

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	2/11/2022
Nombre y apellidos	Jesús Antonio Gómez Ochoa de Alda		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-7613-2012	
	Código Orcid	0000-0002-4688-2470	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas /Facultad de Formación del Profesorado		
Dirección	Avenida de la Universidad s/n		
Teléfono	927257000 Ext. 57672	correo electrónico	ochoadealda@unex.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	24.06.2018
Espec. cód. UNESCO	2415		
Palabras clave	Didáctica, Biología, Bioinformática, Emociones, Aprendizaje		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Master in Biotechnology Management	IE Business School	2011
Doctor en Bioquímica	Universidad del País Vasco	1994
Grado de Licenciatura (Tesina)	Universidad del País Vasco	1988
Licenciado en Biología	Universidad del País Vasco	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Citas totales Scholar Google: 801 (350 en los últimos 5 años); 20 publicaciones Q1; h: 15; Investigador principal en 2 proyectos competitivos regionales de investigación básica y 1 proyecto europeo (CRAFT-EURAM) de investigación aplicada. Cuatro sexenios de investigación (último 2017) y cuatro quinquenios docentes (último 2015) reconocidos.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Jesús Antonio Gómez Ochoa de Alda es Licenciado en Biología y Doctor en Bioquímica por la Universidad del País Vasco, y *Master in Biotechnology Management* por la IE Business School. Desde febrero de 2014 es profesor en el Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas (Universidad de Extremadura). A lo largo de su carrera ha alternado su actividad profesional (Consultor Tecnológico de 1995 a 1996 y Emprendedor 2012), con la gestión académica (Decano y Vicedecano de Facultad y Director del Departamento), con la docencia (profesor de Bioquímica, Microbiología, Genética Molecular, Biotecnología y Biología Evolutiva de 2001 a 2011 y profesor de Didáctica de las Ciencias desde 2014) y la investigación (postdoc en el Institut Pasteur de 1996 a 1999; investigador del Centre National de la Recherche Scientifique durante el año 2000; investigador postdoctoral en el Centro Tecnológico AZTI-Tecnalia en el año 2001 e investigador en el Instituto Tecnológico Agroalimentario de Extremadura de 2012 a 2013). Además ha llevado a cabo estancias cortas de investigación en el Departamento de Bioquímica del King's College (Londres), la Unidad de Fotobiología de la Universidad de Lieja, el Departamento de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis de la Universidad de Sevilla. Ha sido evaluador de proyectos de innovación (Programa Innocash, Genoma España) y en la actualidad evalúa y monitoriza propuestas de investigación e innovación del Programa H2020 (Unión europea) y forma parte del Comité de evaluación de Ciencias Sociales y Jurídicas de la ANECA (Programa PEP). Obtuvo el primer premio en el concurso Campus Emprende 2011 al mejor proyecto de negocio en el ámbito universitario de Castilla y León. En enero de 2012, fundó la empresa Greenfuel Innovations S.L.U dedicada al desarrollo y comercialización de productos biotecnológicos en el ámbito de los combustibles obtenidos de microalgas. Su labor docente e investigadora fue acreditada por la ANECA en el año 2004 para las figuras de Profesor Contratado Doctor y en el año 2012 para el acceso a los cuerpos

docentes universitarios como Profesor Titular. Su actividad docente ha recibido una evaluación Excelente para el periodo 2007-2010 (IE Univ.) y Destacado para el periodo 2012-2016 y 2016-2020 (Uex) en el Programa Docencia/ANECA. Actualmente el CNEAI le ha reconocido cuatro tramos de investigación.

Sus trabajos científicos están relacionados con la educación, la biología ambiental, la bioquímica, fisiología, genética molecular, biotecnología y microbiología, y han sido presentados, entre otros, en 60 congresos, 10 conferencias, 28 artículos en libros y revistas, un informe técnico a la Unión Europea y uno a la ANECA (Libro Blanco de Biología). Además ha presidido el comité de autoevaluación del título de biología de IE Universidad (Plan Piloto ANECA 2003) y ha organizado y colaborado en conferencias, jornadas y artículos para la promoción de la cultura científica y tecnológica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones seleccionadas

JM Marcos Merino, MR Esteban Gallego, JA Gómez Ochoa de Alda (2022) Conocimiento previo, emociones y aprendizaje en una actividad experimental de ciencias. *Enseñanza de las Ciencias* 40 (1), 107-124. JCR-Q4; IF: 1,217; N° de citas Scholar Google: 4.

