfluorene).

Ref: 34 th workshop on compound semiconductor devices and integrated

Lugar: Darmstadt, Germany

Fecha: 16-19 Mayo 2010

ISBN: 978-3-00-030838-3

Autores: G. Del Pozo, B. Romero and B. Arredondo

Título: Extraction of circuital parameters of organic solar cells using the exact solution based on Lambert W-function.

Ref: SPIE Europe

Lugar: Bruselas, Bélgica

Fecha: 16-18 de Abril 2012

ISBN:978-0-8194-9127-5

Autores: B. Arredondo, B. Romero, C. De Dios, R. Vergaz, R. Criado, JM Sanchez-Pena.

Título: Thickness dependence of organic photodetector bandwidth

Ref: Spanish Conference on Electronic Devices 2013

Lugar: Valladolid, España

Fecha: 12-14 Febrero 2013

ISBN: 978-1-4673-4668-9

Autores: G. Del Pozo, B. Romero and B. Arredondo,

Título: Influence of cathode in organic solar cells performance

Ref: Spanish Conference on Electronic Devices 2013

Lugar: Valladolid, España

Fecha: 12-14 Febrero 2013

ISBN: 978-1-4673-4668-9

Autores: G. Del Pozo, M. M. Mroz, R. Bernardo, D. Granados, Y. Qian, R. Xia, N. Bennis, J.M. Otón, B. Romero and J. Cabanillas-Gonzalez

Título: Polyfluorene based rib waveguides for chemical sensing applications

Ref: European Conference on Molecular Electronics 2013-10-01

Lugar: Londres

Fecha:3-7 Septiembre 2013

Comunicaciones a congresos

Autores: B. Romero, R. Gómez, J.D. Ralston, I. Esquivias, S. Weisser, A. Schönfelder and J. Rosenzweig

Título:Temperature dependence of threshold current for GaAs/AlGaAs and In_{0.35}Ga_{0.65}As/GaAs MQW laser diodes”, 14th General Conference of the Condensed Matter Division.

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 1994.

Autores: I. Esquivias, S. Weisser, P.J. Tasker, J.D. Ralston, J. Rosenzweig y B. Romero
Título: Carrier Capture and escape times in In_{0.35}Ga_{0.65}As/GaAs Multi-Quantum-Well Lasers determined from High-Frequency Impedance and Modulation Response Measurements

Congreso: CLEO / Europe' 94

Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: 1994.

Autores: I. Esquivias, S. Weisser, B. Romero, P.J. Tasker, J.D. Ralston, and J. Rosenzweig.

Título: Carrier Capture and Escape Times in InGaAs/GaAs MQW Lasers

Congreso: European Semiconductor Laser Workshop

Lugar de celebración: Turín Fecha: 1994.

Autores: I. Esquivias, M.S. Torre, C. Czotscher, S. Weisser, B. Romero, J.D. Ralston, E. C. Larkins, W. Benz, and J. Rosenzweig

Título: Lateral carrier diffusion in mesa-structured InGaAs/GaAs Lasers

Congreso: Semiconductor Laser and Amplifier Workshop

Lugar de celebración: The Netherlands Fecha: 1995.

Autores: B. Romero, I. Esquivias, S. Weisser, K. Czotscher, J. D. Ralston, E. C. Larkins, J. Arias, A. Schönfelder, M. Mikulla, J. Fleissner, and J. Rosenzweig

Título: Carrier escape times in InGaAs/GaAs Quantum Well Lasers extracted from electrical impedance measurements"

Congreso: SIOE' 96,

Lugar de celebración: Cardiff, U.K. Fecha: 1996

Autores: B. Romero, I. Esquivias, S. Weisser, K. Czotscher, J. D. Ralston, and J. Rosenzweig,

