



ANEXO 1 (Ref. 6/2020/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE METABOLITOS BIOACTIVOS PROCEDENTES DE HONGOS DE ORIGEN MARINO DE LA BAHÍA DE CÁDIZ*”. FEDER-UCA18-105749.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- 1) Estudio del posible potencial biocatalítico de los microorganismos de origen marino aislados, a través de la biotransformación de distintos sustratos tipo, con el fin de profundizar en el estudio del metabolismo de dichos hongos desde el punto de vista de la biocatálisis.
- 2) Aislamiento y caracterización de metabolitos bioactivos procedentes de hongos de origen marino de la Bahía de Cádiz mediante técnicas OSMAC, a través de fermentaciones bajo diferentes condiciones de cultivo y/o adición de modificadores epigenéticos, con el fin de activar genes biosintéticos silentes.
- 3) Bioensayos de actividad biológica (citotóxica, antibiótica, antifúngica y antioxidante) de los compuestos aislados.
- 4) Estudio de las rutas biosintéticas de los compuestos aislados con mayor interés biológico, mediante el uso de precursores primarios marcados isotópicamente con C-13, H-2 y O-18.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses, prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciado o Graduado en Química, Biotecnología o Bioquímica.
- Afinidad Media: Licenciado o Graduado en Biología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales.
- Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con los objetivos del Proyecto, en particular en Química Médica o Farmacéutica.

- Se valorarán los conocimientos en técnicas de trabajo en un laboratorio de Química Orgánica, tales como cromatografía en columna, HPLC, RMN y Espectrometría de Masas, así como técnicas de cultivo de microorganismos, en especial procesos fermentativos y de biotransformación con microorganismos de origen marino. Se valorará también la experiencia en la realización de ensayos de actividad biológica (antibiótica, anticancerígena, fungicida, antioxidante..). Todo ello deberá ser acreditado a través de uno o varios de los siguientes méritos:
 - Participación acreditada en cursos, jornadas o eventos de divulgación científica relacionados con los objetivos del Proyecto.
 - Participación acreditada en proyectos de investigación relacionados con el perfil de la plaza.
 - Méritos científico-técnicos: publicaciones en revistas de alto impacto internacional y contribuciones a congresos relacionados con los objetivos del Proyecto.

7. RESPONSABLE: D^a. Josefina Aleu Casatejada.



ANEXO 2 (Ref. 6/2020/2)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*REGENERACIÓN DE LESIONES CEREBRALES MEDIANTE REGULADORES DE LA VÍA PKC/ADAM17/EGFR: HACIA EL DISEÑO DE NUEVOS FÁRMACOS (REPAIRE)*”. FEDER-UCA18-106647.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Estudio farmacológico y de neurofisiología para analizar el efecto de diterpenos activadores de PKC sobre la generación de nuevas neuronas en lesiones mecánicas de la corteza cerebral y su funcionalidad mediante el uso de técnicas electrofisiológicas
- Desarrollo de vectores virales
- Cultivo de células madre neurales y líneas celulares
- Lesiones corticales en modelo de ratón
- Inyecciones con vectores virales
- Tratamientos farmacológicos en animales de experimentación
- Registros electrofisiológico de neuronas corticales mediante la técnica de patch clamp. Dado que el conocimiento de la técnica de patch clamp requiere años de formación antes de que un investigador pueda dominarla con detalle, solicitamos un investigador postdoctoral que tenga ya conocimientos de la misma y que desde el momento de su contratación pueda ponerse a trabajar en esta línea.
- Análisis de datos
- Redacción de artículos científicos
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina Universidad de Cádiz y Facultad de Farmacia Universidad de Sevilla.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctorado en algún programa de doctorado relacionados con la Biomedicina o Neurociencia.
- Máster relacionado con la Biomedicina o Neurociencia.
- Titulación con afinidad alta: Licenciatura o Grado en Farmacia
- Titulación con afinidad media: Licenciatura o Grado en Biología, Bioquímica, Biomedicina.
- Publicaciones científicas, preferiblemente como autor principal, relacionadas con la neurociencia en las que se realicen estudios de neurofisiología utilizando registros electrofisiológicos (patch clamp).
- Comunicaciones a congresos, preferiblemente como autor principal, relacionadas con la neurociencia en las que se realicen estudios de neurofisiología utilizando registros electrofisiológicos (patch clamp).
- Experiencia demostrada en la realización de técnicas de Patch Clamp.
- Experiencia demostrada con cultivos celulares
- Experiencia demostrada en la realización de estudios farmacológicos
- Experiencia demostrada en diseño de vectores virales
- Experiencia demostrada en análisis de datos
- Experiencia demostrada en redacción de artículos científicos

7. RESPONSABLE: D^a. Carmen Castro González



ANEXO 3
(Ref. 6/2020/3)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“ESCLARECIMIENTO DE NUEVAS FUNCIONES DE LA HORMONA INHIBIDORA DE LAS GONADOTROFINAS (GnIH) EN PECES: DESARROLLO DE NUEVAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE INTERÉS APLICADO EN ACUICULTURA (NANOBASS)”*. FEDER-UCA18-107538.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Determinación in vitro e in vivo de la solubilización de las nanocápsulas desarrolladas en los fluidos digestivos, de su absorción celular y por el epitelio digestivo y de su acceso al sistema circulatorio;
- Determinación de los efectos del estrés agudo, el estrés crónico y los corticosteroides en la expresión y los niveles de hormona inhibidora de gonadotropinas (GnIH) en la lubina.
- Caracterización de los efectos de la GnIH en la regulación de la ingesta de la lubina.
- Determinación de los efectos de la GnIH sobre el comportamiento alimentario de la lubina.
- Determinación de las acciones de la GnIH sobre la síntesis de neuroesteroides y el comportamiento social y agonístico de la lubina, y
- Identificación de los efectos de la alimentación con nanocápsulas provistas de GnIH y antagonistas de GnIH sobre el crecimiento de la lubina.
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales – Departamento de Biología.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctor/a en Ciencias del Mar, Ciencias y Tecnologías Marinas, Ciencias Ambientales o Ciencias Biológicas.

