



14-15NOVIEMBRE2014
CUENCA



Jornadas



**DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA**



ORGANIZA



CONTACTO



LUGAR

**MUSEO DE
CIENCIAS DE
CASTILLA LA
MANCHA
(CUENCA)**

HORARIO

**VIERNES 14
19:00-20:30
SÁBADO 15
10:00-20:00**

PATROCINA & COLABORA



Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha



www.objetivo7.es



Programa



VIERNES 14NOVIEMBRE2014

**19:00-
19:30**

PRESENTACIÓN DE LAS JORNADAS

PRESENTACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR

**19:30-
20:30**

CHARLA INAUGURAL & MESA REDONDA

TEMA: CLAVES Y ENIGMAS DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

PONENTES: José Ramón Alonso, Bernardo Herradón, Jose Antonio López Guerrero y José Manuel López Nicolás.

MODERADOR: José Ramón Alonso

SÁBADO 15NOVIEMBRE2014

**10:00-
11:30**

**CICLO I:
LA CIENCIA EN LA FICCIÓN
MODERADOR:
Daniel Torregrosa**

**CHARLA I:
UN ANILLO PARA GOBERNARLOS A TODOS: DE
LAS ENFERMEDADES RARAS AL VIRUS DEL
EBOLA**

**PONENTE:
JOSÉ MANUEL LÓPEZ NICOLÁS**

Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Murcia.
Director de la Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética, Vicedecano de la
Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Presidente de ADC Murcia

**CHARLA II:
PEPI, LUCI, BOM Y OTROS VIRUS DEL MONTÓN
PONENTE:
ENRIQUE ROYUELA**

Doctor en Virología. Editor de Principia.

**CHARLA III:
HE VISTO CÉLULAS QUE VOSOTROS NO
CREERÍAIS... Y MI COLEGA LAS HA DIBUJADO**
**PONENTE:
CARLOS ROMÁ-MATEO**

Investigador Doctor en el Laboratorio de Fisiopatología de las Enfermedades Raras del Departamento de Fisiología de la Facultat de Medicina i Odontologia (Universitat de València).

**CHARLA IV:
LA QUÍMICA EN EL CINE: DE *BREAKING BAD* A
LOS SIMPSONS**
**PONENTE:
BERNARDO HERRADÓN**

Investigador Científico del Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del CSIC

11:00

**TALLER PARA NIÑOS:
LLÉVATE TU PROPIO ADN A CASA**
(Actividad simultánea a las charlas)

**11:30-
11:45**

DESCANSO

12:00-12:30

**CHARLA PALEOGEOLÓGICA: DE
"LAS HOYAS" A "LO HUECO"**

12:30-13:00

CHARLA KIDS: PARQUE CRETÁCICO

**PONENTE:
NAHÚM MÉNDEZ CHAZARRA**

Geólogo y autor del blog de divulgación científica "Un geólogo en apuros"

**13:00-
15:00**

DESCANSO - COMIDA

**15:00-
15:15**

**ENTREGA DE LOS PREMIOS DEL II
CONCURSO DE DISEÑO: SISTEMA
PERIODICO DE ELEMENTOS**

Julián Rodríguez

Presidente de la Sección Territorial de Castilla La Mancha
de la Real Sociedad Española de Química

**15:15-
16:15**

**ACTIVIDAD EN
EL PLANETARIO**

**16:15-
18:00**

**CICLO II:
LA CIENCIA EN LA SOCIEDAD
MODERADOR:
Bernardo Herradón**

**CHARLA V:
EL DR. FRANKENSTEIN Y LOS TRASPLANTES DE
CEREBRO**

**PONENTE:
JOSÉ RAMÓN ALONSO**

Catedrático de Biología Celular y Director del Laboratorio de Plasticidad neuronal y Neuroreparación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León.

