

## Company Description

DESCRIPCIÓN DEL CENTRO: CIC energigUNE es un centro de investigación especializado en energía, almacenamiento electroquímico (baterías y supercondensadores), soluciones de energía térmica e hidrógeno, miembro de la Alianza Vasca de Investigación y Tecnología- BRTA, y, una iniciativa estratégica del Gobierno Vasco. CIC energigUNE nació en 2011 con el objetivo de generar un conocimiento excelente y a la vez útil para el tejido empresarial vasco, siendo un referente en transferencia de conocimiento. CIC energigUNE cuenta con un equipo de investigación de más de 100 investigadores que cuentan con una amplia gama de instalaciones a su disposición. Además, la Comisión Europea ha concedido recientemente (2019) a CIC energigUNE el premio "HR Excellence in Research", que refleja su compromiso con la consecución de unos principios de contratación y evaluación justos y transparentes y certifica la existencia de un entorno de trabajo estimulante y favorable para la investigación. Para más detalles sobre las actividades de investigación del CIC energigUNE, visita nuestra página web: <http://www.cicenergigune.com>  
**CANDIDATURAS:** Todas las personas interesadas en la posición pueden enviar su candidatura incluyendo una carta de motivación y su CV a través de esta página web: <https://cicenergigune.com/es/oferta-trabajo/88766648>. La recepción de

## Information

 **Deadline:** 2022-12-31  
 **Category:** Business  
 **Province:** Araba / Alava  
 **Country:** Basque Country  
 **City:** Vitoria-Gasteiz

## Company

CIC energigUNE



MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: CICenergigUNE busca un/a investigador/a predoctoral para el desarrollo de catalizadores de bajo coste para electrolizadores de agua alcalinos. La actividad del investigador estará relacionada con los electrolizadores alcalinos. La tecnología actual de electrolizadores de agua alcalinos para la producción de hidrógeno AE es capaz de generar hasta 750 Nm<sup>3</sup>/h de H<sub>2</sub>. Las principales limitaciones técnicas actuales se atribuyen a la inadecuada densidad de potencia y la inestabilidad de los electrocatalizadores. En particular, los catalizadores de electrolizadores alcalinos sufren de envenenamiento cuando son utilizados en agua salada debido a la formación de Cl<sub>2</sub> procedente y de disolución de los catalizadores. El objetivo de su actividad será el desarrollo e implementación de nanocatalizadores libres de metales preciosos en la electrolisis del agua en medio neutro y alcalino. Los objetivos específicos son: 1) Síntesis y evaluación de la actividad catalítica y durabilidad de nanocatalizadores de aleaciones de FeNiCr para evolución de hidrogeno en electrolizadores de agua en medio neutro y alcalino 2) Síntesis y evaluación de la actividad catalítica y durabilidad de nanocatalizadores de aleación de FeNiCu para la evolución de oxígeno en electrolizadores de agua

### Requisites

Master en Química, Física o Ciencia de Materiales Una persona de equipo que pueda colaborar bien con otros científicos Una persona motivada y con interés por la investigación Un excelente nivel de inglés hablado y escrito Residencia en la Comunidad Autónoma del País Vasco Menos de 30 años Estar registrado en Lanbide

### Benefits

Ofrecemos un contrato de 36 meses y acceso a un conjunto de infraestructuras y equipos de laboratorio existentes para garantizar una estancia fructífera y el cumplimiento de los objetivos definidos en tiempo y forma. Las personas se incorporarán a un centro integrado, entusiasta y multidisciplinar que realiza investigación excelente de alta calidad con una contribución de impacto en la realidad en los campos de la energía y la sostenibilidad. CIC energigUNE también ayudará a facilitar la transición para ti y tu familia, proporcionando un programa de bienvenida que ofrece ayuda con el alojamiento y aborda otros aspectos para ayudarte a integrarte en el entorno local (con cursos de idiomas gratuitos, ayuda con las escuelas para hijos/as...). CIC energigUNE está situado cerca de la ciudad de Vitoria-Gasteiz, en el corazón del País Vasco. El País Vasco es la región con mayor inversión en I+D de España, con más de 20.000 investigadores. El ecosistema vasco de investigación está formado por una comunidad sólida y colaboradora compuesta por universidades, centros tecnológicos y de investigación cooperativa. Para más información: <https://cicenergigune.com/es/trabajo-con-nosotros>