Javier Santamaría-Gómez, Miguel Ángel Rubio, Rocío López-Igual, Ana B Romero-Losada, Fernando M Delgado-Chaves, Roque Bru-Martínez, Francisco J Romero-Campero, Antonia Herrero, Michael Ibba, Jesús A G Ochoa de Alda, Ignacio Luque (2021) Role of a cryptic tRNA gene operon in survival under translational stress, *Nucleic Acids Research*, 49: Issue 15, 7, 8757–8776. JCR-D1; IF: 19,160; N° de citas Scholar Google: 4.

Jesús A. Gómez-Ochoa de Alda, Jose María Marcos-Merino, Francisco Javier Gómez, Vicente Mellado-Jiménez Rocío Esteban-Gallego (2019) Emociones académicas y aprendizaje de biología, una asociación duradera. *Enseñanza de las Ciencias* 37 (2), 43-61. JCCR-Q4; IF: 0,814; N° de citas Scholar Google: 40.

Corrales-Guerrero, L., Camargo, S., Valladares, A., Picossi, S., Luque, I., Ochoa de Alda, J., & Herrero, A. (2018). FtsZ of Filamentous, Heterocyst-Forming Cyanobacteria Has a Conserved N-Terminal Peptide Required for Normal FtsZ Polymerization and Cell Division. *Frontiers in microbiology*, 9, 2260. doi:10.3389/fmicb.2018.02260. JCR-Q1 IF: 4,02; N° de citas Scholar Google: 24.

Miguel Ángel Rubio, Mauro Napolitano, Jesús A. G. Ochoa de Alda, Javier Santamaría-Gómez, Carl J. Patterson, Andrew W. Foster, Roque Bru-Martínez, Nigel J. Robinson, and Ignacio Luque (2015) Trans-oligomerization of duplicated aminoacyl-tRNA synthetases maintains genetic code fidelity under stress. *Nucleic Acids Research* 43 (20): 9905-9917. JCR-D1 IF: 9,202; N° de citas Scholar Google: 18.

Jesús A. G. Ochoa de Alda, Rocío Esteban, María Luz Diago & Jean Houmard (2014) The plastid ancestor originated among one of the major cyanobacterial lineages. *Nature Communications* 5, doi:10.1038/ncomms5937. JCR-D1 IF: 11,47; N° de citas Scholar Google: 71.

Ignacio Luque and Jesús A. G. Ochoa de Alda (2014) CURT1, CAAD-containing aaRSs, thylakoid curvature and gene translation. *Trends in Plant Science* 19: 63-66. JCR-D1 IF: 12,93; N° de citas Scholar Google: 15.

Elvira Olmedo-Verd, Javier Santamaría-Gómez, Jesús A. G. Ochoa de Alda, Lluís Ribas de Pouplana and Ignacio Luque (2011) Membrane anchoring of aminoacyl-tRNA synthetases by convergent acquisition of a novel protein domain. *Journal of Biological Chemistry*, 286: 41057-41068. JCR-Q1 IF: 4.6; N° de citas Scholar Google: 21.

Luque, I., Riera-Alberola, ML, Andújar, A., and Ochoa de Alda, J.A.G (2008) Intrapylum Diversity and Complex Evolution of Cyanobacterial Aminoacyl-tRNA Synthetases. *Molecular Biology and Evolution* 25:2369-2389. JCR-D1 IF: 9,1; N° de citas Scholar Google: 30.

Ochoa de Alda, J.A.G (2008) Feasibility of recycling pulp and paper mill sludge in the paper and board industries. *Resources, Conservation & Recycling* **52**: 965-972. JCR-Q2 IF: 2.7; Nº de citas Scholar Google: 177.

C.2. Proyectos

Referencia: EDU2016-77007-R

Título: Las emociones en el aprendizaje de Ciencias de la Naturaleza en Educación Primaria. Programa metacognitivo de intervención emocional con alumnado y profesorado en formación

Entidad: Agencia Estatal de Investigación

Convocatoria: Convocatoria 2016 del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento.

Investigador Principal: Dra. Florentina Cañada Cañada (Uex, Badajoz)

Duración: Del 30/12/2016 al 29/12/2020

Cuantía: 76230 €

Tipo de participación: Colaborador dedicación compartida

Equipo: 13 investigadores de la Universidad de Extremadura

Referencia: BFU2016-77097-P

Título: Características diferenciales de los procesos de traducción génica y regulación de la división y el tamaño celular en bacterias fotoautotróficas (cianobacterias).

Entidad: Agencia Estatal de Investigación

Convocatoria: Convocatoria 2016 del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento.