CHARLA VI:
LOS VENENOS A TRAVÉS DE LA HISTORIA
PONENTE:
DANIEL TORREGROSA

Químico y autor del blog de divulgación científica "Ese Punto Azul Pálido"

CHARLA VII:
LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN LA
EDUCACIÓN SECUNDARIA
PONENTE:
MARTA PÉREZ FOLGADO

Geóloga, redactora de Jof y profesora de enseñanza secundaria

CHARLA VIII:
BUSCO DIVULGADOR PARA RELACIÓN ESTABLE
PONENTE:
ANA RIBERA "MOLINOS"

Autora del blog Cosas que (me) pasan, redactora en Jof. También ha escrito un libro: "Una madre SIN superpoderes"

**18:00-
18:15**

DESCANSO

**CHARLA IX:
TECNOLOGÍA SANITARIA**

**PONENTE:
CÉSAR SANCHEZ**

Director de la Escuela Politécnica de Cuenca

**CHARLA X:
LA DIVULGACIÓN EN LOS MEDIOS DE
COMUNICACIÓN**

**PONENTE:
MANUEL SEARA**

Biólogo, Director y presentador de del programa de divulgación científica “A HOMBROS DE GIGANTES” enRadio 5 TODO NOTICIAS (RNE)

**CHARLA XI:
¿SOLO LOS CIENTÍFICOS MEDIOCRES
PODEMOS SER DIVULGADORES?**

**PONENTE:
JOSÉ ANTONIO LÓPEZ GUERRERO**

Profesor Titular de Microbiología y Director del grupo de investigación sobre la neuropatología asociada a herpes simplex | Director del Departamento de Cultura Científica del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC)



CLAUSURA DE LAS JORNADAS

Ponentes



***CURRÍCULUM
VITAE*** abbrev.



QUÍMICA

BERNARDO HERRADÓN

Bernardo Herradón García (Madrid, 1958).

Licenciado (UCM, 1980) y Doctor en Ciencias Químicas (UCM, 1986). Investigador Científico del Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del CSIC. Ha sido Director del IQOG entre octubre de 2006 y noviembre de 2010. Ha realizado estancias posdoctorales e investigado en la Universidad de Alcalá, ETH-Zürich y Stanford University. Coautor de unas 85 publicaciones científicas en diversas líneas de investigación y alrededor de 40 publicaciones de carácter divulgativo. Coinventor de 7 patentes en España, 5 PCTs, 2 patentes europeas, 2 patentes en Estados Unidos, una patente en China y una patente en Japón. Ha dirigido 7 tesis doctorales. Ha sido el Investigador Principal (IP) en 27 proyectos de investigación con financiación pública y privada. En los últimos años ha estado implicado en más de 400 tareas de divulgación científica y educativas (<http://educacionquimica.wordpress.com/>), organizando y participando en múltiples y diversas actividades, entre las que se pueden destacar: libros de divulgación (Los avances de la química y La imagen de la química

¡destápala!), Cuatro exposiciones: comisario científico de la exposición Entre moléculas (<http://www.quimica2011.es/exposicion-virtual>), preparada por el CSIC para conmemorar el Año Internacional de la Química, y colaborador en otras tres [La imagen de la química ¡destápala!, La energía nos mueve y Agua (en preparación en el CSIC, pendiente de título definitivo)], Colaboración en un documental científico (Química y energía en clase de historia), un centenar de conferencias de carácter divulgativo en los últimos cuatro años, director y docente de las cuatro ediciones del Curso de Divulgación Los avances de la química y su impacto en la sociedad (<http://www.losavancesdelaquimica.com/curso-de-divulgacion/>), ponente en siete mesas redondas, actividades educativas y divulgativas con estudiantes de secundaria y bachillerato y público en general: jornadas de puertas abiertas, prácticas de laboratorio con estudiantes de secundaria y bachillerato (alrededor de 20 actividades distintas), jurado de siete certámenes de divulgación, miembro activo de diversas sociedades científicas y profesionales [Real Sociedad Española de Química (RSEQ), Foro Química y Sociedad, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)] con participación destacable en actividades relacionadas con la educación y la cultura científica, editor de dos revistas científicas (Anales de Química y Biocatalysis and Biotransformations), de un dossier científico de la revista de la SEBBM y miembro de dos comités editoriales (Jof y de la colección de libros "¿Qué sabemos de?"), autor de unos 45 artículos de carácter divulgativo publicados en revistas en papel, participación en unos 200 programas de radio y tres programas de televisión, colaboración o entrevistas en 27 artículos en prensa escrita (papel y/o INTERNET), administrador del blog Los avances de la ciencia y su impacto en la sociedad (Química y Sociedad) en la Weblog de Madri+d (<http://www.madrimasd.org/blogs/quimicaysociedad/>). [Este blog recibe un número aproximado de 120.000 visitas], administrador del blog Cristalografía, Química, Ciencia,... (<http://educacionquimica.wordpress.com/>) [Esta página recibe alrededor de 110.000 visitas mensuales], administrador de la página web de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ (<http://www.rseq-stm.es/>). El CV completo y detalles de las actividades de divulgación se pueden descargar en <http://bit.ly/VMgL17>.

