

Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Andrés Bou, Miguel Vicente

Cuerpo docente al que pertenece: Catedrático

Año de ingreso al cuerpo: 2006

Universidad a la que pertenece: Universidad de Valencia

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Licenciatura en Ciencias Físicas (junio 1979), 3.95 sobre 4.
- Premio Extraordinario de Licenciatura

Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)

Doctorado en Ciencias Físicas, "Estudio de la línea de Goubau Modificada", 2 de abril de 1985, Apto Cum Laude.
- Premio Extraordinario de Doctorado.

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

- Premio Cooperación Universidad-Sociedad 1999, Consejo Social de la Universidad de Valencia.
- Miembro de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza, nombramiento como Académico Correspondiente de la Sección de Física, 23 de mayo de 2009.

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

- Beca British Council/ Vicente Cañada Blanch, University of Surrey, Reino Unido, 15-11-84 / 15-9-85.
- Contrato de Research Fellow, University of Surrey, Reino Unido, 1-2-87 / 30-9-87.

Otros méritos (máximo cinco líneas)

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

- A. Ferrando, E. Silvestre, P. Andrés, J.J. Miret and M.V. Andrés, "Designing the properties of dispersion-flattened photonic crystal fibers", Opt. Express 9, 687, 2001.
- J. Mora, B. Ortega, A. Díez, J. L. Cruz, M. V. Andrés, J. Capmany, and D. Pastor, "Photonic microwave tunable single bandpass filter based on a Mach-Zehnder interferometer", J. Lightwave Technol. 24, 2500, 2006.
- Y.O. Barmenkov, D. Zalvidea, S. Torres-Peiró, J.L. Cruz and M.V. Andrés, "Effective length of short Fabry-Perot cavities formed by uniform fiber Bragg gratings", Opt. Express 14, 6394, 2006.
- A. Juste-Dolz, M. Delgado-Pinar, M. Avella-Oliver, E. Fernández, D. Pastor, M. V. Andrés, Á. Maquieira, "Bio Bragg gratings on microfibers for label-free biosensing", Biosensors & Bioelectronics, 176, art. 112916, 2021.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

- E. P. Alcusa-Sáez, A. Díez, M. González-Herráez y M. V. Andrés, "In-fiber time-resolved acousto-optics", Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP 2014), Cancún (México), 16 - 21 noviembre 2014. Conferencia Invitada.
- E. Rivera-Pérez, A. Carrascosa, A. Díez, J. L. Cruz y M. V. Andrés, "Kerr Effect in Long Period Gratings with a Pump and Probe Technique", Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP 2018), Lima (Perú), 12 - 15 noviembre 2018. Ponencia Invitada.
- Xavier Roselló Mechó, Martina Delgado-Pinar, Antonio Díez, Jose Luis Cruz and Miguel Vicente Andrés, "Fiber Characterization Using Whispering Gallery Modes", 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL 2019), Sozopol (Bulgaria), 6 - 8 September 2019. Conferencia Plenaria Invitada
- M. Delgado-Pinar, A. Díez, J. L. Cruz, and M. V. Andrés, "Bragg gratings and BIO-Bragg gratings in tapered optical fibers", EOS Annual Meeting (EOSAM 2022), 12 - 16 September 2022, Porto, Portugal. Conferencia invitada.
- L. A. Sánchez, M. Delgado-Pinar, A. Díez, J. L. Cruz, and M. V. Andrés, "In-fiber acousto-optics and opto-mechanics", XIV Reunión Iberoamericana de Óptica (RIAO 2023), San José, Costa Rica, 27 - 31 marzo 2023 Conferencia Invitada Plenaria

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

- 2009-13 TEC2008-05490/ "Light Sources and Supercontinuum based on Photonic Crystal Fibers"/ *Ministerio de Ciencia e Innovación*/ 678,144 €. Coordinator: M.V. Andrés.
- 2014-16 TEC2013-46643-C2-1-R/ "Fuentes de luz basadas en fibras ópticas con modos especiales"/ MINECO (Program *Retos de la Sociedad*)/ 314,721 €. Coordinator: M.V. Andrés.
- 2020-24 H2020-MSCA-RISE-2019-872049, "Integrated Photonics-Nano Technologies for Bioapplications (IPN-Bio)"/ European Commission (Research and Innovation Staff Exchange)/ PI: X. Chen/ 818.800 € / at UV: M. V. Andrés / 138.000 €.
- 2020-23 PID2019-104276RB-I00, "Acoustic waves in optical fibers and microcavities"/ MICIN (Program: *Retos de la Sociedad*)/ 234.740 €. PI: A. Díez and M.V. Andrés
- 2023-26 CIPROM/2022/30, "Optical Fibers and Signal Processing (FOPS)"/ Generalitat Valenciana (High Quality Research Groups Program, PROMETEO)/ 578.043 €. PI: M.V. Andrés y M. Martínez Corral. +