- Experiencia acreditada previa en el estudio de sistemas neuroendocrinos de peces, y preferentemente, del neurosecretor de la hormona inhibidora de las gonadotropinas (GnIH).
- Competencias contrastadas en el uso de técnicas moleculares (expresión génica), celulares (cultivos celulares, estudios in vitro), morfofuncionales (técnicas histológicas e inmunohistoquímicas, inyecciones intracerebroventriculares, microscopía confocal), fisiológicas (determinaciones hormonales, ELISAS) y conductuales (análisis de actividad locomotora, comportamiento alimentario, comportamiento agonístico).
- Se valorará la experiencia en la solicitud de patentes, por la posibilidad de generar nueva propiedad intelectual en el proyecto que se solicita.

7. RESPONSABLE: D. José Antonio Muñoz Cueto



ANEXO 4 (Ref. 6/2020/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “ESTUDIO DE LAS RELACIONES TRÓFICAS DE CUATRO ESPECIES SIMPÁTRICAS DE PECES PELÁGICOS EN EL GOLFO DE CÁDIZ Y SUS EFECTOS SOBRE LA ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS PELÁGICOS”. FEDER-UCA18-107069.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Diseño y planificación de campañas de muestreos en puertos recreativos localizados en el golfo de Cádiz. Se realizarán muestreos biológicos de atunes y especies afines.
- Participación en muestreos biológicos de atunes y especies afines.
- Volcado de información en bases de datos.
- Realización de análisis de contenidos estomacales de atunes y especies afines.
- Preparación para análisis de isótopos estables de muestras de tejido de atunes y especies afines.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Departamento de Biología.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/ en Ciencias del Mar, Biología o Biología Marina.
- Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con la Biología Marina o Pesquera.
- Experiencia acreditada en muestreos biológicos de peces.
- Experiencia acreditada en análisis de contenidos estomacales de peces.
- Experiencia acreditada en pretratamiento de muestras biológicas para análisis isotópicos.
- Se valorará conocimientos en R.
- Carnet de conducir tipo B.
- Formación en manejo de hojas de cálculo (Excel) y paquetes estadísticos.

- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, contribuciones en congresos, informes técnicos, etc) relacionados con estudios de biología trófica de peces.

7. RESPONSABLE: D. José Luis Varela Fuentes



ANEXO 5
(Ref. 6/2020/5)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *"ANÁLISIS DE LOS RETOS ECONÓMICOS, TECNOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE LA ENTRADA EN VIGOR DE LA CONVENCION PARA EL CONTROL Y GESTIÓN DE LAS AGUAS DE LASTRE."* FEDER-UCA18-105151.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

1. Optimización de distintas tecnologías para la desinfección de aguas de lastre (bacterias, microalgas y cianobacterias)

- Búsqueda de nuevos organismos indicadores
- Estudio de nuevas metodologías para determinar la viabilidad de los organismos tratados
- Estudio de la cinética de inactivación de cada organismo en todos los tratamientos a estudiar
- Estudio de los posibles subproductos generados en los diversos tratamientos
- Estudio de la reactivación o crecimiento de los organismos tras el tratamiento y liberación al medio natural.

2. Propuesta y diseño de una unidad de tratamiento de aguas de lastre para un buque tipo.

3. Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorios del Grupo de Tecnologías del Medio Ambiente en el Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR).

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctor en Programa Oficial de Doctorado en Ciencias o Ingeniería.
- Licenciatura/Grado en Ciencias del Mar.
- Master relacionado con la Gestión Integral del Agua.

- Titulación oficial de inglés nivel (B2 o superior)
- Experiencia comprobada en manejo de equipos necesarios para el desarrollo del proyecto: Auto analizador de carbono orgánico, inorgánico y nitrógeno en aguas, Cromatógrafo iónico, FlowCAM (Analizador automático basado en la combinación de microscopía con citometría de flujo, Fluid Imaging Technologies), Reactores ultravioleta...
- Experiencia comprobada en tratamientos fotoquímicos y de oxidación avanzada en aguas marinas y aguas de lastre

7. RESPONSABLE: D. Enrique Nebot Sanz



ANEXO 6 (Ref. 6/2020/6)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“Marcadores de daño central en recién nacido PREtérmino y consideraciones TERerapéuticas (PRETER)”* FEDER-UCA18-107189.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Estudio de las alteraciones del sistema nervioso central en un modelo murino de hemorragia de la matriz germinal-hemorragia intraventricular del recién nacido pretérmino. Este estudio incluye la realización de las siguientes técnicas y procesos:

- Mantenimiento, cruce y cría de animales de experimentación.
- Realización de cirugías craneales mediante esterotaxia.
- 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.
- Realización de informes y defensa de resultados.
- Escritura y presentación de los resultados en reuniones locales (UCA e INiBICA) así como en congresos y en publicaciones científicas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología. Facultad de Medicina. Edificio Andrés Segova. C/Dr. Marañón 3, 3er piso. Universidad de Cádiz.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciatura/Grado en Biología, Biomedicina, Farmacia, Medicina, Biotecnología o Veterinaria.
- Máster relacionado con Biomedicina o Neurociencias.
- Experiencia acreditada en laboratorios de investigación básica, relacionados con patología del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia acreditada en el mantenimiento, cruce y cría de modelos murinos
- Conocimiento y experiencia de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia acreditada en cirugías esterotáxicas.
- Preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica
- Detección mediante inmunohistoquímica y bioquímica de proteínas en muestras de cerebro de roedor.
- Experiencia acreditada en técnicas de recuento estereológico en muestras cerebrales
- Conocimiento 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.
- Cursos relacionados con la neurobiología de los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Comunicaciones y/o publicaciones relacionadas con los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Se valorará expediente académico igual o superior a notable (2 sobre 4 o 7 sobre 10).

