

**ANEXO 1**  
**(Ref. 10/2018/1)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

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

Formación acreditada en inglés nivel C1.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “RISCAR”

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

- Organización de reuniones, actividades de difusión y comunicación.
- Búsqueda, tratamiento y análisis de información relacionada con el proyecto.
- Coordinación de la comunicación con los socios del proyecto, incluyendo la asistencia a reuniones de consorcio.
- Elaboración de informes técnicos.
- Gestión administrativa y financiera del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 1.593,54 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/a en Ciencias Políticas y de la Administración.
- Se valorará estar en posesión de un postgrado en Estudios Internacionales
- Conocimientos de otros idiomas.
- Experiencia y formación en gestión de proyectos europeos.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Mercedes Díaz Rodríguez

**ANEXO 2**  
**(Ref. 10/2018/2)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Documentación e investigación no invasivas de la ciudad de Hasta Regia y su territorio”

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

- Ensayo y aplicación de técnicas no invasivas para la documentación e investigación de un yacimiento arqueológico pluri-estratigráfico. Apoyo al empleo de GPR.
- Preparación de las bases documentales que permitan la puesta en valor futura del yacimiento, creando proyectos en formato GIS que pongan al día la información existente.
- Aproximación a la elaboración de una secuencia estratigráfica de uso y abandono del yacimiento acorde a los datos recogidos.
- Modelización geográfica, topográfica y fotogramétrica del yacimiento mediante el empleo de UAV.
- Establecimiento de las bases documentales para el estudio del territorio adscrito a la ciudad antigua.
- Fomento de la visibilidad tanto del yacimiento como de la pedanía, integrando los trabajos con actividades divulgativas que fomenten el conocimiento y aprecio del yacimiento por los habitantes de Mesas.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 4 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Historia – Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (Campus de Jerez)

Retribuciones: 1.593,54 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/a o Graduado/a en Historia.
- Experiencia profesional en actividades arqueológicas, especialmente en la dirección de las mismas.
- Experiencia y formación en metodología GIS.
- Experiencia y conocimiento en exploración geofísica con georradar.
- Experiencia y/o formación en pilotaje de UAV y en sus aplicaciones civiles al Patrimonio Histórico arqueológico.
- Experiencia en difusión del Patrimonio Histórico-Arqueológico.

**7. RESPONSABLE:** D. Lázaro Gabriel Lagóstena Barrios

**ANEXO 3**  
**(Ref. 10/2018/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor tipo 1.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Procesamiento de lenguaje natural y minería de datos sobre textos jurídicos” OT2018/107

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

- Algoritmo de aprendizaje automático que extraiga sobre sentencias jurídicas en texto plano los roles jurídicos de las partes en base a una clasificación de posibles tipologías proporcionadas por el cliente.
- Algoritmo de aprendizaje automático que clasifique sentencias por tipología del caso, en base a un catálogo jerárquico proporcionado por el cliente.
- Algoritmo que implemente un buscado inteligente de sentencias relacionadas con una sentencia dada, en base a diversos criterios flexibles como temática, proximidad geográfica y temporal.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real)/Instituto de Ciencias Matemáticas (Madrid)

Retribuciones: 2.206,44 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:**

- Titulaciones preferentes: Doctor en Física, Matemáticas, Ingeniería Informática o campos afines.
- Conocimientos de herramientas de machine learning.
- Se valorará el conocimiento de modelos de redes neuronales profundas, tanto a nivel teórico como su implementación en frameworks de computación en CPU y GPU.
- Se valorará el conocimiento de la librería de Python NLTK para tokenización de lenguaje.
- Se valorará el conocimiento de las librerías word2vec o GloVe para codificaciones de palabras del vocabulario, y modelos basados en aprendizaje supervisado con técnicas de Deep learning: redes LSTM con mecanismos de atención, implementadas en frameworks de computación como PyTorch o Keras sobre Tensorflow.
- Se valorará disposición para viajar, fundamentalmente a Madrid.

**7. RESPONSABLE:** D. David Gómez-Ullate Oteiza

**ANEXO 4**  
**(Ref. 03/2018/4)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Mejora del rendimiento funcional de superficies mediante la texturización a diferentes escalas” DPI2017-84935-R. Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

- Preparación de probetas mediante WEDM y técnicas de preparación metalográfica.
- Programación y control del equipo de electroerosión por penetración para la realización de texturas con electrodos electroconformados.
- Programación y control del equipo láser para la realización de texturas.
- Preparación de equipos de electroconformado (preparación previa de los baños, preparación de probetas y supervisión del proceso).
- Colaboración en las tareas derivadas de la caracterización funcional (ensayos tribológicos, fluidodinámicos, metalográficos, etc).