Título: Tiempos de Captura y Escape de Portadores en láseres de pozo cuántico

Congreso: Encuentro sobre Láseres de Semiconductor

Lugar de celebración: Santander Fecha: 1996

Autores: M. S. Torre, I. Esquivias, K. Czotscher, S. Weisser, B. Romero, J.D. Ralston, E. C. Larkins, W. Benz, and J. Rosenzweig

Título: Lateral carrier profile for Mesa-structured InGaAs/GaAs Lasers

Congreso: CLEO' 96

Lugar de celebración: Hamburgo, Alemania. Fecha: 1996

Autores: B. Romero, I. Esquivias, S. Weisser, K. Czotscher, J.D. Ralston, E. C. Larkins, M. Mikulla, J. Fleissner, J. Arias, and J. Rosenzweig

Título: Structure and temperature dependence of the effective bimolecular recombination coefficient of InGaAs/GaAs MQW lasers

Congreso: SIOE' 97,

Lugar de celebración: Cardiff, U.K. Fecha 1997

Autores: B. Romero, I. Esquivias, J. Arias, G. Batko, S. Weisser, M. Mikulla, and J. Rosenzweig

Título: Simple model for the carrier escape time: theory and experiment"

Congreso: Semiconductor Laser Workshop
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid Fecha: 1998.

Autores: G. Batko, J. Arias, I. Esquivias and B. Romero
Título: Modelling of mirror heating in high power lasers”
Congreso: Semiconductor Laser Workshop
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid, Fecha: 1998.

Autores: B. Romero J. Arias, L. Borruel, and I. Esquivias
Título: Simulation of facet heating in high power AlGaAs laser diodes: influence of Non-Injecting and Non-Absorbing-Mirrors
Congreso: SIOE’2000
Lugar de celebración: Cardiff, U.K. Fecha: 2000.

Autores: L. Borruel, J.J. Sánchez, D. Moreno, B. Romero, J.M.G. Tijero, J.L. Sánchez-Rojas and I. Esquivias
Título: High indium content piezoelectric InGaAs lasers on <111> B GaAs substrates
Congreso: SIOE’2000
Lugar de celebración: Cardiff, U.K. Fecha: 2000.

Autores: S. Sujecki, L. Borruel, J. Wykes, G. Erbert, I. Esquivias, P. Sewell, T.M. Benson, E.C. Larkins, J. Arias, B. Romero, H. Wenzel y B. Sumpf
Título: "Quasi-3D Optoelectronic Modelling of 730 nm Tapered Laser Diodes".
Congreso: CLEO 2002
Lugar: Long Beach (California) USA Fecha: 2002.

Autores: J. P.Deschamps, A. Guzman, J. I. Martínez y B. Romero
Título: "Procesador para aplicaciones criptográficas".
Publicación *8º Workshop Internacional IBERCHIP* Fecha: 2002.

Autores: I. Esquivias, G. Batko, J. Arias, B. Romero, R. Gómez-Alcalá, L. Borruel, D. Rodríguez, P. Moreno, J. P. Hirtz, J. Nagle, P. Collot, M. Krakowski, S. Auzanneau, E. C. Larkins, S. Sujecki, T. M. Benson, J. Wykes, P. Sewell
Título: Physical Issues in the Modelling of High Power Semiconductor Lasers
Publicación: 10th International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modelling, Nottingham, UK Fecha:2002

Autores: L.Borruel, J.Arias, B.Romero and I.Esquivias
Título: Incorporation of carrier capture and escape processes into a self-consistent cw model for Quantum Well lasers
Publicación: LDS’2002, Fortaleza, Brasil Fecha: 2002

Autores: J. Arias, A. L. Álvarez, S. Fernández de Ávila, L. Borrueal, B. Romero e I. Esquivias

Título: One-dimensional simulation of isothermal characteristics in vertical-cavity surface-emitting lasers

4ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos, Barcelona, 2003

Autores: B. Arredondo, X. Quintana, A. L. Álvarez, B. Romero, C. Coya, R. Mallavia, P. Velásquez, J. Arias, R. Molina, M. Ramos, J. M. Otón