7. RESPONSABLE: D^a. Mónica García Alloza.



ANEXO 7
(Ref. 6/2020/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“BIORECUPERACIÓN DE METALES DEL GRUPO DEL PLATINO DE CATALIZADORES DE TRES VÍAS DE AUTOMOCIÓN”* FEDER-UCA18-106138.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Selección de cepas y/o consorcios para la producción de tiosulfato a partir de sulfuro y azufre elemental con bacterias alcalófilas
- Optimización de las variables de operación en biorreactores de desulfuración para maximizar la producción de tiosulfato
- Ensayos para la recuperación de metales de catalizadores mediante el empleo de tiosulfato de procedencia química y biológica
- Desarrollo de un proceso integrado de desulfuración de biogás y producción de tiosulfato y ácido biogénico

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses, prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias - Departamento de Ingeniería química y Tecnología de Alimentos.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Grado en Biotecnología, Ingeniería Química o Química.
- Máster relacionado con la Agroalimentación, Ingeniería Química, Biotecnología o Química.
- Conocimientos y experiencia acreditados relacionados con los bioprocesos.
- Experiencia demostrable en el uso de técnicas analíticas.
- Formación en MS Office

7. RESPONSABLE: D. Martín Ramírez Muñoz.



ANEXO 8 (Ref. 6/2020/8)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*MARCO INTEGRADO DE INFORMACIÓN PARA LAS EMPRESAS PÚBLICAS ANDALUZAS: UNA OPORTUNIDAD PARA LA MEJORA DE LA TRANSPARENCIA Y LA INNOVACIÓN.*” FEDER-UCA18-107740

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Definición y elaboración de una base de datos sobre transparencia informativa (social, ambiental y económica) de empresas públicas andaluzas y nacionales, dependientes de comunidad autónoma o de municipios, tanto a partir de la revisión y análisis de las websites.
- Apoyo para la elaboración de cuestionarios, envío y seguimiento pormenorizado de la recepción de respuestas.
- Colaboración activa en el diseño de informe integrado para empresas del sector de distribución de agua, con base en la investigación realizada a nivel internacional.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Economía Financiera y Contabilidad.. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Grado o Licenciatura relacionada con Administración y Dirección de Empresas, Finanzas y Contabilidad, Economía, Relaciones Laborales, Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales.
- Formación (adicional a la recibida en el grado o la licenciatura) recibida sobre responsabilidad social, transparencia (divulgación, elaboración memorias sostenibilidad) y gestión ambiental.
- Experiencia profesional acreditada relacionada con la responsabilidad social, transparencia (divulgación,

elaboración memorias sostenibilidad) y gestión ambiental.

- Conocimientos y experiencia acreditados en gestión de cuestionarios, bases de datos (Excel).
- Titulación oficial de inglés (mínimo B2).

7. RESPONSABLE: D. Manuel Larrán Jorge.



ANEXO 9 (Ref. 6/2020/9)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“INTEGRACIÓN DE LA BIO-REFINERÍA ANAEROBIA EN EL TRATAMIENTO DE CO-DIGESTIÓN DE BIOSÓLIDOS Y RESIDUOS AGROALIMENTARIOS”*. (FEDER-UCA18-107460).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Caracterización de co-sustratos.
- Mantenimiento de reactores de inoculación.
- Determinaciones microbiológicas: abatimiento de patógenos (E. Coli y Salmonella), dinámica de distintas poblaciones anaerobias, bacterias generadoras de bioplásticos.
- Pretratamientos con ozono.
- Selección de variables de operación y seguimiento de procesos en reactores biológicos (técnicas analíticas de laboratorio e instrumentales).
- Redacción de informes y publicaciones científicas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables, hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Instalaciones del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente en el Campus de Puerto Real de la Universidad de Cádiz. (Laboratorios y plantas pilotos del CASEM y el IVAGRO).

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado o Graduado en Ciencias Ambientales o en CC. del Mar
- Estar en posesión de un Máster oficial (preferentemente Máster Gestión Integral del Agua o Máster en Investigación y Avances en Microbiología) .
- Experiencia acreditada en trabajo de laboratorio y análisis usando técnicas instrumentales (especialmente COT y GC)

- Experiencia acreditada en tratamientos con ozono y con residuos agroalimentarios.
- Experiencia acreditada en investigación en temáticas afines al proyecto (microbiología, bioplásticos, ozono)
- Formación complementaria acreditada en el ámbito de los residuos y en temáticas ambientales.

7. RESPONSABLE: D. José Luis García Morales



ANEXO 10
(Ref. 6/2020/10)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE AEROGELÉS HÍBRIDOS DIRIGIDOS A LA BIOMIMETIZACIÓN DEL HUESO HUMANO”* (FEDER-UCA18-106598).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Fabricación de aerogeles híbridos del sistema SiO₂/DMDES/HAp. Supervisión: Manuel Piñero de los Ríos
- Caracterización estructural y comportamiento mecánico de los aerogeles híbridos. Supervisión: Nicolás de la Rosa Fox
- Valoración del reclutamiento, la adhesión, la proliferación y diferenciación osteoblástica en los distintos andamios de aerogeles. Supervisión: Mercedes Salido Paracaula.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias. Departamento de Física de la Materia Condensada.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en Química, Ingeniería Química. Se tendrán en cuenta asimismo otras titulaciones afines como Física, Biotecnología, Biología, Medicina e Ingeniería Superior.
- Experiencia acreditada en laboratorio de investigación y manejo de instrumentación científica en el área de ciencia y tecnología de materiales.
- Se valorará el conocimiento acreditado en titulación oficial de, al menos, uno de los siguientes idiomas con nivel mínimo B2: inglés, francés y/o alemán.

7. RESPONSABLE: D. Nicolás Daniel de la Rosa Fox.



ANEXO 11 (Ref. 6/2020/11)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*OPTIMIZATION AND MACHINE LEARNING: A TWO-WAY TRIP WITH APPLICATIONS (OPTIMALE)*” (FEDER-UCA18-108393).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Aplicación de redes profundas en problemas con cantidades masivas de datos.
- Ciencia de datos para la predicción de series temporales.
- Diseño e implementación de técnicas avanzadas de optimización y aprendizaje computacional.
- Tareas de transferencia de conocimiento con las empresas colaboradoras.
- Apoyo al equipo de investigación con el desarrollo de prototipos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería en Informática – Escuela Superior de Ingeniería.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado/a en Informática, Matemáticas, Física, Telecomunicaciones o campos afines.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con la investigación en ciencia de datos y machine learning.
- Experiencia acreditada o colaboración en la investigación.
- Experiencia acreditada en aprendizaje computacional:
 - i. Frameworks para aprendizaje profundo (Keras, torch, TensorFlow).
 - ii. Conocimiento en métodos de aprendizaje automático tales como árboles de decisión, redes neuronales, máquinas de vectores de soporte, combinación de modelos, etc.
 - iii. Conocimiento en métodos metaheurísticos para la optimización de problemas complejos.

iv. Manipulación de estructuras de datos.