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 26 meses prorrogables como máximo hasta la finalización del proyecto (31 de diciembre de 2020)

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 1.593,54 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Tecnologías Industriales o Ingeniería Mecánica.
- Se valorará estar en posesión de un Máster en Ingeniería de Fabricación o equivalente
- Se valorará experiencia en manejo de equipos de electroerosión por hilo y penetración gobernados por tecnologías CNC (experiencia en controles ONA).
- Conocimientos de procedimientos de preparación metalográfica de aleaciones metálicas.
- Manejo y programación de sistemas para texturizado láser.
- Experiencia en evaluación funcional de superficies (integridad superficial, desviaciones macro y micro geométricas, etc).

**7. RESPONSABLE:** D. Jorge Salguero Gómez

**ANEXO 5**  
**(Ref. 03/2018/5)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “El contexto arqueológico subacuático de la Caleta y su entorno (Cádiz): Puertos y pecios vertebradores de una ciudad y su territorio” HAR2016-79387-P. Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

- Actividades de gestión de la investigación, planificación de proyectos, ejecución de proyectos de investigación y análisis de resultados.
- Desarrollo y ejecución de una base de datos relacional transversal al proyecto para el tratamiento de la información archivística, cartográfica y arqueológica.
- Colaboración en actividades divulgativas vinculadas al proyecto.
- Desarrollo de un manual de uso de la base de datos del proyecto.
- Curso interno para uso y actualización de base de datos interna.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 25 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Facultad de Filosofía y Letras (Campus de Cádiz)

Retribuciones: 1.062,36 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/a o Graduado/a en Historia, Arqueología o equivalente.
- Se valorará estar en posesión de un Máster en Arqueología Náutica y Subacuática o equivalente.
- Experiencia acreditada en investigación en Arqueología Náutica y Subacuática, especialmente mediante la participación en proyectos relacionados con la investigación de la Navegación en la Antigüedad, Arqueología Portuaria, Arqueología Naval y Arqueología moderna y contemporánea.
- Experiencia acreditada en formación, uso y aplicación de Sistemas de Información Geográfica.
- Experiencia acreditada en formación y desarrollo de Bases de Datos para la investigación.
- Titulación de buceo para el desarrollo de actividades arqueológicas subacuáticas.
- Experiencia acreditada en la participación y organización de eventos y reuniones de carácter científico nacionales e internacionales, especialmente aquellos vinculados con el Patrimonio Cultural Subacuático e Historia Marítima.
- Capacidad demostrable en el correcto uso de idiomas habituales en su campo científico.
- Se valorará muy positivamente la participación en otros proyectos de investigación similares.
- Internacionalización del perfil del investigador mediante estancias formativas o de investigación en otros centros del territorio nacional y muy especialmente del ámbito internacional.

**7. RESPONSABLE:** D. Alberto Gullón Abao

## **ANEXO 6 (2 plazas)**

**(Ref. 10/2018/6)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Fases 2D Ultrafinas sobre óxidos con morfología controlada: Plataforma de nanocatalizadores multicomponente con aplicaciones en protección del Medio Ambiente” MAT2017-87579-R Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

- Preparación de catalizadores basados en óxidos lantánidos, óxido de magnesio y óxido de titanio, empleando para ellos diferentes estrategias sintéticas que permitan el control morfológico-estructural de las fases obtenidas.
- Caracterización en profundidad de los catalizadores preparados, empleando para ello una amplia batería de técnicas experimentales como isotermas de adsorción de nitrógeno, DRX, ATG, ATD, DSC, TPO, TPR, TPD, OSC, FTIR, Raman, Microscopía Electrónica y Técnicas relacionadas (SEM, HRTM, HAADF-STEM, EDS, EELS y Técnicas de Simulación de Imágenes)
- Evaluación del comportamiento catalítico de los materiales preparados en diferentes reacciones relacionadas con la producción de hidrógeno, valorización del CO<sub>2</sub> y catálisis ambiental.
- Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en las actividades referidas con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.593,54 euros íntegros mensuales.

### **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/a o Graduado/a o Ingeniero/a en el ámbito de la Química o Tecnología Química.
- Nivel acreditado de inglés.
- Se valorará el conocimiento de otros idiomas.
- Se valorará experiencia o producción investigadora en el campo de la síntesis, caracterización y ensayo de materiales catalíticos.

