



CONVOCATORIA DE CONTRATO LABORAL

Proyecto: METHCESFUEL

Convocatoria de 2 Contratos de colaboración en proyecto de investigación

Convocatoria de 19-02-2026

Nº PUESTOS OFERTADOS: 2

Se ofertan 2 contratos de iniciación a la investigación para estudiantes de ingeniería y máster asociadas al proyecto Horizon Europe METHCESFUEL.

- A tiempo PARCIAL (12h/ semana)
- Perfil: Estudiantes de Máster Ingeniería Industrial, Máster en Sistemas Térmicos, Grado en ingeniería de las tecnologías industriales, Ingeniero de la energía, Ingeniería Mecánica (y Dobles grados que la incluyan) así como las posibles titulaciones que se presenten y que la comisión de contratación evalúe como equivalentes en cuanto a conocimientos y relación con las actividades a desarrollar.

- Salario según normativa legal vigente para categoría laboral según convenio.

Valoración de méritos

La Comisión de Valoración será responsable de valorar los méritos y ordenar la realización de las entrevistas si lo considera necesario. Con carácter general valorarán los siguientes méritos acreditados documentalmente y relacionados con las tareas y actividades a realizar.

Se valorarán conocimientos en sistemas de procesos, análisis energéticos, integración de energías renovables, síntesis de combustibles sintéticos, modelización de sistemas, programación o uso de Softwares aplicables a ingeniería (Python, C++, Matlab, ASPEN, etc).

- CV
- Calificaciones académicas
- Estudios adicionales
- Experiencia en proyectos de investigación e internacionales
- Manejo de software para modelado de plantas de potencia.



- Experiencia de modelado de procesos relacionados con los que aparecen en METHCESFUEL
- Experiencia en laboratorio
- Conocimientos de programación

Plazo de presentación de solicitudes

5 días naturales a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente Convocatoria en la Web de AICIA.

Remitir CV y documentación acreditativa de méritos por correo electrónico a las siguientes direcciones:

ricardoch@us.es

jabv@us.es

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Poseer la nacionalidad española, ser nacional de un país de la Unión Europea o, para los solicitantes extranjeros, tener permiso de residencia en España o visado de estudios durante el periodo de vigencia del contrato, o compromiso de presentar este último en el plazo máximo de un mes desde la concesión del puesto de trabajo.
- Estar matriculado en título de Grado o Máster.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- D. Ricardo Chacartegui Ramírez
- D. José Antonio Becerra Villanueva
- D. Miguel Torres García

CATEGORÍA LABORAL: Según normativa laboral vigente

TAREAS A REALIZAR:

El becario dará soporte dentro del proyecto Horizon Europe a las siguientes actividades, integrado dentro del equipo de trabajo

- Diseño de layouts para síntesis de combustibles sintéticos mediante el uso de energías renovables.
- Elaboración de modelos para la simulación de los procesos propuestos para la producción de combustibles sintéticos.
- Simulación de procesos de generación de energía térmica y/o eléctrica a partir de energías renovables (solar, eólica, biomasa, etc).



The European Climate, Infrastructure
and Environment Executive Agency



- Análisis comparativo de distintas soluciones y posibilidades de integración de energías renovables para la producción de combustibles sintéticos
- Aplicación de procesos de captura de carbono y generación de hidrógeno a la síntesis directa de combustibles sintéticos.
- Integración de sistemas de generación de energía térmica y/o eléctrica en la síntesis de combustibles sintéticos.
- Simulación y definición de procesos químicos para transformar ciertos combustibles sintéticos en otros según se requiera (syngas a metano, syngas a dimetil-eter, etc).
- Integración de combustibles sintéticos en diferentes aplicaciones incluyendo la industria química, generación de potencia o propulsión de aviación y transporte marítimo.
- Estimación de costes de materia prima, procesos y productos.
- Análisis tecnoeconómicos de procesos de producción de combustibles sintéticos y/o potencia eléctrica o térmica.
- Diseño y dimensionamiento de componentes del proceso.
- Análisis crítico de resultados, evaluación de los mismos y elaboración de conclusiones y potencial de aplicación y mejora.
- Comunicación y colaboración con otros grupos para la coordinación de tareas requeridas por el proyecto.
- Contribución y participación en eventos organizados para la difusión del proyecto.
- Elaboración de documentación requerida con los resultados y conclusiones de cada tarea del proyecto
- Soporte en la gestión del proyecto, preparación y gestión de documentación y procesos necesarios para el exitoso desarrollo del proyecto, tanto a nivel de consorcio como de los organismos de gestión locales.