



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

|   |
|---|
| <b>1.- DATOS PERSONALES</b>   |
| Apellidos y nombre: IGNACIO SANTIAGO ÁLVAREZ MIGUEL   |
| Cuerpo docente al que pertenece y año de ingreso: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD<br>Inicio: 2011  |
| Universidad a la que pertenece: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  |
| <b>2.- FORMACIÓN ACADÉMICA</b>  |
| Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)  |
| Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad de Extremadura. 1982   |
| Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)  |
| Universidad de Extremadura<br>Fecha de lectura: 07/07/1988 <span style="float: right;">Calificación: Sobresaliente cum laudem</span><br>Director(es) de la tesis: Julio Navascués Martínez<br>Título de la tesis: Estudio estructural y morfométrico de las primeras fases del desarrollo del esbozo óptico del embrión de pollo. |
| Becas y premios obtenidos (las cinco más relevantes)  |
| Estancias y becas postdoctorales (las dos más relevantes)   |
| Estancia de 4 meses en 1988 (beca de la Junta de Extremadura) y otros 16 entre 1989 y 1991 (beca Fulbright) para realizar estudios sobre la formación del Sistema Nervioso con el Profesor Gary C. Schoenwolf en la University of Utah (U.S.A.).  |
| Otros méritos (máximo cinco líneas)   |
| <b>3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE</b>  |
| Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)  |
| Autores: Casas-Rua V, Tomas-Martin P, Lopez-Guerrero AM, Alvarez IS, Pozo-Guisado E, Martin-Romero FJ. STIM1 phosphorylation triggered by epidermal growth factor mediates cell migration (2015). BBA - Molecular Cell Research 1853: 233-243   |

Calle-Guisado, V., Hurtado de Llera, A., Martín-Hidalgo, D., Mijares, J., Gil, M., Álvarez, I., Bragado, M., García-Marin, L. AMP activated kinase, AMPK, in human spermatozoa: identification, intracellular localization and key function in the regulation of sperm motility. (2017) Asian Journal of Andrology. Vol 19:707-714

Matilla, E., Martín-Cano FE, González-Fernández L, Sánchez-Margallo FM, Álvarez IS, Macías-García B. N-acetylcysteine addition after vitrification improves oocyte mitochondrial polarization status and the quality of embryos derived from vitrified murine oocytes (2019). BMC Vet Res Vol: 15: 31

Sánchez-Margallo F.M., Moreno-Naranjo B., Pérez-López M.D., Abellán E., Domínguez-Arroyo J.A., Mijares J., Álvarez I.S. (2019) Laparoscopic uterine graft procurement and surgical autotransplantation in ovine model. Sci. Rep Vol: 9: 8095

Autores: Hernández N, López-Morató M, Perianes MJ, Sánchez-Mateos S, Casas-Rúa V, Domínguez-Arroyo JA, Sánchez-Margallo FM, Álvarez IS (2021) 4-Hydroxyestradiol improves mouse embryo quality, epidermal growth factor-binding capability in vitro, and implantation rates. Mol Hum Reprod Vol: 7 <https://doi.org/10.1093/molehr/gaaa075>.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

Autores: Álvarez I.S.

Título: Quiero un bebé de diseño

Entidad organizadora: Real Sociedad Económica Extremeña de Amigos del País.

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Badajoz. España

Fecha de celebración: 14/11/2016

Autores: Álvarez I.S.

Título: VII Reunión CORIÓN

Entidad organizadora: FIFRA

Tipo de participación: Comité organizador

Lugar de celebración: Badajoz. España

Fecha de celebración: 20-21/01/2017

Autores: Álvarez I.S.

Título: Life III Summit. El encuentro de los expertos en vida

Entidad organizadora: Laboratorios Merck

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Badajoz. España

Fecha de celebración: 27/01/2017

Autores: Álvarez I.S.

Título: XXI Curso de Actualización en Obstetricia y Ginecología

Entidad organizadora: Hospital Virgen de las Nieves

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Granada. España

Fecha de celebración: 8-10/03/2017

Autores: Álvarez I.S.

Título: Necesidad de calidad y control en el laboratorio

Entidad organizadora: Merck

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Ginebra. Suiza

Fecha de celebración: 03/07/2017

Autores: Álvarez I.S.

Título: Necesidad de calidad y control en el laboratorio

Entidad organizadora: Merck

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: San Antonio. USA

Fecha de celebración: 03/10/2017

Autores: Álvarez I.S.

Autores: Álvarez I.S.

Título: VIII Reunión CORIÓN

Entidad organizadora: FIFRA

Tipo de participación: Comité organizador

Lugar de celebración: Plasencia. España

Fecha de celebración: 25-26/01/2019

Autores: Álvarez I.S.

Título: II Foro Vía de la Plata

Entidad organizadora: IERA

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Badajoz. España

Fecha de celebración: 25/10/2019

Autores: Álvarez I.S.