- Experiencia acreditada en el uso de técnicas estadísticas.
- Conocimientos de programación en Python.
- Titulación oficial de inglés B2 o superior.

7. RESPONSABLE: D. David Gómez-Ullate Oteiza



ANEXO 12 (Ref. 6/2020/12)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *"GESTIÓN DEL RECURSO AGUA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS PRÓXIMOS 30 AÑOS. (AGUAS21)"* (FEDER-UCA18-107890).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Aplicación de la herramienta SWAT (Soil and Water Assessment Tool) para la determinación de la calidad ambiental del agua según normativa MARCO del AGUA en la cuenca hidrológica andaluza del Guadalete, especialmente enfocado a sistemas costeros y de transición, para su integración en las predicciones de modelos numéricos hidrológicos (SWAT), hidrodinámicos (UCA2D, UCA2.5D y UCA3D) y lagrangianos de difusión y transporte, junto a información de campo.
- Modelado numérico de la calidad ambiental de la cuenca del Guadalete, sistemas costeros y de transición mediante el uso del modelo runoff SWAT. Análisis cualitativo y cuantitativo de los resultados, y comparación con la información experimental disponible, de cara a una mejora en la comprensión del estado actual y futuro de la cuenca.
- Ayuda en el proceso de modelado numérico de transporte/difusión en la cuenca, sistemas costeros y de transición de sustancias en base a los resultados derivados de la tarea anterior, con vistas a la investigación fundamental de los fenómenos implicados.
- Tratamiento de datos de calidad de agua e hidrodinámicos.
- Identificar los servicios ecosistémicos en la cuenca hidrológica del Guadalete.
- Difusión de los resultados más significativos derivados de las tareas anteriores, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto y aportes a congresos internacionales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciatura/Grado en Biología o Ciencias del Mar
- Máster en Oceanografía.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y uso de modelos numéricos hidrológicos. En concreto, se valorará experiencia previa en el manejo del modelo SWAT.
- Experiencia demostrable en adquisición, análisis e interpretación de datos calidad ambiental de masas de agua bajo la directiva MARCO.
- Experiencia demostrable en estudios de procesos hidrológicos.
- Experiencia demostrable en análisis de datos recogidos por instrumental oceanográficos en campañas.
- Experiencia demostrable en estudios de ecosistémicos en cuencas hidrográficas
- Experiencia demostrable en la difusión y comunicación de resultados de investigación, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto, así como la participación en congresos y simposios nacionales e internacionales.

7. RESPONSABLE: D^a. María Luisa Pérez Cayeiro.



ANEXO 13
(Ref. 6/2020/13)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“MATHGREEN: TÉCNICAS MATEMÁTICAS DIFUSAS PARA LOS RETOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN UN MARCO DISCRETO”* (FEDER-UCA18-108612).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Cálculo de conjuntos de reglas en el ambiente multiadjunto finito considerado en el proyecto, utilizando conjuntos rugosos difusos (tarea 1.3.). Los conjuntos de reglas se compararán con los obtenidos por el uso del análisis de conceptos formales (tarea 1.2.), y se adaptarán para su utilización como programas lógicos.
- Apoyar en la introducción de una nueva formulación matemática para la generación de resúmenes lingüísticos. En especial para la descripción lingüística de series de temporales (tarea 2.1.).
- Colaborar en la implementación de las distintas funcionalidades desarrolladas en el proyecto en el programa informático objetivo de la tarea 3.1. del proyecto.
- Colaborar en la aplicación del programa informático desarrollado en los datos aportados por el Grupo Energético de Puerto Real (empresa colaboradora).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 21 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias - Departamento de Matemáticas.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Afinidad total: Licenciatura/Grado en Matemáticas
- Afinidad Media: Licenciatura/Grado en Ingeniería Informática
- Se valorarán los conocimientos, experiencia y publicaciones en la teoría de conjuntos rugosos difusos.

7. RESPONSABLE: D. Jesús Medina Moreno.



ANEXO 14
(Ref. 6/2020/14)



1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “UNA APROXIMACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL A LA ACTIVACIÓN REVERSIBLE DE H₂ MEDIANTE COMPLEJOS METÁLICOS” (FEDER-UCA18-106840).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Estudio computacional de procesos relacionados con la activación y/o formación de hidrógeno en presencia de complejos metálicos.
- Análisis, interpretación y publicación de los resultados obtenidos.
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogable hasta un máximo de 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias - Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Doctor Doctor en Química. Se valorarán preferentemente aquellas tesis que impliquen estudios computacionales/teóricos.
- Producción científica en el campo de la química computacional/teórica.
- Experiencia previa acreditada como investigador en grupos de investigación vinculados a la química computacional/teórica.
- Producción científica en el campo de la química computacional/teórica, concretamente:
 - Artículos publicados en revistas internacionales dedicadas a la Química Computacional/teórica (ver Journal Citation Reports, categorías “Chemistry, Physical” y “Physics, Atomic, Molecular & chemical”).
 - Artículos con contenido en Química Computacional/teórica publicados en otras revistas.
- Para la valoración de los artículos se tendrá en cuenta el índice de impacto de la revista, el número de

autores, así como el hecho de que se dediquen al estudio de mecanismos de reacción, especialmente en relación a la activación de enlaces H-H, C-H y C-C.

- Comunicaciones a congresos, valorándose especialmente las presentaciones orales y los congresos de carácter internacional.

7. RESPONSABLE: D. Andrés García Algarra



ANEXO 15
(Ref. 6/2020/15)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“TOMOGRAFÍA ELECTRÓNICA MULTIDIMENSIONAL: RECONSTRUYENDO LO INVISIBLE EN NANOMATERIALES PARA LA CATÁLISIS AMBIENTAL (MULTITOM)”* (FEDER-UCA18-107139).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Preparación de muestras para microscopía electrónica de catalizadores nanoestructurados.
- Estudios mediante tomografía electrónica analítica de nanomateriales nanoestructurados a base de óxidos lantánidos con aplicaciones en catálisis.
- Análisis e interpretación de resultados de microscopía de campo oscuro anular de alto ángulo (HAADF-STEM), X-EDS, espectroscopia EELS y tomografía electrónica.
- Elaboración de artículos de investigación y comunicaciones a congresos relacionados con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.
- El contratado contribuirá a la difusión del uso práctico de las técnicas de caracterización en 3D a escala nanométrica, entre los miembros del grupo de investigación al que se incorporará (Estructura y Química de Nanomateriales, FQM334).
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctor en Ciencias (Químicas, Física, Matemáticas, Materiales)
- Experiencia acreditada en técnicas de microscopía electrónica con aberraciones corregidas para la caracterización estructural y analítica de materiales.