Título: "Organic light emitting diode passive matrix based on a new blue fluorescent polymer"

Tipo de participación: Poster

5ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos, Tarragona, Feb. 2005

Autores: B. Romero, B. Arredondo, C. Coya, X. Quintana, A. L. Álvarez, R. Mallavia, P. Velásquez, J. Arias, R. Molina, M. Ramos, y J. M. Otón

Título: Fabricación y caracterización de matrices pasivas de diodos electroluminiscentes basados en material orgánico

Tipo de participación: Poster

4ª Reunión Española de Optoelectrónica, Elche, Julio 2005

Autores: B. Arredondo, R. Molina, C. Coya, B. Romero, A.L. Alvarez, X. Quintana a, R. Mallavia b, P. Velasquez c, J.M. Otón

Título: "Organic diode passive matrices based in new fluorescent poly(2,7-fluorene phenylidene) derivatives"

8th European Conference on Molecular Electronics, Bolonia, Julio 2005

Autores: B. Romero, B. Arredondo, A. L. Alvarez, A. Gutiérrez-Llorente, X. Quintana, R. Mallavia, R. Vergaz, F. Montilla, J. M. Sánchez-Pena, J. M Otón

Título: Determinación de la movilidad de huecos en diodos orgánicos electroluminiscentes azules a través de medidas de impedancia eléctrica

Ref: 5ª Reunión española de Optoelectrónica, OPTOEL '07, Bilbao, 2007

Autores: A. L. Álvarez, B. Romero, B. Arredondo A. Gutiérrez, X. Quintana, R. Mallavia, J. M Otón

Título: Diodos Electroluminiscentes orgánicos con emisión en rojo y azul

Ref: VIII Congreso Nacional del Color, Madrid, 2007

ISBN: 978-84-611-8034-9, pp 103-104

Autores: Alvarez, A.L, Romero, B., Arredondo, B. Quintana, X. Mallavia, R. Otón J.M.

Título: A complete model for electrical behaviour of single carrier organic diodes in the presence of a field-dependent mobility".

Ref: Electron Devices, 2009. CDE 2009. Spanish Conference on 11-13 Feb. 2009 Page(s):188-191 Digital Object Identifier 10.1109/SCED.2009.4800462

Autores: Beatriz Romero, A. L. Álvarez, B. Arredondo, R. Mallavia, X. Quintana and J. M. Otón

Título: Organic Blue Emitting Diodes based on a new Polyfluorene-phenylene Derivative

Ref: 33rd Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits, WOCSDICE'09, Málaga, 2009.

Autores: B. Romero, A.L. Álvarez, B. Arredondo, R. Mallavia, A. Salinas, X. Quintana y J. M. Otón

Título: Estudio de la degradación de diodos orgánicos electroluminiscentes con emisión en azul.

Ref: 6ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'09, Malaga, 2009

Autores: J. Jimenez-Trillo, B. Arredondo, A. L. Alvarez, B. Romero, R. Mallavia, X. Quintana, J. M. Otón.

Título: "Novel cost- effective lithographic technique for OLED- based passive matrix prototyping".

Ref: 7th Organic Semiconductor Conference (OSC). London (U.K.), 28-30 September (2009).

Autores: B. Romero, B. Arredondo, A. Gutierrez-Llorente, A. I. Martínez, M. Román, X. Quintana and J.M. Otón

Título: Influence of solvent in electrical and optical characteristics of organic blue emitting diodes based on poly(9,9-dioctylfluorene)

Ref: 34 th Workshop on Compound semiconductor devices and integrated circuits, WOCSDICE 2010, ISBN 978-3-00-030838-3, Darmstadt, Germany, May 16-19, 2010

Autores: B. Romero, B. Arredondo, A. I. Pérez, M. Román, X. Quintana and J. M. Otón