Investigador Principal: Drs Ignacio Luque Romero y Antonia Herrero Moreno (CSIC, Sevilla)

Duración: Del 30/12/2016 al 29/12/2020

Cuantía: 296450 €

Tipo de participación: Colaborador dedicación compartida

Equipo: 3 investigadores, 2 del Instituto de Biología Vegetal y Fotosíntesis (CSIC, Sevilla) y 1 de la Universidad de Extremadura

Referencia: BFU2010-19544

Título: Análisis funcional de caracteres especiales de las aminoacil tRNA sintetasas de cianobacterias

Entidad: Programa Nacional de Investigación fundamental en el marco del VI Plan Nacional de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica 2008-2011).

Convocatoria: Resolución de 30 de diciembre de 2009, BOE 31/12/2009

Investigador Principal: Dr. Ignacio Luque (IBVF, CSIC, Sevilla)

Duración: desde Septiembre 2010 a Septiembre 2013

Cuantía: 145200 €

Tipo de participación: Investigador

Equipo: Elvira del Olmedo (IBVF), Andrés Palencia (EMBL), Stephen Cusack (EMBL), Lluís Ribas de Pouplana (IRB), Jesús Gómez Ochoa de Alda (IE Universidad), Mauro Napolitano (IBVF), Nigel Robinson (ICMB).

Referencia: IEU002A10-2

Título: Aproximación filogenética molecular al origen de los cloroplastos

Entidad: Junta de Castilla y León

Convocatoria: Orden EDU/1728/2009, BOCYL 15/04/2010

Investigador Principal: Jesús A. Gómez Ochoa de Alda (IE Universidad, Segovia)

Duración: desde Enero de 2010 a Diciembre de 2012 (El proyecto se interrumpió en Julio 2011 cuando todo el equipo perdió el puesto de trabajo)

Cuantía: 13580 €

Tipo de participación: Investigador Principal

Equipo: Mariluz Diago Egaña, Rocío Esteban Gallego y Blanca García Ibáñez (IE Universidad, Segovia)

C.3. Contratos

Referencia contrato: CR-1800-91/ BRE2-CT94-1555

Título: Applications of recycled paper mills effluents to wood substitutive products

Entidad financiadora: 50% la Comisión Europea y el 50 % restante 7 empresas papeleras participantes (Bazurka S.L., Reciclajes celulósicos, Fabrica de Papel de Azehna, Euop Ltd, Papelera Patricio Elorza S.A. y Revespan.

Investigador Principal: Dr. Jesús A. Gómez Ochoa de Alda

Entidad de afiliación: GESTEP S.L. (Aduna, Guipuzcoa)

Duración: desde el 05 /01/1995 al 08/08/1996

Cuantía: 1.000.000 €

Tipo de Participación del solicitante: Director Científico, coordinador de las tareas de investigación entre pequeñas y medianas empresas y centros de investigación. Autor de los informes del avance del proyecto e informe final.

C.4. Patentes

C.5. Participación en tareas de evaluación

Proyectos:

Entidad contratante: European Commission, Research Executive Agency

Categoría: Experto

Duración: del 08/02/2019 al 08/03/2019

Actividad: Evaluación de propuestas del Programa Horizonte 2020

Relevancia: Evaluación de propuestas de investigación e innovación (de TRL3 a TRL5)

Proyectos: Innocash (FECYT-Genoma España) (2009-Actualidad)

Entidad contratante: FECYT-Genoma España

Categoría: Evaluador

Duración: 2009-actualidad

Actividad: Evaluación de preofertas y solicitudes de financiación

Relevancia: Permite enmarcar la innovación de diferentes contextos productivos y valorar su viabilidad comercial

C.6. Gestión de la actividad científica

-Miembro de la Comisión de Investigación de IE Universidad (Segovia) desde 11/12/2002 al 27/09/2006.

-Miembro de la Comisión de Doctorado de IE Universidad (Segovia) desde el 11/12/2002 al 27/09/2006

-Miembro de la Conferencia Española de Decanos de Biología desde el año 2001 al 2006

C.7. Comités editoriales

-Miembro del Consejo Científico Asesor de la publicación Anuario de la Universidad SEK del 2003 al 2006.

-Secretario del Consejo Editorial de Oppidum, Revista de investigación de la Universidad SEK del 2005 al 2011.

C.8. Premios

- Primer premio Campus Emprende (Junta de Castilla y León) al mejor proyecto empresarial en el ámbito universitario (Valladolid, 16/11/2011)

Otros

- Fundador de la empresa de biotecnología Greenfuel Innovations (Segovia, 04/01/2012) actualmente sin actividad.