



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

### 1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Paniagua Sánchez, Jesús Manuel

Cuerpo docente y año de ingreso: Catedrático de Universidad, 2019

Universidad a la que pertenece: Universidad de Extremadura

### 2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Extremadura, 1985

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

Programa de doctorado: Física Atómica, Teórica y Experimental. UEx

Tesis doctoral: Concentración radiactiva en muestras de suelos de la provincia de Cáceres. Modelización dosimétrica por irradiación externa. UEx, 1991

Premio Extraordinario de Doctorado, 1994

Becas y premios obtenidos (las cinco más relevantes)

Beca de investigación. Junta de Extremadura - UEx, 1987.

Estancias y becas postdoctorales (las dos más relevantes)

Estancia: Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, Antártida. 1994, 2 meses. Motivo: Desarrollo de Proyecto de Investigación (Proyecto ANT93-0993)

Otro méritos (máximo cinco líneas)

### 3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

#### Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

Un total de 155 publicaciones, incluyendo 75 artículos en revistas científicas y capítulos de libro y 80 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Algunos de los artículos se indican a continuación:

Environmental Research, 183, 109188, 2020

Ultrasonics, 96, 83 - 89, 2019

Environmental Research, 162, 219 - 225, 2018

Science of the Total Environment, 584-585, 219-225, 2017

Ultrasonics, 76, 192-199, 2017

Neural Comput & Applic, 25, 1479-1494, 2014

Environmental Monitoring Assessment, 185, 311-322, 2013

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 61(1), 122-128, 2012

#### Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

International Congress on Ultrasonics. Bruges, Belgium, September, 2019.

The Annual Meeting of Bioelectromagnetics Society European Bioelectromagnetics Association. Pacific Grove, California, EEUU. Junio 2015

11th European Conference on Non-Destructive Testing. Praga, República Checa. Octubre, 2014

Progress in Electromagnetic Research Symposium, Stockholm, Suecia. Agosto, 2013

7th International Workshop on Biological Effects of EMF. La Valetta, Malta. Octubre, 2012

The 19th International Congress on Sound and Vibration. Vilnius, Lituania. Julio, 2012

12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering. Ponta Delgada, Azores, Portugal. Junio, 2011

20th International Congress on Acoustics. Sydney, Australia. Agosto, 2010

Tenth International Conference on Ground Penetrating Radar. Delft, Holanda. 2004

5th International Congress of the European BioElectromagnetic Association (EBEA). Helsinki, Finlandia. 2001

<p>Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)</p>
<p>Desarrollo de métodos no destructivos basados en ultrasonidos y algoritmos sobre Imágenes de Resonancia Magnética para evaluar la calidad de la carne de ternera y de cerdo ibérico. Consejería de Economía, Competitividad e Innovación. Junta de Extremadura. IB16089. 2018 - 2021</p> <p>Nanocromatógrafo de líquidos con sistema q-exactme espectrómetro de masas para investigación en proteómica. Ministerio de Economía y Competitividad. UNEX15-AE-3394. 2016 - 2017</p> <p>Procesos de caracterización y clasificación ultrasónica en distintas tipologías de quesos de Extremadura. Ministerio de Ciencia e Innovación y FEDER (CIT-060000-2008-8). 2008-2010</p> <p>Dos nuevas técnicas ultrasónicas para la determinación de constantes elásticas en sólidos isotrópicos muy atenuantes del sonido. Ministerio de Educación y Ciencia y FEDER (FIS2004-01061). 2005-2007</p> <p>Evolución Temporal de los Niveles de Contaminación Radiactiva en la Isla Livingston, Shetland del Sur, Antártida. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (ANT90-0993). 1993 -1994</p>
<p>Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)</p>
<p>Soluciones acústicas para el control de calidad del aislamiento térmico en puertas y cuerpos de frigoríficos. BSH Electrodomésticos España, S.A. 2012-2013</p> <p>Implementación de técnicas ultrasónicas en la manufacturación de la torta del casar. Consejo Regulador de la Denominación de Origen Torta del Casar. 040/04. 2004 - 2005</p>
<p>Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)</p>
<p>Instituto de Protección Radiológica y Medio Ambiente del C.I.E.M.A.T. 1987, 3 meses</p>
<p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)</p>
<p>Tesis Doctoral: Estudio de la transferencia de radionucleidos a plantas características de un ecosistema mediterráneo. UEx 1999</p> <p>Tesis Doctoral: Análisis teórico y experimental de radiaciones electromagnéticas en onda media, caracterizando los niveles y oscilaciones sufridas y evaluando su implicación dosimétrica en el cuerpo humano. UEx, 2014</p> <p>Diploma de Estudios Avanzados: Análisis de las señales de GPR en los dominios de frecuencia y de tiempo en granitos ornamentales. UEx, 2008</p> <p>Trabajo Fin de Máster: Caracterización temporal y espacial de señales electromagnéticas vía muestras experimentales. UEx, 2011</p> <p>Trabajo Fin de Máster: Potencial de ahorro energético del parque de viviendas extremeño en aplicación de una estrategia de rehabilitación energética. UEx, 2011</p>

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)
Artículos publicados en revistas docentes:  European Journal of Physics, Volumen: 22, Páginas 157-167, 2001  European Journal of Physics, Volumen: 18, Páginas, 182-187, 1997  European Journal of Physics, Volumen: 16, Páginas, 49-57, 1995  European Journal of Physics, Volumen: 12, Páginas 129-134, 1991
Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)
Diseño y desarrollo de competencias comunicativas bilingües (inglés) para el Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación. Convocatoria de Acciones de Innovación Docente para el curso 2015-2016. UEx.  Medida de la radiactividad ambiental como herramienta para el aprendizaje de enseñanzas medias. Desarrollo de un software de aplicación. Ministerio de Educación y Cultura. 1997 - 1998.
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último
6 Quinquenios. Fecha del último: 2019
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último
5 Sexenios. Fecha del último: 2019

#### **4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)**

--

#### **5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria (los tres más relevantes)

--

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico en la administración del Estado o de las comunidades autónomas (las dos más relevantes)

--

Otros méritos (máximo diez líneas)

Coordinador del grupo de investigación: Radiaciones no Ionizantes e Inspección Ultrasónica 2005 - 2020.

Coordinador de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación de la Universidad de Extremadura 2013 - 2016.

Miembro del Claustro de la Universidad de Extremadura en representación del sector A, 2002-2010

Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura 2004-2012 y 2016-.

Miembro de la Subcomisión Académica del Programa de Doctorado Inter-universitario en Tecnología Aeroespacial. UEx. 2014-.