NEUROCIENCIAS

JOSÉ
RAMÓN
ALONSO

José Ramón Alonso Peña (Valladolid, 1962).

Doctor por la Universidad de Salamanca. Catedrático de Biología Celular y Director del Laboratorio de Plasticidad neuronal y Neuroreparación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Investigador posdoctoral y profesor visitante en la Universidad de Frankfurt (Alemania), la Universidad de Kiel (Alemania), la Universidad de California-Davis (USA) y el Salk Institute for Biological Studies (San Diego, USA). Conferenciante invitado en universidades de España, Alemania, Suecia, Italia, Chile, Dinamarca, Argentina, Colombia, Perú, Bolivia, Turquía y Estados Unidos. Director de 15 Tesis Doctorales, 12 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado. Ha publicado 21 libros, 28 capítulos de libro y 141 artículos científicos. Escribe frecuentemente sobre divulgación científica y el mundo universitario en prensa española (El País, ABC, El Mundo, Expansión,...). Miembro de comités editoriales y evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva de los gobiernos de Italia y Argentina y las principales revistas internacionales de Neurobiología. Consultor internacional en Latinoamérica y Oriente Próximo y miembro-investigador de los paneles de expertos en ciencia-tecnología y empresa auspiciados por el Ministerio de Economía y Hacienda. Investigador en Proyectos de investigación

subvencionados por la Unión Europea, la European Science Foundation, la CICYT, la DGICYT, el Fondo de Investigaciones Sanitarias, el Programa Nacional contra las drogodependencias, el Ministerio de Sanidad y Consumo, la Deutsche Forschungsgemeinschaft, el Programa científico de la NATO y en Acciones integradas hispano-alemanas, hispano-francesas e hispano-italianas. Doctor honoris causa por la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Sucre, Bolivia). Doctor honoris causa por la Universidad Simón Bolívar de Barranquilla (Colombia). Doctor honoris causa por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima (Perú). Embajador de la Casa de la Libertad (Bolivia). Premio "Junta de Castilla y León" y Premio "Colegio Oficial de Veterinarios de Valladolid" de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, de la que fue nombrado Académico corresponsal. Premio internacional Teresa Pinillos de divulgación científica. Premio "Fray Luis de León" de ensayo de la Junta de Castilla y León. Gran Cruz de la Orden del Mérito José Cecilio del Valle de la República de Honduras. Cruz al mérito policial con distintivo blanco (España). Medalla de oro de Bateun. Visitante Ilustre (Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina). Resolución de agradecimiento de la Asamblea Legislativa de la República de El Salvador. Profesor honorífico distinguido (Universidad Tecnológica de Santiago, Santo Domingo de Guzmán, República Dominicana). Ha ocupado los siguientes puestos: Rector de la Universidad de Salamanca, presidente de la Comisión Académica Sectorial de las Universidades Españolas (CASUE). Patrono del Instituto Cervantes. Co-presidente de la Fundación cultural Hispano-Brasileña. Miembro de los Consejos de Administración de Universia y de la Oficina de Cooperación Universitaria, S.A. Presidente del Consejo de Administración de Cursos Internacionales S.A. y de Mercatus, S.R.L. Presidente de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado. Miembro fundador y primer Presidente electo de la Sociedad de Neurociencias de Castilla y León y la Red Olfativa Española. Presidente de la Fundación de Investigación sobre el Cáncer. Su investigación se ha centrado en la plasticidad neuronal, en la capacidad del cerebro para responder de forma flexible ante daños producidos por trastornos del desarrollo como el autismo, lesiones, drogas o enfermedades neurodegenerativas, y en las posibilidades de recuperar el cerebro dañado utilizando transplantes y células madre. También ha trabajado en la elaboración de nuevos recursos docentes y desarrollado experiencias innovadoras en docencia universitaria

MICROBIOLOGÍA



José Antonio López Guerrero "Jal" (Madrid 1962).