Título: Blue organic seven segment display based on poly (9,9-dioctylfluorene with b-phase emission"

Ref: Proceedings of the 6 th International Conference on Organic Electronics, ICOE 2010 pp. 223-224, 22-25 de Junio, París, Francia

Autores: A. Gutiérrez-Llorente, B. Arredondo, B. Romero, and R. Pérez- Casero

Título: Efficient phosphorescent polymer light-emitting devices with single-emitting-layer structure

Ref: Proceedings of the 6 th International Conference on Organic Electronics, ICOE 2010, pp. 225-226, 22-25 de Junio, París, Francia

Autores: G. del Pozo, B. Romero*, B. Arredondo, R. Martínez, and A. Gutiérrez-Llorente

Título: Temperature dependence and degradation of polymer-fullerene solar cells

Ref: Proceedings of the 7 th International Conference on Organic Electronics, ICOE 2011, pp. 173-174, 22-24 Junio, Roma, Italia

Autores: G. del Pozo, R. Martínez, B. Romero, B. Arredondo and A. Gutiérrez-Llorente

Título: Células solares orgánicas basadas en P3HT/PCBM

Ref: VII Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'2011, pp 27, ISBN: 978-84-86116-31-6, Santander, 2011

Autores: B. Romero, G. del Pozo y B. Arredondo

Título: Exact analytical expression for current voltage characteristics of organic solar cells with S-shape

Ref: Proceedings of the 8 th International Conference on Organic Electronics, ICOE 2012, Tarragona, España.

Autores: J.F. Algorri, V. Urruchi, J.M. Sánchez-Pena, B. Romero

Título: A Novel Algorithm Based on a Shooting Method to Simulate the Electro-Optical Response of a Nematic Liquid Crystal

Ref : Actas VII Reunión Esp. Optoelectrónica OPTOEL2013, pag. 239 – 244, Alcalá de Henares, Madrid, España, 10 – 12 Julio 2013, ISBN: 978-84-88754-21-9

Autores: J.F. Algorri, V. Urruchi, B. Romero, J.M. Sánchez-Pena, N. Bennis

Título: Assessment of Optical Aberrations of Tunable Liquid Crystal Cylindrical Microlenses

Ref: Conference on Liquid Crystals, CLC'13, Mikołajki, Polonia, 15 – 20 Septiembre 2013

Autores: B. Romero, B. Arredondo, R. Vergaz, P. Romero and J. Martorell

Título: Evolution of the electrical impedance of PTB7:PCBM organic solar cells

Ref: European Material Research Society, EMRS'15, 11-15 Mayo, 2015

Patentes y Modelos de Utilidad

Inventores (p.o. de firma): Ignacio Esquivias Moscardó, Gustavo Batko Cassata, Julia Arias Rodríguez, Beatriz Romero Herrero.

Título: HAROLD

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

Referencia: M-5926-02

Nº de asiento registral 16/2004/2453

Ámbito territorial: mundial

Empresa/s que la están explotando: Photon Design (U.K.)

Inventores: Belén Arredondo Conchillo, Beatriz Romero Herrero, Ángel Luis Álvarez Castillo, Xabier Quintana Arregui y J. M. Otón Sánchez

Título: Procedimiento de fabricación de cátodos para diodos luminiscentes

Entidades titulares: URJC/UPM

Número de patente: P200703237

Número de publicación: ES 2302477

Patente concedida con examen previo

Inventores: Juan Jiménez Trillo, Ángel Luis Álvarez Castillo, Beatriz Romero Herrero Belén Arredondo Conchillo, Xabier Quintana Arregui y J. M. Otón Sánchez

Título: Procedimiento de ablación por electroerosión del ánodo y del cátodo de los diodos luminiscentes de compuestos orgánicos oleds para la fabricación de pantallas.

