

ANEXO I

RELACIÓN DE CONTRATOS PREDOCTORALES CONVOCADOS

Referencia de la plaza: PRE2024-UJA-01.

Relación de contratos convocados: 1.

Objeto del contrato: Actividades de investigación para la formación de personal investigador mediante la financiación de un contrato laboral, bajo la modalidad de contrato predoctoral con objeto de realizar Tesis Doctoral en la investigación de procesos sostenibles de valorización de tallos de girasol en un contexto de biorrefinería asociado al proyecto referencia PID2023-147594OB-C32.

Título del proyecto de investigación: Valorización de biomasa residual del cultivo de girasol para la obtención de biocombustibles y bioproductos en un contexto de biorrefinería.

Investigador/a principal: Encarnación Ruiz Ramos (IP).

Comisión Evaluadora: Presidente (Encarnación Ruiz Ramos), Vocal 1 (Inmaculada Romero Pulido), Vocal 2 (Francisco Espínola Lozano).

Departamento/centro: Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente.

Requisitos mínimos de las personas candidatas:

- Titulación en Grado en Ingeniería Química, Grado en Química, Grado en Ciencias Ambientales.
- Programa de doctorado en Energías Renovables.

00310045

Condiciones del contrato:

- Definición del puesto: Personal investigador predoctoral.
- Retribución mensual: Contemplada en el artículo 5 y 8 de la presente convocatoria.
- Dedicación: 37,5 horas semanales.
- Horario: mañana.
- Fecha de inicio estimada: En un plazo máximo de 3 meses a contar desde el día siguiente al de la publicación en la página web de la Agencia de la resolución de concesión (según el artículo 9). La incorporación del personal investigador predoctoral a su puesto de trabajo será necesariamente el día 1 del mes que corresponda.

Referencia de la plaza: PRE2024-UJA-02.

Relación de contratos convocados: 1.

Objeto del contrato: Actividades de investigación para la formación de personal investigador mediante la financiación de un contrato laboral, bajo la modalidad de contrato predoctoral con objeto de realizar Tesis Doctoral asociada al proyecto con referencia PID2023-147898OB-I00.

El objeto del contrato PFI es el diseño y modelado de convertidores fotovoltaicos monocromáticos basados en materiales III-V de nitruros, su fabricación y desarrollo mediante técnicas de crecido MBE, así de como su caracterización experimental en laboratorio. La tesis tendrá como fin último proponer y demostrar experimentalmente convertidores fotovoltaicos con una eficiencia superior a los actuales basados en GaAs, con el fin último de mejorar la competitividad de los denominados sistemas de transmisión óptica remota de alta potencia.

Título del proyecto de investigación: Materiales fotovoltaicos III-V de banda ancha para la transmisión óptica remota de alta potencia para la tierra.

Investigador/a principal: Eduardo Fernández Fernández (IP)/Florencia Almonacid Cruz (CoIP).

Comisión Evaluadora: Presidente (Eduardo Fernández Fernández), Vocal 1 (Florencia Almonacid Cruz), Vocal 2 (Pedro Pérez Higuera).

Departamento/centro: Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente.

Requisitos mínimos de las personas candidatas:

- Grado en Física, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.
- Programa de Doctorado en Energías Renovables.

Condiciones del contrato:

- Definición del puesto: Personal investigador predoctoral.
- Retribución mensual: Contemplada en el artículo 5 y 8 de la presente convocatoria.
- Dedicación: 37,5 horas semanales.
- Horario: mañana.
- Fecha de inicio estimada: En un plazo máximo de 3 meses a contar desde el día siguiente al de la publicación en la página web de la Agencia de la resolución de concesión (según el artículo 9). La incorporación del personal investigador predoctoral a su puesto de trabajo será necesariamente el día 1 del mes que corresponda.

Referencia de la plaza: PRE2024-UJA-03.

Relación de contratos convocados: 1.

Objeto del contrato: Actividades de investigación para la formación de personal investigador mediante la financiación de un contrato laboral, bajo la modalidad de contrato predoctoral con objeto de realizar Tesis Doctoral asociada al proyecto con referencia PID2023-147741NB-I00.

00310045

Realizar un estudio comparado sobre los procesos de colonización en el reino de Prusia durante el siglo XVIII, conocidos como «Ostsiedlung», y las fundaciones de Nuevas Poblaciones de Sierra Morena a partir de 1767 en la Corona de Castilla. Para ello se investigarán las contratas y estrategias de reclutamiento utilizadas, con la elaboración de listas que incluirán detalles sobre las identidades de los colonos/as, tales como su nombre, origen y nacionalidad. Se analizarán los traslados a las tierras prometidas, identificando el origen, trayectos y destinos de los colonos. Se procederá a la Implementación de HGIS para la reconstrucción geo-histórica del proyecto colonizador en Prusia, reflexionando sobre los patrones de asentamiento en relación con los recursos naturales, y estableciendo relaciones con los sistemas de comunicación. Se concretarán las tipologías urbanas en los modelos de ordenación de los hábitats concentrados y dispersos, y se identificarán los elementos secundarios de la colonización, tales como casas de colonos, manufacturas, molinos, acequias, puentes y otras obras de ingeniería.

Título del proyecto de investigación: Las nuevas poblaciones de Sierra Morena: metodologías clásicas e innovadoras para el análisis internacional de un proyecto global de reforma territorial ilustrada (1766-1835).