Profesor titular de microbiología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), universidad donde realizó sus estudios de biología doctorándose con premio extraordinario (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular) en 1989. Junto a sus labores docentes, en la actualidad es investigador y Director del Departamento de Cultura Científica del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC).

Tras un primer Postdoc en el Centro de Investigaciones Biológicas (1990-1993) sobre modelos murinos de artritis reumatoide, se trasladó al Centro Alemán de Investigaciones Oncológicas (Heidelberg, 1993-1996) donde estudió los aspectos moleculares de la infección por parvovirus. Tras su regreso a la UAM y en la actualidad, dirige un grupo de investigación sobre neuropatología asociada a herpes simplex.

Como amante de la divulgación científica, colabora activamente en programas de radio (Radio 1, Radio 5, Radio Exterior, Radio Utopía), TV (Mi+dTV, TVE2, UNEDtv) y prensa escrita (El Cultural –El Mundo-, Jof (jof.cc)). Es autor y/o editor de 12 libros y de más de 130 artículos tanto científicos internacionales como de divulgación. Más información en www.uam.es/ja.lopez.

QUÍMICA

DANI
EL
TORRE
GRO
SA

Daniel Torregrosa López (Murcia, 1970).

Es Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia (UMU) y Experto universitario en Toxicología (US). Es especialista en Seguridad en el trabajo. Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada, Máster en Ecoauditorías y Planificación empresarial del Medio Ambiente y Auditor en prevención de riesgos Laborales.

Ha formado parte como docente en másters de prevención de riesgos laborales des de 2003 hasta 2010, en cursos de Seguridad e Higiene. Ponente en Jornadas y Congresos de organismos oficiales (CSIC, CARM, etc) ATEX y Agentes Químicos, así como Perito judicial en Prevención de Riesgos Laborales y forma parte del Colegio Oficial de Químicos.

Es Vicepresidente de la Asociación de Divulgación de Murcia (ADC Murcia: murciadivulga.com), miembro del Comité Editorial de Jof (jof.cc), autor de la web de Divulgación científica Ese Punto Azul Pálido (www.esepuntoazulpalido.com) y Redactor en la revista digital de ciencia en español Jof.

PERIODISMO

MANU
EL
SEAR
A

Manuel Seara Valero (Madrid, 1963).

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1986) y Diplomado en el "I Máster General de Radio" organizado por Radio Nacional de España (RNE) y la Universidad Complutense de Madrid (junio de 1990). Desde septiembre de 2007 es director y presentador de del programa de divulgación científica "A HOMBROS DE GIGANTES" que se emite los viernes en Radio 5 TODO NOTICIAS (RNE) a las 22:00, que es un programa de referencia para la Cultura Científica en España. Actualmente compagina esta tarea con la de redactor especializado en Ciencia en el Área de Sociedad de los Servicios Informativos de RNE. Anteriormente tuvo otras actividades en RNE, como editor de los Servicios Informativos de

RNE-RADIO 5 (1996-2007), encargado de la sección "LA CIENCIA EN RADIO 5" (que se emitió diariamente -de lunes a viernes- en esta emisora entre 1994 y 2001), guionista y presentador del programa especial con motivo del "ÚLTIMO ECLIPSE DE SOL DEL MILENO" (emitido por Radio 5 el 11 de agosto de 1999, entre las 11:30 y las 13:30), colaborador del programa "SIGLO XXI" (Radio 3, 1999) comentando sobre un asunto científico de actualidad y colaborador del programa "CAMBIA LA CARA" (RNE-Radio 1, 1992-1993) con un espacio semanal de carácter científico de diez minutos de duración. Colabora habitualmente con otros medios de comunicación como EL INDEPENDIENTE, DIARIO 16, EL MUNDO, SÍSTOLE, EL MÉDICO, FARMACIA-EMPRESA, CONOCER, CNR, NEWTON, y MUY INTERESANTE.