Criterios de afinidad. Se valorará, especialmente:

- Experiencia acreditada en el uso de las técnicas de espectroscopia X-EDS, EELS y tomografía electrónica
- Experiencia acreditada en el desarrollo de software sobre MATLAB, Python etc...
- Participación en proyectos de investigación directamente relacionados con las técnicas de microscopia electrónica.

7. RESPONSABLE: D. Miguel López Haro.



ANEXO 16
(Ref. 6/2020/16)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN VULNERABILIDAD NEURONAL Y DISFUNCIÓN SINÁPTICA EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. CARACTERIZACIÓN DE POTENCIALES MARCADORES DIAGNÓSTICOS, PRONÓSTICOS, DIANAS TERAPÉUTICAS Y TRATAMIENTOS". FEDER-UCA18-108475.

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

1. Determinación Bioquímica de concentración de LPA en muestras de pacientes
2. Determinación mediante RT-PCR, Western Blot y/o ELISA de ARNm y proteínas para Sp1, p11, ATX, LPA1 y TASK1 en LCR y sangre de pacientes
3. Determinación del Ca²⁺ citoplasmático mediante técnicas de imagen en cultivos celulares
4. Cultivos primarios de motoneuronas
5. Registros electrofisiológicos mediante whole cell patch-clamp
6. Manejo de bases de datos y software online
7. Búsqueda de bibliografía relativa al tema de estudio
8. Interpretación y cálculo estadístico de los resultados
9. Divulgación de los resultados en congresos
10. Otras funciones, según las necesidades del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina y Hospital Universitario Puerta del Mar.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Grado en Biología, Biomedicina, Biomedicina Básica y Experimental, Biotecnología, Bioquímica, Farmacia, Medicina o Veterinaria.
- Máster relacionado con la Biomedicina.

- Acreditar experiencia en el manejo de las técnicas a emplear para el desarrollo de los objetivos en los que participará según las funciones enumeradas.
- Formación en técnicas de Laboratorio de Diagnóstico Clínico y Biomédico. Preferentemente acreditado mediante obtención de Grado Superior.
- Se valorará positivamente la experiencia previa acreditada en laboratorios de investigación en enfermedades neurodegenerativas.
- Acreditación de capacitación para experimentación animal. Capacidades A (Cuidado), B (Eutanasia) y C (Realización de procedimientos) para roedores y lagomorfos.
- Comunicaciones a congresos y publicaciones científicas relacionadas con el tema de estudio.
- Manejo de paquetes informáticos de procesamiento documental, exposición y análisis estadístico.

7. RESPONSABLE: D. Bernardo Moreno López.



ANEXO 17
(Ref. 6/2020/17)



1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*NUEVAS ALEACIONES DE CARBONO SEMICONDUCTORAS PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS (CARBOTRONICS-PUENTE)*” (FEDER-UCA18-106470).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Preparación de muestras TEM mediante FIB-dual beam
- Análisis experimental mediante TEM, STEM-EELS, EDX, XPS, XPS de ángulo resuelto (ARXPS) y AFM
- Establecer una metodología para deducir el bandgap, ajuste de bandas con óxidos y metales y la constante dieléctrica: deconvolución de picos en espectros de pérdida de energía de electrones (EELS) y de XPS, ajustes numéricos a relaciones matemáticas de la bibliografía, análisis Kramers-Kronig, etc
- Análisis experimental mediante técnicas C/V, I/V, ópticas (absorción) y objetivo ATR de capas delgadas de carburos
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 11 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctor en Nanociencia y Tecnologías de Materiales u otro de características similares. Se clasificarán por grado de afinidad a dicho título.
- Conocimientos avanzados demostrables en física de semiconductores y caracterización de dispositivos electrónicos.
- Experiencia acreditada en preparación FIB de muestras semiconductoras y diamante.
- Experiencia acreditada en análisis experimental estructural AFM, TEM, XPS y uso de los software

específicos Digital Micrograph, Velox, OriginLab, Gwyddion y Matlab.

- Experiencia acreditada en análisis experimental funcional C/V, I/V y medidas ópticas.
- Experiencia acreditada en deconvolución de picos de espectroscopia de electrones con software OriginLab o similar.
- Experiencia en simulaciones y programación de los algoritmos necesarios para el análisis de datos (XPS, EELS) mediante por ejemplo Matlab.
- Nivel de inglés alto (mínimo B2 certificado oficial).
- Se valorará experiencia investigadora acreditada en laboratorios extranjeros de relevancia reconocida.

7. RESPONSABLE: D. Daniel Araujo Gay.



ANEXO 18
(Ref. 6/2020/18)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*NANO-2D-FLUID: NANOFUIDOS BASADOS EN NANOMATERIALES 2D CON PROPIEDADES TÉRMICAS MEJORADAS Y DE ALTA ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA*” (FEDER-UCA18-107510). Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- * Síntesis de nanomateriales con nanomorfología controlada con aplicaciones en energía solar.
- * Caracterización químico-física de los nanomateriales diseñados y sintetizados.
- * Diseño y preparación de nanofluidos, suspensiones coloidales de los nanomateriales desarrollados.
- * Caracterización de la estabilidad, propiedades reológicas, propiedades ópticas y propiedades térmicas de los nanofluidos preparados.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias - Departamento de Química Física.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Grado/Licenciatura en Química o Física.
- Master en Química, en Física o en Nanociencia/Nanotecnología.
- Se valorará expediente académico igual o superior a notable (2 sobre 4, o 7 sobre 10).
- Se valorará experiencia acreditada en síntesis de nanomateriales con aplicaciones en energía solar.
- Se valorará experiencia acreditada en la caracterización químico física, especialmente espectroscópica, de nanomateriales con aplicaciones en energía solar.

- Titulación oficial de inglés acreditado, mínimo B2.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Navas Pineda.