**7. RESPONSABLE:** D. Miguel Ángel Cauqui López/D. José Juan Calvino Gámez

**ANEXO 7**  
**(Ref. 10/2018/7)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Análisis de estrategias para reducir las pérdidas por evaporación y mejorar el estado de los acuíferos bajo un contexto de cambio climático en la cuenca del río Barbate. Financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.

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

- Desarrollo de trabajos de campo, inventarios, muestreos, etc, de aguas y organismos.
- Determinaciones de laboratorio.
- Tratamiento de datos hidrológicos, limnológicos y medioambientales.
- Manejo de Sistemas de Información Geográfica.
- Elaboración de informes hidrológicos y medioambientales.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 5 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.593,54 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar.
- Se valorará estar en posesión de un Máster en Gestión Integral del Agua o en Conservación y Gestión del Medio Natural.

**7. RESPONSABLE:** D. Santiago García López



## ANEXO 8 (Ref. 10/2018/8)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Diplomado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o equivalente, como mínimo

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Proyecto de Investigación e Innovación Estratégica para el Abordaje de la Muerte Gestacional y Neonatal en la Provincia de Cádiz”. 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:**

- Recogida de datos.
- Realización de informes de seguimiento.
- Generación de material didáctico.
- Organización de reuniones de trabajo.
- Apoyo a la difusión de resultados.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 30 meses, como máximo hasta la fecha de finalización del Proyecto

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 20h semanales

Lugar de desarrollo: Facultad de Enfermería y Fisioterapia (Campus de Cádiz)

Retribuciones: 713,87 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Diplomado/a o Graduado/a en Enfermería
- Especialidad en Enfermería de salud mental o Enfermería obstétrica-ginecológica.
- Cursos de formación específicos en Salud Mental o Enfermería obstétrico-ginecológica.
- Formación en materia de investigación en el área de conocimiento.
- Participación en proyectos de investigación, publicaciones y aportaciones a eventos científicos.
- Experiencia en gestión de grupos y desarrollo de material didáctico

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Olga Paloma Castro.





**ANEXO 9**  
**(Ref. 10/2018/9)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “InnovaConcrete”

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

- Gestionar todo el material a enviar a la Comisión Europea (entregables y otros materiales)
- Administrar el proyecto, incluyendo la organización de las reuniones derivadas de su ejecución.
- Coordinación y comunicación entre otros socios, incluyendo la coordinación de tareas científicas y el intercambio de resultados de investigación.
- Evaluación de riesgos.
- Actividades de difusión de los resultados del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del Proyecto

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.593,54 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.

De acuerdo con la modificación de la normativa de 2012 aprobada en BOUCA de 27 de junio de 2014 con independencia de las retribuciones anteriores y siempre que exista financiación para ello, se podrán establecer complementos variables exclusivamente para los contratos a tiempo completo y a petición del investigador responsable, basados en el cumplimiento de objetivos.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Licenciado/a/Graduado/a en disciplinas científicas.
- Conocimientos sobre el campo de los nanomateriales, síntesis sol-gel y su aplicación a la conservación de los materiales de construcción.
- Experiencia en coordinación e integración de datos entre diferentes laboratorios.
- Formación en divulgación, difusión de resultados y organización de actividades I+D.
- Capacidad de trabajo en equipo y comunicación.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María Jesús Mosquera Díaz.

**ANEXO 10**  
**(Ref. 10/2018/10)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “POCTEP IDIAQUA” 2017-041/PE/POCTEP-2014/2020-1/PR

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

- La experimentación en materia de optimización de fotobiorreactores HRAP de microalgas para la depuración de aguas residuales urbanas.
- Realizar un seguimiento detallado de los parámetros de operación y caracterización de aguas residuales, así como estudios de laboratorio de una estación depuradora extensiva experimental que se construirá en la demarcación del Guadiana en Huelva.
- Tareas de gestión y coordinación del proyecto.
- Tareas de difusión y comunicación.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del Proyecto

Jornada Laboral: Tiempo parcial 35 horas semanales

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

Retribuciones: 1.487,30 euros íntegros mensuales

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Afinidad alta: Licenciado/a/Graduado/a en Ingeniería Química. Se valorará estar en posesión de un Máster en Gestión Integral del Agua.
- Afinidad media: Licenciado/a/Graduado/a en Ingeniería Civil. Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con el tratamiento de aguas residuales.
- Nivel de inglés C1
- Carnet de conducir B1
- Conocimientos de Autocad y hojas de cálculo.
- Disponibilidad para residir durante una parte importante del período del contrato en Carrión de los Céspedes (Sevilla) y/o alguna población de la demarcación del Guadiana en Huelva aún por determinar.

**7. RESPONSABLE:** D. José Antonio Perales Vargas-Machuca.