Es autor de las siguientes publicaciones de carácter divulgador: "EL ORIGEN DEL HOMBRE" (colección de 60 fascículos de periodicidad semanal publicada por LARPRESS, 2006-2007), "ENRIQUE HERNÁNDEZ. PIONERO DE LA MICROBIOLOGÍA VALENCIANA" (Universidad Politécnica de Valencia, 2003), "EL ORIGEN DEL HOMBRE. LA MANO NOS HIZO HUMANOS". (Editorial Anaya, 1999; distribuida en todas las escuelas, institutos y bibliotecas públicas de México) y "MAGIA Y MEDICINA" (sobre la medicina en la antigüedad, Ediciones Contrastes, 1995). Ha recibido los siguientes premios: accésit del PREMIO CSIC DE PERIODISMO CIENTÍFICO 1995 por la "destacada y constante labor de difusión de noticias científicas a través de la emisora Radio Nacional de España-Radio 5"; PREMIO BOEHRINGER INGELHEIM 1995 sobre Innovación en Medicina por la serie de trabajos emitidos en la sección "LA CIENCIA EN RADIO 5" de RADIO 5 TODO NOTICIAS; y mención especial otorgada a RADIO 5 TODO NOTICIAS por el TERCER CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE, en noviembre de 1996, en reconocimiento a ésta fórmula radiofónica, tanto en cuestiones de medio ambiente como de salud y consumo, a la cual contribuyó la sección "LA CIENCIA EN RADIO 5". Fue profesor en la segunda edición del curso de divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad".

BIOQUÍMICA

JOSE
MANU
EL
LÓP
EZ
NICOL
AS

José Manuel López Nicolás (Murcia, 1970).

Doctor en Ciencias Químicas y Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Murcia (UMU). Es Director de la Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética, Vicedecano de la Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Subdirector de diversos Departamentos universitarios.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Químicas de la UMU. Profesor de Primer ciclo, Segundo Ciclo, Tercer ciclo, Cursos de Especialista Universitario y Master Universitarios, en las licenciaturas de Biotecnología, Bioquímica, Biología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición Humana y Dietética, a través de las asignaturas Enzimas en la Industria Alimentaria, Bioquímica, Bioquímica de Alimentos, Metodología Bioquímica, Nuevos productos alimentarios, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Tecnología Alimentaria, etc.

Coautor de casi 100 publicaciones científicas, la gran mayoría de ellas en revistas internacionales de alto índice de impacto y de primer orden en su área entre las que destacan *Biotechnology Research*, *Analytical Biochemistry*; *Biochemical Journal*; *Biochimica et Biophysica Acta*; *Journal of Chromatography A*; *Physiologia Plantarum*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; *Food Chemistry*; *Journal of Food Science*; *Journal of Science Food and Agricultura*, *European Food Research*, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*

Coautor de 13 capítulos de libro, editor del libro "Nuevos alimentos del siglo XXI", coautor de 68 comunicaciones a congresos científicos de carácter nacional e internac-

ional, participante en 11 proyectos de investigación (en 6 de ellos actuando como investigador principal), investigador perteneciente al grupo "Bioquímica y Biotecnología enzimática" de la Universidad de Murcia, recientemente calificado como Grupo de Excelencia de Región de Murcia por la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (Plan Regional de Ciencia y Tecnología 2007/2010), investigador principal de dos contratos de investigación con diferentes empresas del sector alimentario.

Así mismo ha recibido la evaluación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación como Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor y Profesor de Universidad Privada (14 de Diciembre de 2004) y de la ANECA del historial académico, docente e investigador para la Acreditación Nacional para el Acceso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad (2008).

También es referee de las revistas internacionales *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Food Chemistry*, *Plant Physiology*, *Journal of Chromatography B*, *Chromatographia*, *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, *Journal of Separation Science*.

En su faceta como divulgador científico es el autor del blog SCIENTIA (Premio Bitácoras al mejor blog de ciencia del año 2013, Premio 20 Blog al mejor blog de Ciencia, Tecnología e Internet 013, Premio ASEBIO por la divulgación científica de la Biotecnología 2014) Redactor de la revista digital de ciencia en español Jof (jof.cc) y colaborador de la revista Quo.

BIOLOGÍA MOLECULAR

CARL
OS
ROM
Á

Carlos Romá Mateo (Valencia, 1980).