ANEXO 19
(Ref. 6/2020/19)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“UTILIZACIÓN DE MICROORGANISMOS ANTAGONISTAS COMO AGENTES DE BIOCONTROL EN LA LUCHA CONTRA ENFERMEDADES FÚNGICAS DE ESPECIAL RELEVANCIA EN ANDALUCÍA. DIAGNÓSTICO MOLECULAR TEMPRANO Y UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE SEGUIMIENTO AÉREO MEDIANTE DRONES”* (FEDER-UCA18-107713).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Búsqueda de microorganismos antagonistas como método de biocontrol de enfermedades fúngicas (podredumbre gris y antracnosis) en el cultivo de vid, fresa y cítricos
- Búsqueda y caracterización de levaduras silvestres con actividad antagonistas y de biocontrol
- Desarrollo de estrategias de biocontrol mediante la utilización de microorganismos antagonistas que presentan actividad antifúngica
- Diagnóstico molecular temprano mediante el uso de PCR-Digital

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Afinidad Alta: Licenciado ó Grado en Biotecnología, Bioquímica ó Biología.
- Experiencia acreditada previa en el Laboratorio de Microbiología: Técnicas de aislamiento y caracterización de microorganismos, técnicas de Biología Molecular (PCR, electroforesis, proteínas y manipulación de ácidos nucleicos).

- Experiencia acreditada previa en hongos fitopatógenos.
- Buen nivel de Inglés (mínimo B2). Titulación oficial.

7. RESPONSABLE: D. Jesús Manuel Cantoral Fernández.



ANEXO 20 (Ref. 6/2020/20)



1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL”* (FEDER-UCA18-107036).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Desarrollo de una metodología basada en cromatografía líquida de ultra alta resolución – espectrometría de masas de alta resolución (UHPLC-HRMS) para la determinación de drogas e identificación de productos de transformación en muestras acuosas.
- Realización de campañas de muestreo en estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARs) y estaciones de tratamiento de aguas potable (ETAPs).
- Calibración, fondeo y análisis de muestreadores pasivos para determinar la concentración integrada en el tiempo de drogas en sistemas acuáticos.
- Evaluación del impacto ambiental mediante el cálculo de coeficientes de riesgo.
- Escritura de artículos científicos.
- Podrá colaborar en tareas docentes, hasta un máximo de 80 horas anuales, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Departamento de Química Física.

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones preferentes: Título de Doctor en Ciencias, Ciencias Químicas, Ciencias Ambientales, Ciencias

del Mar, o Bioquímica, o similar.

-Se valora positivamente el título de Graduado/a o Licenciado/a en Ciencias Químicas, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, o Bioquímica, o similar.

- Competencia en inglés hablado y escrito (mínimo nivel B2). Titulación oficial.

- Experiencia acreditada en cromatografía líquida – espectrometría de masas.

- Experiencia acreditada en la determinación de drogas en muestras ambientales y otros contaminantes orgánicos emergentes tales como fármacos.

- Experiencia acreditada en la calibración y uso de muestreadores pasivos.

- Manejo de software específico para la elucidación estructural de compuestos orgánicos mediante espectrometría de masas de alta resolución.

- Participación en proyectos de investigación relacionados con las actividades a desarrollar.

- Autoría de artículos en revistas JCR y comunicaciones a congresos relacionados con las actividades a desarrollar.

- Estancias de investigación en otros centros distintos al de realización de la tesis doctoral.

7. RESPONSABLE: D. Pablo Antonio Lara Martin



ANEXO 21
(Ref. 6/2020/21)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: *“PROMOCIÓN DE LA ACTITUD EMPÁTICA DE CUIDADORES PROFESIONALES EN EL ENTORNO DEL HOGAR HACIA MAYORES EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA RESIDENTES EN JEREZ DE LA FRONTERA.”* (FEDER-UCA18-105828).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Logística de la información publicitaria del proyecto.
- Contacto previo con los/as participantes.
- Control del sistema de videograbación del laboratorio.
- Ayudar a poner, quitar y desinfectar el simulador de edad GERT a los participantes.
- Recogida de datos específicos y procesamiento de los datos antes, durante y después de la situación experimental con el simulador GERT.
- Transcripción de las entrevistas semiestructuradas a los participantes y procesamiento de las videograbaciones
- Apoyo a la realización de la revisión sistemática de literatura.
- Apoyo a la realización del estudio de la realidad social, sanitaria y económica de la población diana.
- Actividades administrativas asociadas al proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS).

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado/a en Trabajo Social o en Enfermería.
- Acreditación del título de máster en el área de trabajo social y servicios sociales o en el área de la enfermería.
- Se valorará la experiencia profesional acreditada en el ámbito del trabajo social y de los servicios sociales.
- Se valorará la experiencia profesional acreditada en el cuidado enfermeros y contacto con profesionales de la atención a personas en situación de dependencia y con personas en situación de dependencia.
- Acreditación de conocimientos en investigación cuantitativa y cualitativa.
- Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza.
- Carnet de conducir B y coche propio.

7. RESPONSABLE: D^a. María de los Ángeles Minguela Recover



ANEXO 22
(Ref. 6/2020/22)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*DISEÑO DE APLICACIONES FOLLARES EN VIÑEDOS PARA LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE VINOS DE PALOMINO FINO*” (FEDER-UCA18-108366).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Obtención de extractos de lías, orujos y madera de poda: Elaboración de extractos
- Aplicación de extractos en viñedos
- Control de bayas en campo durante maduración
- Vinificación a escala piloto
- Caracterización de vinos mediante UPLC y GC

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química Analítica – Facultad de Ciencias e IVAGRO.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en Enología
- Experiencia acreditada a nivel de técnico o investigador en:
 - Métodos de extracción a partir de muestras sólidas
 - Aplicación de suplementos en viñedos
 - Control de maduración de uvas

- Vinificación de variedades blancas
- Caracterización de vinos a nivel de parámetros de rutina, aromas y compuestos fenólicos

7. RESPONSABLE: D. Miguel Palma Lovillo.



ANEXO 23
(Ref. 6/2020/23)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "ORBITS AND ITS INTERACTION WITH SOME BRANCHES OF ANALYSIS" (FEDER-UCA18-108415).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Presentar un Seminario de Investigación una vez a la semana, con periodicidad mínima mensual, donde expondrá los avances recientes obtenidos en el área de Análisis Funcional relacionados con el proyecto.
- Funciones auxiliares de revisión bibliográfica.
- Programación y asistencia a seminarios presenciales con el resto de participantes del proyecto.
- Apoyo a las tareas de comunicación y divulgación del proyecto.
- Apoyo en las labores de gestión relacionadas con el proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciado/a o Graduado/a en Matemáticas.
- Se valorará estar en posesión del Máster en Matemáticas.
- Se valorará positivamente el tener un título/certificado oficial de inglés, nivel B2 o superior.
- Se valorará formación en lenguaje de procesamiento de texto como LaTeX.

