

ANEXO 1
(Ref. 9/2019/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Desarrollo de productos de alto valor añadido a partir de especies pesqueras de bajo valor comercial” (NOVELFISH)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Realizar la caracterización del perfil nutricional de las diferentes capturas accesorias por lonjas mediante la determinación de humedad, proteínas, grasas, carbohidratos y cenizas.
- Desarrollar nuevos productos como salsas de pescado a través de procesos fermentativos bajo condiciones de operación controladas realizando el seguimiento fisicoquímico, sensorial y microbiológico del proceso.
- Desarrollar emulsiones sólidas tipo paté empleando las capturas accesorias previamente acondicionadas y/o los residuos sólidos resultantes de los procesos fermentativos de las salsas de pescado.
- Participar en el diseño de la caracterización sensorial y entrenamiento del panel de cata, así como en las diferentes sesiones de cata que se realicen durante el proyecto.
- Determinar la viabilidad comercial del producto desde el punto de vista higiénico-sanitario.
- Participar en la integración de resultados y preparación del DEMOLAB.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 4 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías de Alimentos – Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar.
- Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con la Agroalimentación o con los Recursos Marinos.
- Se valorará experiencia en laboratorios agroalimentarios.
- Se considerará afín la experiencia en análisis nutricionales, microbiológicos y sensorial de productos marinos y en el diseño, desarrollo y elaboración de productos, principalmente tipo salsas y patés.

7. RESPONSABLE: D^a. Ana María Roldán Gómez



ANEXO 2 (Ref. 9/2019/2)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Enfermedad de Alzheimer, prediabetes y diabetes mellitus tipo 2: modelos preclínicos y consideraciones traslacionales”. ITI-PI-0008-2017. Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Estudio de la degeneración del sistema nervioso central y de la patología vascular en modelos de neurodegeneración (Alzheimer y diabetes mellitus tipo 2).
- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos APP^{swe}/PS1^{dE9}, db/db y APP/PS1^{xdbdb}.
- Realización de ventanas craneales mediante esterotaxia para su posterior imagen de manera crónica.
- Estudio mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real del proceso de deposición de β -amiloide en los ratones transgénicos.
- Estudios conductuales de aprendizaje y memoria, incluyendo laberinto acuático de Morris y evitación pasiva.
- Sacrificio y preparación de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
- Análisis postmortem, mediante técnicas bioquímicas, inmunohistoquímicas y de biología molecular de marcadores de daño cerebral.
- Contribución intelectual al proyecto, incluyendo:
 - Elaboración, discusión e interpretación de resultados.
 - Presentación de resultados para diferentes tipos de audiencias.
 - Preparación de informes científicos.
- Escritura de artículos científicos y publicación de los mismos en revistas “peer reviewed” del primer cuartil de su área de conocimiento.
- Escritura y presentación de proyectos científicos para la consecución de fondos en convocatorias competitivas.
- Asistencia a los demás investigadores del equipo para llevar a cabo los estudios propuestos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del Proyecto (31/12/2021).

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (35 horas semanales).

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología – Facultad de Medicina (Campus de Cádiz).

Retribuciones: 1.524,49 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en Biología, Biomedicina, Farmacia, Medicina, Biotecnología o Veterinaria.
- Experiencia en laboratorios de investigación básica, relacionados con patología del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia en el mantenimiento de colonias de ratones transgénicos.
- Conocimiento y experiencia de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia en cirugías esterotáxicas.
- Experiencia en preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica.
- Experiencia en detección mediante inmunohistoquímica y bioquímica de proteínas en muestras de cerebro de roedor.
- Experiencia en técnicas de recuento estereológico en muestras cerebrales.
- Conocimientos de técnicas de biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos: detección de proteínas mediante western blot, purificación de proteínas, amplificación mediante PCR, purificación, clonación y secuenciación de fragmentos de DNA.
- Conocimiento de técnicas de estudios conductuales de aprendizaje y memoria.
- Conocimiento de microscopía de fluorescencia y confocal.
- Conocimiento de técnicas de microscopía multifotón.
- Haber realizado cursos relacionados con la neurobiología de los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Haber realizado comunicaciones y/o publicaciones relacionadas con los procesos de neurodegeneración y/ patología vascular.
- Se valorará:
 - Estar en posesión de un Doctorado relacionado con el campo de estudio.
 - Acreditación Nivel de Inglés (B1, B2, C1 y C2 proporcionalmente)
 - Publicaciones científicas de alto impacto, relacionadas con el tema (neurociencias, psiquiatría, patología o fisiología).
 - Formación específica en gestión de datos y estadística avanzada.
 - Estancia formativa en el extranjero, preferiblemente en un grupo de prestigio a nivel internacional.
 - Experiencia en redacción de artículos científicos.
 - Experiencia como revisor de artículos científicos.