Licenciado en bioquímica y doctorado en biología molecular y genética por la Universitat de València, ha trabajado durante diez años en el campo de la investigación biomédica básica, en los ámbitos de la proliferación celular y el cáncer, y en el de las enfermedades raras. Durante este tiempo ha continuado formándose, especialmente en el campo de la bioinformática, en el manejo de animales de experimentación, así como en diversas técnicas de actualización en trabajos de biología molecular. Durante su trabajo de tesis realizó varias estancias en la Universidad de Manchester (Reino Unido).

Ha sido ponente invitado en numerosas charlas y seminarios y workshops científicos a nivel nacional e internacional. Director de Tesis del grado de Biotecnología y Profesor Ayudante Doctor con la certificación de la ANECA. Ha sido autor de casi una veintena de publicaciones científicas en revistas de revisión por pares de alto índice de impacto. Además, es referee de revistas del mismo ámbito y de tesis doctorales.

En su faceta como divulgador participa en varias iniciativas de divulgación científica en la red, como redactor en la revista digital de ciencia en español Jof y el proyecto Mapping Ignorance, miembro del comité científico organizador del Congreso de Investigación Biomédica de la Facultat de Medicina de la Universitat de València y co-creador y guionista del cómic de divulgación científica de biología celular The OOBIK Proteotype. Es el autor del blog de divulgación científica "¡Jindetrés, sal! – La ciencia que te atrapa".

GEOLOGÍA



Nahúm Méndez Chazarra (Rojales. Alicante, 1983).

Es Licenciado en Geología por la Universidad de Granada.

Es el Coordinador del idioma castellano del proyecto HiTranslate, en el que acercamos la geología de Marte mediante el uso de las imágenes tomadas por la cámara HiRISE (<http://www.uahirise.org/epo/hitranslate/>). Además, es el Coordinador de la sección Juvenil de la Red Española de Planetología y Astrobiología (<http://www.icog.es/redespa/>).

En su faceta como divulgador, es Redactor de artículos sobre geología terrestre y planetaria en la revista de ciencia Jof (jof.cc), en la que también forma parte del Comité Editorial. Es autor del blog de divulgación científica Un geólogo en Apuros (www.ungeologoenapuros.es).

Es el autor de la obra visual "8 years around Saturn" (<https://www.youtube.com/watch?v=srLk-a2C7FM>), un video de los primeros 8 años de la

misión Cassini en el sistema de Saturno; obra que ha participado en los festivales de cine científico de la AGU y la EGU y recibido grandes halagos por parte de la comunidad científica tanto Nacional como Internacional. Autor de la obra visual "A History of Ice and Fire" (<https://www.youtube.com/watch?v=5oRyvXSJE-o>), un montaje que muestra el paso por el perihelio y la destrucción del cometa C/2012 S1 (ISON) a través de los ojos de distintas misiones espaciales.

Ha participado como ponente en los eventos "I Blogs y Ciencia" (Universidad de Granada), Street Alicante Science (2012), Jornadas de Hablando de Ciencia 2012 (Universidad de Granada), Jornada de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias de Granada (2013), "Vulcanismo en el Sistema Solar", una charla para Educación Secundaria (2014) y las Jornadas "La conexión científica de la astrobiología" de la Asociación Peruana de Astrobiología (2014), entre otros

VIROLOGÍA

ENRIQ
UE
ROYUE
LA

Enrique Royuela Casamayor (Cuenca, 1976)

Licenciado en Biología en la Universidad de Alicante (UA) (Especialidad en Biotecnología. Facultad de Ciencias), Máster en Microbiología Clínica por la Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Medicina) y Doctor en Biología por la UA y el Centro Nacional de Microbiología.

Desarrolló su labor como Investigador en el campo de la Virología en el Centro Nacional de Microbiología y con posterioridad en el Centro de Investigaciones Biomédicas en Red (CIBER). Sus trabajos siempre estuvieron ligados al estudio de la interacción entre el virus y el huésped, desde un punto de vista molecular y de salud pública. Estos trabajos derivaron en la publicación de una decena de artículos científicos en revistas de alto índice de impacto en el campo de la virología, inmunología, epidemiología, biología celular y molecular. También es co-autor de la patente internacional "Method and kit for detecting Hepatitis E virus (HEV)".