7. RESPONSABLE: D^a. María del Carmen Listán García.



ANEXO 24
(Ref. 6/2020/24)



1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*DESARROLLO DE UN MÉTODO ÓPTICO PARA LA INSPECCIÓN Y CONTROL IN SITU DURANTE EL PROCESO DE LAMINACIÓN DEL EFECTO DE NUBLADO EN EL ACABADO BRILLANTE (BA) DEL INOXIDABLE AISI 430*” (FEDER-UCA18-106321).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Análisis topográfico de las superficies de aceros a partir de medidas realizadas con perfilómetros de contacto y de no contacto.
- Análisis de la reflectancia óptica de aceros a partir de medidas realizadas con espectrofotómetros UV/Vis/NIR.
- Análisis de la distribución angular de la reflectancia óptica, a partir de medidas realizadas con elipsómetro espectroscópico.
- Estudio óptico de la capa pasiva de los aceros.
- Control de inventario de las muestras bajo estudio.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 14 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado o graduado en física, en ingenierías relacionadas con los materiales o la fabricación, o en ingeniería química.
- Estar en posesión de un Máster en Ingeniería de fabricación, o equivalente.
- Estar en posesión de un Máster en Nanociencia y Tecnología de Materiales, o equivalente.
- Estar en posesión de un Máster en Ingeniería Industrial, o equivalente.

- Experiencia acreditada en el uso de espectrofotómetros y elipsómetros.
- Experiencia acreditada en el uso de Mathematica y/o Matlab.

7. RESPONSABLE: D. Juan María González Leal.

ANEXO 25
(Ref. 6/2020/25)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: SUSTAINABLE BIOGAS PURIFICATION SYSTEM IN LANDFILLS AND MUNICIPAL SOLID WASTES TREATMENT PLANTS. LIFE18 ENV/ES/000426

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

- Seguimiento y operación del prototipo que se instalará en el complejo ambiental Miramundo-Los Hardales. El prototipo tratará un caudal mínimo de biogás de 50 m³/h y constará de dos biorreactores conectados en serie, un biorreactor de nitrificación y un biolavador que operará en condiciones anóxicas con el objetivo de desulfurar el biogás y producir azufre elemental
- Análisis de muestras mediante métodos colorimétricos, cromatografía de gases, cromatografía iónica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.
- Determinación de poblaciones microbianas por técnicas de biología molecular (DGGE, NGS, etc.).
- Preparación de documentos técnicos, tales como manuales de operación del prototipo y entregables del seguimiento del proyecto.
- Análisis e interpretación de los resultados obtenidos.
- Asistencia a reuniones del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, como máximo hasta la finalización del proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería química y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real). Desplazamiento entre el centro de trabajo (Facultad de Ciencias, Puerto Real) y el vertedero de Miramundo-Los Hardales (Medina Sidonia)

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales. La obtención del 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:

- Titulación preferente: Grado en Biotecnología, Ingeniería Química o Química. Máster relacionado con la Agroalimentación, Ingeniería Química, Biotecnología o Química.
- Conocimientos y experiencia acreditados relacionados con los bioprocesos.
- Carnet de conducir B y vehículo propio.
- Experiencia demostrable en el uso de técnicas analíticas.
- Formación acreditada en MS Office

7. RESPONSABLE: D. Martín Ramírez Muñoz.

ANEXO 26
(Ref. 6/2020/26)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: SEGUIMIENTO TEMPORAL DE VARIABLES BIOLÓGICAS Y FÍSICO-QUÍMICAS DE LA BAHÍA DE CÁDIZ COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR EL IMPACTO DEL CAMBIO GLOBAL EN EL ECOSISTEMA. OT2020/046.

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 dentro del grupo de investigación, así como 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.
- Organización y ejecución de campañas oceanográficas que incluyan labores de recogida de muestras zooplanctónicas.
- Identificación taxonómica de zooplancton costero a nivel de especie, con suficiente experiencia como para poder formar a otros investigadores en la identificación de organismos.
- Análisis de muestras de zooplancton mediante el uso programas informáticos de análisis de imágenes especializado.
- En caso de que los resultados sean publicables, redacción del correspondiente de los artículos científicos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (30 horas semanales).

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación Marina (Inmar). (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.845,45 euros íntegros mensuales. La obtención del 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:

- Titulación Preferente: Doctorado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales.
- Experiencia acreditada en la actividad y producción investigadora (publicaciones, congresos, etc). Se considerará con afinidad alta los que se refieran a taxonomía y ecología de invertebrados planctónicos.
- Se valorará especialmente haber tenido la responsabilidad en la ejecución de campañas de muestreo.
- Se valorará igualmente la experiencia acreditada en distintas técnicas metodológicas empleadas generalmente en estudios taxonómicos, como disecciones, tinciones, manejo de microscopio con Nomarskii y cámara clara.
- Experiencia acreditada en la aplicación de técnicas moleculares, como extracción de DNA y obtención de las secuencias genéticas (PCR), para la identificación de organismos planctónicos.
- Experiencia acreditada en tratamiento de datos y análisis multivariante. Se valorará especialmente la

experiencia del uso de los paquetes PRIMER y CANOCO.

- Experiencia acreditada en implementación de modelos tróficos de ecosistemas acuáticos. Se valorará especialmente el uso de software ECOPATH.
- Experiencia profesional acreditada en proyectos de investigación cuyas líneas de estudio incluyan la taxonomía y ecología del zooplancton.