Investigador/a principal: José Miguel Delgado Barrado (IP).

Comisión Evaluadora: Presidente (José Miguel Delgado Barrado), Vocal 1 (Germán Santana Pérez), Vocal 2 (José Manuel Valderrama Zafra).

Departamento/centro: Departamento de Antropología, Geografía e Historia.

Requisitos mínimos de las personas candidatas:

- Grado en Geografía e Historia.
- Programa de Doctorado Interuniversitario en Patrimonio (UJA-UCO-UEX-UHU).

Condiciones del contrato:

- Definición del puesto: Personal investigador predoctoral.
- Retribución mensual: Contemplada en el artículo 5 y 8 de la presente convocatoria.
- Dedicación: 37,5 horas semanales.
- Horario: Mañana.
- Fecha de inicio estimada: En un plazo máximo de 3 meses a contar desde el día siguiente al de la publicación en la página web de la Agencia de la resolución de concesión (según el artículo 9). La incorporación del personal investigador predoctoral a su puesto de trabajo será necesariamente el día 1 del mes que corresponda.

Referencia de la plaza: PRE2024-UJA-04.

Relación de contratos convocados: 1.

Objeto del contrato: Actividades de investigación para la formación de personal investigador mediante la financiación de un contrato laboral, bajo la modalidad de contrato predoctoral con objeto de realizar Tesis Doctoral asociada al proyecto con referencia PID2023-146520OB-C21.

Modelado de funciones para la clasificación de gravedad de las enfermedades valvulares cardíacas a partir de señales sonoras cardíacas. Estimación del intervalo QT a partir de señales sonoras cardíacas. Estimación de la tasa máxima de flujo de aire espiratorio a partir de señales sonoras respiratorias. Detección de características asociadas con sibilancias a partir de señales sonoras respiratorias. Detección de la apnea obstructiva del sueño a partir de señales sonoras de ronquidos. Clasificación de la gravedad de la apnea obstructiva del sueño debida a las señales sonoras de los ronquidos. Sistemas inteligentes de toma de decisiones en biomedicina.

Título del proyecto de investigación: Intelligent applications for the prevention and diagnosis of heart and respiratory diseases from biomedical signals biomarkers intelligent acquisition.

Investigador/a principal: Sebastián García Galán (IP)/Francisco Jesús Cañadas Quesada (CoIP).

Comisión Evaluadora: Presidente (Sebastián García Galán), Vocal 1 (Francisco Jesús Cañadas Quesada), Vocal 2 (Pedro Vera Candéas).

Departamento/centro: Departamento de Ingeniería de Telecomunicación (Escuela Politécnica Superior de Linares).

Requisitos mínimos de las personas candidatas:

- Grado en Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Telemática.

- Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Condiciones del contrato

- Definición del puesto: Personal investigador predoctoral.

- Retribución mensual: Contemplada en el artículo 5 y 8 de la presente convocatoria.

- Dedicación: 37,5 horas semanales.

- Horario: Mañana.

- Fecha de inicio estimada: En un plazo máximo de 3 meses a contar desde el día siguiente al de la publicación en la página web de la Agencia de la resolución de concesión (según el artículo 9). La incorporación del personal investigador predoctoral a su puesto de trabajo será necesariamente el día 1 del mes que corresponda.

Referencia de la plaza: PRE2024-UJA-05.

Relación de contratos convocados: 1.

Objeto del contrato: Actividades de investigación para la formación de personal investigador mediante la financiación de un contrato laboral, bajo la modalidad de contrato predoctoral con objeto de realizar Tesis Doctoral asociada al proyecto con referencia PID2023-151343NB-C31.

El objeto del contrato se centrará en la caracterización de diferentes aspectos relacionados con el flujo del LCR y el transporte de solutos, es decir, sus relaciones fisiológicas con los flujos de sangre y aire respirado, el efecto de elementos microanatómicos o el estudio de la formación y crecimiento de una siringe. En particular, se trabajará en la generación de modelos numéricos para el estudio de los problemas antes mencionados, que serán complementados con la realización de experimentos in-vitro y/o in-vivo.

Título del proyecto de investigación: Hidrodinámica del líquido cefalorraquídeo en el sistema nervioso central: fisiología, dispersión de fármacos, patologías y aplicaciones a dispositivos médicos.

Investigador/a principal: Cándido Gutiérrez Montes (IP)/José Ignacio Jiménez González (CoIP).

Comisión Evaluadora: Presidente (Cándido Gutiérrez Montes), Vocal 1 (José Ignacio Jiménez González), Vocal 2 (Javier Ruiz Rus).

Departamento/centro: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA).

Requisitos mínimos de las personas candidatas:

- Grado en Ingeniería Mecánica.

- Programa de Doctorado Interuniversitario en Mecánica de Fluidos UJA-UC3M-UNIZAR-UNED-UPM-URV.

Condiciones del contrato:

- Definición del puesto: Personal investigador predoctoral.

- Retribución mensual: Contemplada en el artículo 5 y 8 de la presente convocatoria.

- Dedicación: 37,5 horas semanales.

- Horario: Mañana y tarde.

- Fecha de inicio estimada: En un plazo máximo de 3 meses a contar desde el día siguiente al de la publicación en la página web de la Agencia de la resolución de concesión (según el artículo 9). La incorporación del personal investigador predoctoral a su puesto de trabajo será necesariamente el día 1 del mes que corresponda.