Título: Foro Virtual Vía de la Plata

Entidad organizadora: IERA

Tipo de participación: Ponente

Lugar de celebración: Badajoz. España

Fecha de celebración: 03-04/01/2021

#### Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

Título del proyecto o contrato: Mejoras tecnológicas en el proceso de maduración in vitro de ovocitos para su incorporación a la práctica clínica

Entidad financiadora: Dirección General de Universidad y Tecnología. Consejería de Economía, Comercio e Innovación. Expediente PDT08A027

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 01/08/2008 Hasta: 31/07/2010 N° total de meses: 24

Investigador principal: Ignacio Santiago Álvarez Miguel

N° de Investigadores participantes: 9

Cantidad total adjudicada: 104.500 euros

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas tecnologías para la mejora de la implantación embrionaria en fecundación in vitro.

Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Empresa e Innovación. Junta de Extremadura. Expediente PCJ1008

Entidades participantes: Universidad de Extremadura y Centro de Cirugía de Mínima Invasión- Jesús Usón.

Duración: Desde: 06/10/2011 Hasta: 05/10/ 2015 N° total de meses: 48

Investigador principal: Ignacio S. Álvarez Miguel.

Número de investigadores participantes: 22

Cantidad total adjudicada: 493.218 euros

Título del proyecto o contrato: Optimización de la Fecundación In Vitro Equina: Caracterización y uso del fluido oviductal en el diseño de medios

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Expediente

AGL2017-84681-R

Entidades participantes: Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón  
Duración: Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 N° total de meses: 36  
Investigador principal: Beatriz Macías García  
N° de Investigadores participantes: 11  
Cantidad total adjudicada: 142.659,00 euros

Título del proyecto o contrato: Función nuclear del regulador de canales de  $Ca^{2+}$  stim1 en la reparación del DNA y la estabilidad genómica: participación en la ruta de la anemia de Fanconi  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2020-112997GB-IO

Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 01/09/2021 Hasta: 30/08/2024 N° total de meses: 36  
Investigador principal: Francisco Javier Martín Romero  
N° de Investigadores participantes: 2  
Cantidad total adjudicada: 121.000,00 euros

Título del proyecto o contrato: Efectos de la adición de exosomas procedentes de endometrio, líquido folicular y cultivo embrionario en las tasas de implantación y embarazo evolutivo

Entidad financiadora: Fundación MERCK Salud  
Entidades participantes: FIFRA y UEX  
Duración: Desde: 2021 Hasta: 2023 N° total de meses: 24  
Investigador principal: José Antonio Domínguez Arroyo  
N° de Investigadores participantes: 8  
Cantidad total adjudicada: 30.000,00 euros

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

Inventores: Álvarez Miguel, I.S. y Perianes Carrasco M.J.  
Título: Método para aumentar el potencial implantatorio de embriones de mamífero  
N. de solicitud: 201231162  
País de prioridad: España  
Fecha de prioridad: 20/07/2012  
Entidad titular: Universidad de Extremadura

Inventores: Álvarez Miguel, I.S., Perianes Carrasco M.J. y Martín-Romero F.J.  
Título: Método para evaluar los medios de cultivo embrionario, empleados en procesos de fecundación y cultivo in vitro, basado en la capacidad de los embriones para unir factores de crecimiento epidérmico.

N. de solicitud: P201231895  
País de prioridad: España  
Fecha de prioridad: 17/12/2012  
Entidad titular: Universidad de Extremadura

Inventores: Álvarez Miguel, I.S. y Perianes Carrasco M.J.  
Título: Dispositivo de Transferencia Embrionaria con volumen preciso.  
N. de solicitud: P201330366  
País de prioridad: España  
Fecha de prioridad: 14/03/2013  
Entidad titular: Universidad de Extremadura

Título del contrato: Identificación de moléculas implicadas en la implantación embrionaria utilizando donantes de óvulos.

Tipo de contrato: Torres Quevedo  
Participación en calidad de: Investigador  
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades Participantes: Instituto Extremeño de Reproducción Asistida.