Ha participado como ponente en más de una veintena de congresos y reuniones, tanto Nacionales como Internacionales y desarrollado cinco programas diferentes de Investigación en el ámbito de la Salud Pública.

Además, ha formado parte como colaborador del grupo internacional de Taxonomía y Nomenclatura Viral de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y es miembro del Comité de Editores de la revista científica *Oriental Journal of Microbiological Research and Advances in Biotechnology*. También ha sido organizador de eventos de divulgación científica como el I y II Concurso de Microrrelatos de Ciencia Feelsynapsis y el I Congreso de Bioética de la Universidad de Alicante.

En su faceta como divulgador, cabe destacar que es el fundador y Editor en Jefe de la revista digital de ciencia Jof (jof.cc) y de la Red Social de Ciencia Feelsynapsis (feelsynapsis.com). Además, ha colaborado como redactor de artículos de divulgación científica en el proyecto Mapping Ignorance y ha participado en programas de radio y prensa especializados, como El Astrolabio (Radio Utopía), En la Nube (Radio Nacional de España) o Eureka (Radio Nacional de España).

COMUNICACIÓN

ANA
RI
BERA
"MOLI
NOS"

Ana Ribera García-Rubio "Molinos" (Madrid, 1973)

Licenciada en Geografía e Historia. Ha desarrollado toda su carrera profesional en la Radio Televisión de Castilla - La Mancha, trabajando en la Dirección General del Ente Público y en el departamento de Producción Ajena de la Televisión de Castilla-La Mancha.

Autora del blog **Cosas que (me) pasan** desde el 2008, en el que consigue hacer de lo ordinario, de los recuerdos y de sus pasiones una historia casi siempre divertida, frívola por momentos, despiadada cuando no queda más remedio pero entrañable y emotiva cuando no puede ser de otra forma.

Finalista en la categoría de Mejor Blog Personal en los Premios Bitácoras y en los Premios 20blogs.

Autora del blog cultural **Pisando Charcos**.

Colaboradora en el blog **Unadocenade.com**, en la revista de divulgación científica online **Jof** y en el blog **Mujeres con ciencia**.

En 2013 publicó su libro "Una madre SIN superpoderes". (La Esfera de los Libros).

OCEANOGRAFÍA

MART
A
PÉR
EZ
FOLG
ADO

Marta Pérez Folgado (Zamora. 1980)

Licenciada en Ciencias Geológicas y doctorada en la misma disciplina en 2003. Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Salamanca en 2004.

Desde enero de 1997 hasta diciembre de 2005 perteneció al Grupo de Geociencias Oceánicas (GGO) de la Universidad de Salamanca, donde investigó en micropaleontología y paleoceanografía.

Desde 2006 profesora de enseñanza secundaria (ESO y Bachillerato) en la especialidad de Biología y Geología, aunque sin perder el contacto con el mundo investigador.

Defensora de la divulgación y la alfabetización científica, que intenta llevar a cabo en las aulas, y fuera de ellas como redactora en Jof, y desde las redes sociales, especialmente en twitter desde la cuenta @ikutram.

TECNOLOGÍA

CÉSA
R
SÁNC
HEZ

César Sánchez Meléndez ()

Profesor Titular de Tecnología Electrónica en la Universidad de Castilla-La Mancha, Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid desde 1998 y Dr. Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Valencia desde el 2006.

Desarrolla su investigación en el ámbito de la ingeniería biomédica y, en concreto, en el área del procesado de señal electrocardiográfica. Centra sus trabajos en el estudio de patologías como la fibrilación auricular y la muerte súbita desde la perspectiva del análisis no lineal y el uso de técnicas de procesado de señal

avanzado.

Desde el año 2004 hasta el 2012, ocupa el cargo de Director Académico como adjunto al Vicerrector del Campus de Cuenca y de Extensión Universitaria. Desde 2012 asume la Dirección de la Escuela Politécnica de Cuenca.

En el 2009 es nombrado coordinador nacional de formación de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica, participando activamente en la consecución de las cualificaciones y certificados de profesionalidad relacionados con el ámbito de la electromedicina. En 2014 es nombrado miembro del panel de expertos del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes (Subdirección Gral. de Orientación y Formación Profesional) para el desarrollo de un Ciclo Formativo de Grado Superior en electromedicina.



14-15NOVIEMBRE2014
CUENCA