7. RESPONSABLE: D. Juan Ignacio González Gordillo.

ANEXO 27
(Ref. 6/2020/27)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

Imprescindible: Carnet de conducir B1

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “POTENCIACIÓN DE LA I+D+I DE EXCELENCIA EN MATERIA DE DEPURACIÓN DE LAS AGUAS EN PEQUEÑAS AGLOMERACIONES URBANAS”. (IDIAQUA). 2017-041 / PE / POCTEP-2014/2020-1 / PR

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

- Colaborar en el desarrollo un manual de operación y diseño de reactores HRAP para la depuración de aguas residuales
- Optimizar los tiempos de residencia de los reactores HRAP para reducir la demanda de superficie de esta tecnología ampliando su espectro de aplicabilidad.
- Analizar la viabilidad de producir un efluente con calidad suficiente para su reutilización.
- Muestrear y analizar las aguas residuales de la EDAR de Fuenteheridos (Huelva) para valorar su eficacia en la eliminación de contaminantes

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración:3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación Marina (Inmar). Disponibilidad para desplazarse varios días en semana durante el periodo del contrato a Carrión de los Céspedes (Sevilla) o a Fuenteheridos (Huelva).

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales. La obtención del 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:

- Titulación Preferente: Graduado/a o Licenciado/a en Ingeniería Química, en Biotecnología, en Ciencias del Mar, en Ciencias Ambientales o en Gestión Integral del Agua o similar.
- Titulación afinidad media: Graduado/a o Licenciado/a en Ciencias Químicas o en Biología.
- Experiencia Profesional o Investigadora acreditada en:
 - Afinidad alta: Fotobiorreactores de microalgas para el tratamiento de aguas residuales.
 - Afinidad media: Procesos biológicos para el tratamiento de aguas residuales.
- Titulación oficial de idiomas: nivel de inglés igual o superior a C1. Se valorará conocimientos de portugués.
- Formación acreditada en técnicas de análisis de aguas residuales en laboratorios.
- Formación acreditada en prevención de riesgos laborales en laboratorios.
- Formación acreditada en AutoCAD y/o programas de diseño industrial en 3D (p ej Sketchup).
- Formación en Microsoft Excel.

7. RESPONSABLE: D. José Antonio Perales Cargas-Machuca

ANEXO 28
(Ref. 6/2020/28)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “PAPEL DE VARIABLES CONTROLADORAS GLOBALES EN EL METABOLISMO DE CARBONO Y FLUJOS DE CARBONO ORGÁNICO DISUELTO EN COMUNIDADES BENTÓNICAS COSTERAS. PAVAROTTI”. CTM2017-85365-R.

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

- Experimentación en mesocosmos con angiospermas marinas y rizófitos.
- Campañas de muestreo y experimentación in situ en praderas de angiospermas marinas y rizófitos.
- Medidas de carbono orgánico disuelto (COD) y estimaciones de flujos de COD a nivel de ecosistema.
- Medidas de metabolismo de comunidad asociada a angiospermas marinas y rizófitos.
- Estudiar el efecto de la temperatura y CO₂ (cambio climático) y nutrientes en la respuesta de las comunidades de angiospermas marinas y rizófitos.
- Publicar el resultado de las investigaciones en revistas internacionales de impacto.
- Divulgar los resultados de las investigaciones al público en general.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 15 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos, CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.306,81 euros 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:

- Doctorado con perfil en ecología costera.
- Licenciado/a en Ciencias del Mar y/o Ambientales.
- Se considerará la formación a nivel de Máster relacionado en Oceanografía.
- Titulación de buceo.
- Experiencia acreditada en campañas de muestreo en sistemas costeros someros de sustrato Blando.
- Estancias en el extranjero en centros de investigación punteros en ecología costera.
- Publicaciones en revistas de impacto en temas relacionados con el carbono orgánico disuelto en sistemas costeros, especialmente en praderas de angiospermas marinas.
- Dirección y participación en proyectos de investigación relacionados con ecología de angiospermas marinas
- Experiencia acreditada en las funciones especificadas en la memoria del proyecto para desarrollar por el candidato/ha seleccionado.

- Experiencia acreditada en coordinación y participación en actividades de divulgación ambiental.

7. RESPONSABLE: D. José Lucas Pérez Llorens.

ANEXO 29
(Ref. 6/2020/29)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Ciencias del Mar.

Imprescindible: Titulación oficial de inglés nivel B2 y Certificado de competencia de bienestar animal en animales utilizados para experimentación y otros fines científicos, CATEGORÍA C.

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: APPLY LIGNINASES TO RESOLVE END-OF-LIFE ISSUES OF THERMOSET COMPOSITE PLASTICS (BIZENTE). NUMBER — 886567 — BIZENTE. H2020-BBI-JTI-2019. BBI-2019-SO2-R3.

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

- Evaluar la toxicidad de los monómeros y subproductos resultantes de la degradación de las resinas/compuestos en diferentes organismos acuáticos.
- Evaluar la sostenibilidad del proceso de degradación enzimática. Se considerarán los excedentes y corrientes generados tras la biodegradación de las resinas/compuestos para alcanzar un proceso sostenible (recuperación de monómeros y subproductos, recuperación de las enzimas, recuperación del agua y otros disolventes utilizados durante la biodegradación, recuperación de la fibra, etc.)
- Recogida de muestras para la evaluación de la LCA, la LCC, la LCA social y la LCC social para determinar el posible impacto ambiental del ciclo de vida de los desechos de las resinas y enzimas utilizadas en los procesos de degradación.
- Coordinación con el consorcio del paquete de trabajo del proyecto y asistencia a los congresos y “meeting points” concertados.
- Publicación de los resultados de las investigaciones en revistas internacionales de impacto.
- Divulgación de los resultados de las investigaciones al público en general.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial (20 horas/semana).

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.230,30 euros 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:

- Titulación Preferente: Doctorado en Ciencias del Mar
- Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar y Ciencias Ambientales
- Formación a nivel de Máster relacionado en Toxicología y Gestión de Calidad, Medioambiente y Riesgos Laborales
- Certificado de competencia de bienestar animal en animales utilizados para experimentación y otros fines

científicos, CATEGORÍA B.

- Estancias en el extranjero en centros de investigación
- Experiencia post-doctoral acreditada en centros de investigación
- Publicaciones en revistas de impacto en temas relacionados con Toxicología
- Participación en proyectos de investigación relacionados con la toxicología en organismos acuáticos
- Experiencia acreditada en las funciones a desarrollar por el candidato especificadas en la memoria del proyecto.
- Experiencia acreditada en coordinación y participación de proyectos

7. RESPONSABLE: D^a. Juana M^a Arellano López