|  |
|--|
| <p>Duración, desde: 2008 hasta: 2011<br/>                 Importe: 52182,00 Euros<br/>                 Investigador responsable: Ignacio Santiago Álvarez Miguel<br/>                 Número de investigadores participantes:</p> <p>Título del contrato: Aplicación tecnológica del estudio de la homeostasis de calcio intraocitaia para la mejora de técnicas de Reproducción Asistida.<br/>                 Tipo de contrato: Torres Quevedo<br/>                 Participación en calidad de: Investigador<br/>                 Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad<br/>                 Entidades Participantes: Instituto Extremeño de Reproducción Asistida.<br/>                 Duración, desde: 2010 hasta: 2013<br/>                 Importe: 31083,00 Euros<br/>                 Investigador responsable: Ignacio Santiago Álvarez Miguel</p>   |
| <p>Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)</p>   |
| <p>Varias visitas a la University of Utah para completar estudios iniciados en la estancia postdoctoral. Entre ellas dos meses en el año 1991, dos meses en el año 1993 y otro mes en el año 1995.<br/>                 Visita científica de un mes en 1994 a la University College of London para realizar trabajos de colaboración con la profesora Cheryl Tickle.<br/>                 Research Associate del Salk Institute for Biological Studies en San Diego (U.S.A.) durante el año 1994. Durante mis visitas ha este centro he realizado estudios de clonación y expresión de genes involucrados en el desarrollo embrionario con el Dr. Juan Carlos Izpisua Belmonte.<br/>                 Estancia científica de dos meses en 1998 en el Nara Institute for Science and Technology en Nara (Japón) para realizar trabajos de colaboración con el Profesor Toshiko Ogura.</p>  |
| <p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)</p>  |
| <p>TÍTULO: Estudio del estrés oxidativo en ovocitos humanos durante su manipulación para fertilización in vitro.<br/>                 DOCTORANDO: EVA M<sup>a</sup> MIGUEL LASOBRAS.<br/>                 UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br/>                 FACULTAD / ESCUELA: BIOLOGÍA.<br/>                 AÑO: 2006.<br/>                 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p> <p>TÍTULO: Implicación de la entrada de Ca(2+) regulada por depósitos intracelulares en la señalización mediada por Ca(2+) en ovocitos de ratón<br/>                 DOCTORANDO: CAROLINA GÓMEZ FERNÁNDEZ.<br/>                 UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br/>                 FACULTAD / ESCUELA: BIOLOGÍA.<br/>                 AÑO: 2010.<br/>                 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p> <p>TÍTULO: Evaluación de la calidad embrionaria mediante ensayo de unión a EGF y su utilidad en la mejora de los medios de cultivo.<br/>                 DOCTORANDO: MARIO JAVIER PERIANES CARRASCO<br/>                 UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br/>                 FACULTAD / ESCUELA: BIOLOGÍA.<br/>                 AÑO: 2012.<br/>                 CALIFICACIÓN: APTO. CUM LAUDE</p> <p>TÍTULO: Evaluación de SOCE en ovocitos humanos: Implicaciones clínicas<br/>                 DOCTORANDO: JOSÉ RAMÓN ORTÍZ DE GALISTEO CIFUENTES</p> |

|   |
|---|
| UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>FACULTAD / ESCUELA: BIOLOGÍA.<br>AÑO: 2016.<br>CALIFICACIÓN: APTO. CUM LAUDE<br><br>TÍTULO: Modulación de la señalización celular por fosforilación de STIM1: Implicaciones fisiológicas<br>DOCTORANDO: VANESSA CASAS RUA<br>UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>FACULTAD / ESCUELA: BIOLOGÍA.<br>AÑO: 2016.<br>CALIFICACIÓN: APTO. CUM LAUDE   |
| Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)  |
|   |
| Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)  |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL:<br><br>ORGANISMO CONVOCANTE UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>TITULO FORMACIÓN INICIAL DE PROFESORES NOVELES PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. 2ª EDICIÓN<br>CURSO 2009-10<br>PRESUPUESTO: 1.000 EUROS<br><br>COLABORADOR<br><br>ORGANISMO CONVOCANTE UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>TITULO DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES DOCENTES ADAPTADOS A LA METODOLOGÍA DERIVADA DEL EEES<br>CURSO: 2009-10<br>PRESUPUESTO 1.600 EUROS |
| Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último  |
| 6 QUINQUENIOS (2013).   |
| Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último   |
| 5 SEXENIOS (2014), solicitado el sexto.   |

|  |
|--|
| <b>4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)</b>  |
| Revisor de varias revistas científicas y miembro del comité editorial de Developmental Dynamics<br><br>Miembro de la Junta Directiva de la Asociación para la Biología de la Reproducción (ASEBIR)<br><br>Asesor científico del CCMIJU |

|  |
|--|
| Miembro el Comité Científico Asesor del NANBIOSIS  |
| <b>5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN</b>   |
| 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)   |
| <p>Denominación del puesto: Miembro de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora(CNEAI)</p> <p>Actividad desarrollada Miembro de la comisión. Participación en las sesiones. Traslado de la información a los órganos regionales y de la Universidad de Extremadura.</p> <p>Entidad Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI)</p> <p>CC.AA./País Extremadura. España</p> <p>Fecha desde 07/03/2004</p> <p>Denominación del puesto: Miembro del Consejo Científico Asesor del Sistema Sanitario Publico de Extremadura</p> <p>Actividad desarrollada: Asesoramiento</p> <p>Entidad Consejería de Sanidad y Consumo</p> <p>CC.AA./País Extremadura. España</p> <p>Centro/Departamento Dirección General de Formación, Investigación y Calidad</p> <p>Fecha desde 07/05/2007</p> |
| Otros méritos (máximo diez líneas)   |
| <p>Certificación como "Senior Clinical Embryologist" por parte de la European Society for Human Reproduction and Embriology (ESHRE).</p> <p>Certificación como "Especialista en Reproducción Humana Asistida" por parte de la Asociación para el estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR).</p> <p>Socio Fundador de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (SEBD).</p> <p>Miembro de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF).</p> <p>Miembro de la European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE).</p> <p>Editor asociado de Developmental Dynamics y revisor de varias revistas especializadas.</p> <p>Evaluador de proyectos de distintas agencias nacionales.</p> <p>Presidente del X Congreso de la Asociación para la Biología de la Reproducción (ASEBIR).</p>                          |