Entidades titulares: URJC/UPM

Número de patente: P201030276

Número de publicación: ES2346843

Patente concedida con examen previo

Fecha de concesión: 13.02.2012

Estancias en centros extranjeros

Centro: Instituto Fraunhofer de Física Aplicada

Localidad: Friburgo **Pais:** Alemania **Fecha:** 1994 **Duración:** 4 semanas

Labor: Medidas de impedancia y respuesta en modulación de láseres de pozo cuántico.

Clave: D

Centro: Instituto Fraunhofer de Física Aplicada

Localidad: Friburgo **Pais:** Alemania **Fecha:** 1995 **Duración:** 4 semanas

Tema: Medidas de impedancia y respuesta en modulación de láseres de pozo cuántico.

Clave: D

Centro: Instituto Fraunhofer de Física Aplicada

Localidad: Friburgo **Pais:** Alemania **Fecha:** 1996 **Duración:** 4 semanas

Tema: Medidas de impedancia y respuesta en modulación de láseres de pozo cuántico.

Clave: D

Centro: Instituto Fraunhofer de Energía Solar (Fraunhofer-ISE)

Localidad: Friburgo **Pais:** Alemania **Fecha:** 2012 **Duración:** 5 semanas

Tema: Fabricación y caracterización de células solares basadas en P3HT:PCBM

Clave: P

Centro: Instituto Fraunhofer de Energía Solar (Fraunhofer-ISE)

Localidad: Friburgo **Pais:** Alemania **Fecha:** 2013 **Duración:** 5 semanas

Tema: Medida de impedancia eléctrica en células solares orgánicas basadas en derivados del fulereno

Clave: P

Título: Fabrication, Characterization and Modelling of Organic Electroluminescent Diodes with Blue Emission. Application to the Design and Manufacturing of Organic Displays.

Doctoranda: Belén Arredondo Conchillo

Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología

Año: 22 de Febrero de 2008 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Título: Fabricación, caracterización y modelado circuital de células solares orgánicas de heterounión basadas en derivados del fullereno

Doctorando: Gonzalo del Pozo Melero

Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología

Año: 6 de Junio de 2014 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Proyectos Fin de Máster dirigidos

Título: Fabricación y caracterización de células solares orgánicas de heterounión y desarrollo de patrones con fotolitografía para su futura integración en una célula

Autor: Cintia Casado Merino

Curso académico: 2011/2012

Calificación: 9,5

Proyectos Fin de Grado dirigidos

Título: Análisis económico del proceso de fabricación de células orgánicas, basadas en P3HT, PTB7, DTS (FBTTh₂)₂ y PCDTBT

Autor: Rubén Sánchez Estebaránz

Curso académico: 2013/2014

Calificación: 7,5

Título: Caracterización fotofísica de puntos cuánticos de PbS y CdSe para células solares orgánicas

Autor: Alfredo Sanz Vega

Curso académico: 2013/2014

Calificación: 7,5

Título: Fabricación y caracterización de células solares orgánicas basadas en P3HT:PCBM con nanopartículas de plata

Autor: Jaime García Jiménez

Curso académico: 2013/2014

Calificación: 7

Título: Estudio de la degradación de células solares encapsuladas basadas en P3HT:PCBM

Autor: Cintia Horcajo Jerez

Curso académico: 2012/2013

Calificación: 9

Título: Modelado de células solares orgánicas con característica corriente-voltaje con forma en S utilizando un circuito equivalente modificado

Autor: Alexandra Sánchez Mazo

Curso académico: 2012/2013

Calificación: 8,5

Título: Fabricación, caracterización y modelado circuital de células solares orgánicas basadas en P3HT:PCBM y nanopartículas de ZnO

Autor: Daniel Mora Carbonell

Curso académico: 2012/2013

Calificación: 8

Título: Estudio teórico de un circuito equivalente de células solares orgánicas que modela la forma en S de la curva corriente-voltaje. Modelo de Mazhari

Autor: Francisco Borja Moya Gallardo

Curso académico: 2012/2013

Calificación: 8

Título: Fabricación, caracterización y modelado circuital de células solares orgánicas basadas en P3HT:PCBM con diferentes espesores de capa activa.