7. RESPONSABLE: D^a. Mónica García Alloza

ANEXO 3
(Ref. 9/2019/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Evaluación del papel regenerativo de células de médula ósea como terapia celular en la enfermedad isquémica crónica de miembros inferiores”. OT2019/001

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Desarrollar un modelo animal para la enfermedad isquémica crónica de miembros inferiores (ICMI)
- Dar apoyo durante los ensayos in vivo con el modelo animal, mediante medidas de flujo sanguíneo y registro de otros parámetros relacionados con el proceso isquémico.
- Determinación del efecto de CMO humanas sobre esta enfermedad. Seguimiento de la lesión (úlceras, pérdida o no de movilidad, etc), recuperación o no del flujo sanguíneo en la zona de la lesión.
- Detección celular mediante ensayos inmunohistoquímicos y qPCR.
- Ensayos proteómicos para determinar cambios de expresión proteica en respuesta al tratamiento celular.
- Registro y análisis de datos. Presentación de resultados.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Edificio Andrés Segovia (Campus de Cádiz).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en Bioquímica, Biotecnología, Biología o similares, preferentemente orientado al campo de la Biomedicina.
- Se valorará estar en posesión de un Master relacionado con la Bioinformática, Biomedicina y/o Biomedicina Regenerativa.
- Experiencia en el manejo de animales, fundamentalmente en el desarrollo y seguimiento de modelos de isquemia periférica o similares.
- Experiencia en técnicas de análisis: inmunohistoquímica, western blots, microscopía de fluorescencia/confocal, Qpcr.
- Experiencia en análisis proteómico y tratamiento de datos relacionados.
- Se valorará positivamente estar en posesión de certificado A+B+C para el manejo de animales (roedores y lagomorfos)
- Nivel de inglés acreditado B2 mínimo.

7. RESPONSABLE: D. María del Carmen Durán Ruiz

ANEXO 4
(Ref. 9/2019/4)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Estudio de la estructura y dinámica espacio-temporal de la comunidad zooplanctónica del Bajo Guadalquivir: Relación con variables ambientales e implicaciones en la gestión del estuario durante el período junio-diciembre de 2019”

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Dirigir y coordinar las campañas de muestreo, procesado e identificación de muestras de zooplancton a nivel de especie.
- Formar a nuevos investigadores en tareas de identificación taxonómica.
- Realizar los informes técnicos correspondientes al trabajo desarrollado, aplicando paquetes estadísticos específicos para el análisis de los resultados.
- Liderar la redacción de los correspondientes artículos científicos, en caso de que los resultados sean publicables.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses prorrogables.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 30 horas.

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigaciones Marinas - INMAR (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.809,26 € íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Se considerará afinidad alta: Licenciatura o Grado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales, actividad y producción científica relacionado con la taxonomía y ecología de invertebrados planctónicos y experiencia profesional relacionada con proyectos de investigación cuyas líneas de estudio incluyan la taxonomía y ecología del zooplancton.

Se valorará experiencia demostrada en:

- Organización y ejecución de campañas oceanográficas que incluyan labores de recogidas de muestras zooplanctónicas. Se valorará especialmente haber tenido la responsabilidad en la ejecución de campañas de muestreo.
- Identificación taxonómica de zooplancton costero a nivel especie, con suficiente experiencia como para poder formar a otros investigadores en la identificación de organismos. Se valorará igualmente la experiencia en distintas técnicas metodológicas empleadas generalmente en estudios taxonómicos, como disecciones, tinciones, manejo de microscopio con Nomarskii y cámara clara.
- Aplicación de técnicas moleculares, como extracción de DNA y obtención de las secuencias

genéticas (PCR), para la identificación de organismos planctónicos.

- Análisis de muestras de zooplancton mediante el uso de programas informáticos de análisis de imágenes especializado.
- Tratamiento de datos y análisis multivariante. Se valorará especialmente la experiencia del uso de los paquetes PRIMER y CANOCO.
- Implementación de modelos tróficos de ecosistemas acuáticos. Se valorará especialmente el uso de software ECOPATH.

7. RESPONSABLE: D. Juan Ignacio González Gordillo

ANEXO 5
(Ref. 9/2019/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “FERRINOP. Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados para la empresa ACERINOX”.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Diseño de prototipo demostrador para control y detección de defectos.
- Desarrollo experimental de prototipo demostrador de control de defectos.
- Pruebas finales de validación en entorno real.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del Proyecto (31/12/2019)

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real) y empresa ACERINOX.

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado/a en Ingeniería en Electrónica Industrial.
- Experiencia demostrable en el campo del diseño electrónico.
- Experiencia demostrable con el diseño y desarrollo de placas de circuito impreso en máquinas de prototipaje.
- Experiencia demostrable en diseño y desarrollo de prototipos electrónicos.
- Experiencia en I+D+I relacionadas con el diseño de sistemas electrónicos.
- Experiencia demostrable con grupos de investigación relacionada con la electrónica.
- Acreditación de inglés nivel B1, como mínimo.

7. RESPONSABLE: D. Arturo Morgado Estévez.