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

- 2001-2004 "Modelling of microstructured optical fibres and Q-switching of fibre lasers", NKT Research & Innovation, 71.500 €.
- 2001-2003 "Desarrollo de sensores de fibra óptica ", Electrotécnica Artech S.A., 51.000 €.
- 2006-2008 "Diseño y montaje de un láser de fibra óptica de emisión pulsada", INDRA Sistemas S.A., 155.000 €.
- 2017-2018 "Diseño y fabricación de fibras de cristal fotónico ANDi", FYLA LASER, S. L., 21.659 €.
- 2022-2023 "Development of a 1154 nm fiber laser", European Laser Therapeutics SLU., 87.597 €

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

- Postdoc en University of Surrey, Reino Unido, periodos 15-11-84 / 15-9-85, 16-9-85 / 15-12-85 y 1-2-87 / 30-9-87.
- Estancia de investigación en la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas (SP, Brasil), 28 agosto - 28 septiembre 2010.
- Profesor Invitado en la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú. 14-5-2013 / 15-6-2013.
- Estancia de investigación en la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú. 28-8-2022 / 27-10-2022.
- Estancia de investigación en el Instituto de Física Rosario, Rosario, Argentina. 1-9-2023 / 31-10-2023.

+

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)

- In-fiber acousto-optic devices and anisotropic microstructured optical fibres, Martina Delgado Pinar, 15 de septiembre de 2008. Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.
- Optical fiber Bragg gratings: lasers and microwave photonics, Pere Pérez Millán, 15 de Enero de 2009. Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.
- Generación de supercontinuo en fibras microestructuradas con bombeos cuasicontínuos, Jaime Cascante Vindas, 23 de Abril de 2010. Sobresaliente Cum Laude.
- Whispering Gallery Modes: Advanced Photonic Applications, Xavier Roselló , 24 de julio de 2019. Sobresaliente Cum Laude - Doctorado Internacional.
- Novel characterization methods of forward Brillouin scattering in optical fibers and their applications, Luis Alberto Sánchez Domínguez, 28 de septiembre de 2023. Sobresaliente Cum Laude - Doctorado Internacional.

+

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

- J. Pellicer-Porres, R. Lacomba-Perales, J. Ruiz-Fuertes, D. Martínez-García y M.V. Andrés, "Force characterization of eddy currents", American J. of Physics, Vol. 74, pp. 267-271, 2006.
- J. Pellicer-Porres, M. V. Andrés, "Non-linear resonance in the simplest RLC circuit", European Journal of Physics, Vol. 43, art. 035204, 2022.

+

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

- FCT-21-16582, XVIII Feria-Concurso EXPERIMENTA: divulgación y aprendizaje STEM. Convocatoria de la FECYT de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación. Duración: 01/07/2022 - 30/06/2023. Financiación: 15.000 euros. Profesora Responsable: Chantal Ferrer.
- FCT-22-17772, XIX Feria-Concurso EXPERIMENTA 2024. Convocatoria de la FECYT de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación. Duración: 01/07/2023 - 30/06/2024. Financiación: 17.900 euros. Profesora Responsable: Chantal Ferrer.

+

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

- Ch. Ferrer-Roca, M. V. Andrés, A. Pons-Martí, J. Vidal, A. Marco, A. Cros, G. Saavedra, J. C. Barreiro, "La Feria-concurso Experimenta de Valencia cumple diez años: 2005-2015", XXXV Reunión Bienal de la real Sociedad Española de Física - 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física", Gijón 13 - 17 julio 2015, p. 582-583.

- Jornadas "La Física en Secundaria y Bachillerato", Facultad de Física, Burjassot, 3 - 4 Junio 2016. Organizadores: Chantal Ferrer, Miguel Andrés, Asunción Marco y Jordi Vidal. Responsable del Taller "La doble vida del electrón", viernes 3 de junio 2016 (2 horas).

- Ch. Ferrer-Roca, M. V. Andrés, J. C. Barreiro, M. J. Hernández, G. Saavedra, F. Tena y J. Vidal, "Preparación de estudiantes para la Olimpiada de Física de Valencia", XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física - 27º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, Santiago de Compostela, 17 - 21 de julio de 2017, póster EI-23 (2 páginas).



Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento

6 quinquenios reconocidos, el último 2005-2009.

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento

6 sexenios de investigación reconocidos, el último 2012-2017.
1 sexenio de transferencia reconocido, 1998-2006.

Otros méritos (máximo cinco líneas)

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

- Secretario del Departamento, 1/7/93 - 14/6/96 y Secretario del Instituto, 20/12/2002 - 30/09/2008.

- Coordinador de Física de COU y Especialista LOGSE de Física de 1994 a 2008.

- Miembro del Comité Externo de Evaluación (Sistema CONACYT) del Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato, México. Años 2006 - 2015.

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)