Autor: Raul Acevedo López

Curso académico: 2011/2012

Calificación: 8

Título: Fabricación y caracterización de células solares orgánicas de heterounión y desarrollo de patrones con fotolitografía para su futura integración en una célula

Autor: Cintia Casado Merino

Curso académico: 2011/2012

Calificación: 9,5

Título: Extracción de Parámetros Circuitales de Células Solares Orgánicas Basadas en P3HT:PCBM. Comparación entre Diferentes Métodos

Autor: Rodrigo González Suárez

Curso académico: 2011/2012

Calificación: 9

Título: Modelado eléctrico de células solares orgánicas basadas en P3HT/PCBM

Autor: Abraham Núñez

Curso académico: 2011/ 2012

Calificación: 10

Título: Diseño y fabricación de células solares orgánicas basadas en P3HT/PCBM. Análisis de la dependencia de las prestaciones de los dispositivos con los parámetros tecnológicos.

Autora: Rosario Martínez Gómez

Curso académico: 2010/ 2011

Calificación: 10

Título: Influencia del espesor de la capa activa y del annealing del dispositivo en el funcionamiento de células solares orgánicas basadas en P3HT/PCBM

Autora: Pablo Pizarro

Curso académico: 2010/ 2011

Calificación: 10

Título: Dependencia con la temperatura de la característica corriente voltaje en diodos orgánicos basdos en PFO

Autora: Maria Domínguez

Curso académico: 2010/ 2011

Calificación: 9.0

Título: Dispositivos Electroluminiscentes Orgánicos con emisión en azul.

Autora: Mónica Román Perela

Curso académico: 2009/ 2010

Calificación: 9.0

Título: Desarrollo y caracterización de displays de 7 segmentos basados en material orgánico.

Autor: Roberto Chorén Rouco

Curso académico: 2008/ 2009

Calificación: 9.0

Título: Desarrollo de un Sistema de Información Web para la gestión de Laboratorio de Electrónica de la Universidad Rey Juan Carlos

Autor: Navas Diez, Maria Victoria

Curso académico: 2004/2005

Título: Desarrollo de un Sistema de Información Web para la gestión de Laboratorio de Electrónica de la Universidad Rey Juan Carlos

Autor: Pardo Juárez, Aránzazu

Curso académico: 2004/2005

Título: Descripción hardware del proceso de convolución para la transformada de Gabor sobre imágenes

Autor: Daniel de Diego González

Curso académico: 2001/2002

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Presentación del Programa de Actividades de I+D “Fotónica Aplicada a la Creación de Tecnologías Ópticas y su Transferencia a Empresas Madrileñas” a empresas nacionales.

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito: Nacional

Fecha: 9 de Mayo de 2006

Lugar: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos

Título: Jornadas de Electrónica y Optoelectrónica

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Nacional

Fecha: 19 y 20 de Abril de 2010

Lugar: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos

Participación: Directora de las jornadas

Título: II Jornadas de Electrónica y Optoelectrónica

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Nacional

Fecha: 1 y 2 de Junio de 2011

Lugar: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología, Universidad Rey Juan Carlos

Participación: Secretaria de las jornadas

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

-
- **3 Tramos de Investigación** reconocidos por la CNEAI (nota primer tramo= 10.0, nota segundo tramo =9.8).
 - **3 Tramos docentes**

-
- Acreditada como **Profesora Contratada Doctora** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en Abril de 2003
 - Acreditada como **Catedrática de Universidad** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en Diciembre de 2014

La persona abajo firmante declara que todos los datos que aquí figuran son rigurosamente ciertos y demostrables documentalmente en caso de que le sean requeridos, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.



Fdo.: Beatriz Romero Herrero