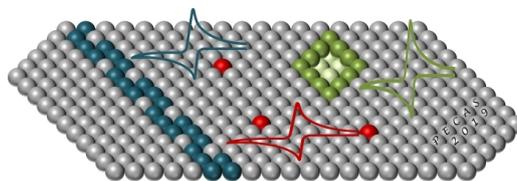




Photo- and ElectroCatalysis at the Atomic Scale (PECAS2019)



27.Ago - 30.Ago 2019

Cód. Z19-19

Mod.:
Presencial

Edición
2019

Tipo de actividad
Workshop

Fecha
27.Ago - 30.Ago 2019

Ubicación
Palacio Miramar

Idiomas
Inglés

Validez académica
40 horas

Web
<http://pecas2019.dipc.org>

DIRECCIÓN

Sara Barja Martínez, UPV/EHU - DIPC

Comité Organizador

Fundación
BBVA



Descripción

La escuela de Fotoelectrocatalisis a Escala Atómica (PECAS) tiene como objetivo promover diversas oportunidades para el debate interdisciplinario entre personas científicas y estudiantes de física, ciencias de los materiales, química y electroquímica, además de presentar los nuevos resultados, ideas y métodos en el campo de las propiedades fotoquímicas y electroquímicas de nuevos materiales.

Temas:

- Técnicas y métodos de electroquímica de superficies in situ e in operando.
- Conversión de energía de fotones y energía química en energía eléctrica.
- Electrocatalizadores para la separación de agua y la reducción de CO₂.
- Sitios activos locales en superficies sólidas: reactividad de los defectos.
- Ingeniería química y síntesis de sistemas fotoelectroquímicos.
- Nuevos materiales para el almacenamiento de energía electroquímica.
- Biosensores electroquímicos.
- Modelado teórico de interfaces electroquímicas.

Comité organizador

- Sara Barja, Centro de Física de Materiales (CSIC-UPV/EHU), DIPC (chair)
- Celia Rogero, CFM-CSIC-UPV/EHU, DIPC
- Olaf Magnussen, Kiel University
- Doris Grumelli, MPI-FKF, INIFTA - CONICET

Objetivos

El PECAS 2019 contempla la integración de las áreas de investigación de la electroquímica y la ciencia de superficies para comprender la naturaleza de la interfaz de solución de electrodos a nivel atómico. Destacados expertos en las diferentes disciplinas presentarán los últimos esfuerzos experimentales y teóricos en el campo de la fotoelectroquímica de superficies, promoviendo debates en profundidad entre los estudiantes y la comunidad científica de ambos campos.

Los seminarios se impartirán a nivel de postgrado en los campos de la ciencia de superficies y la electroquímica, pero habrá tres conferencias introductorias -ciencia de superficies, electroquímica y métodos teóricos- especialmente dirigidas a introducir a los estudiantes de master y posgrado de Química y/o Física en cada uno de los temas tratados en el PECAS 2019.

Colaboradores específicos del curso



Dirigido por:



Sara Barja Martínez

UPV/EHU - DIPC

Sara Barja is currently a Ikerbasque Research Associate at the University of the Basque Country (UPV/EHU) and the Centro de Física de Materiales (CFM). Her work seeks to understand the existing relationships between structure and reactivity in electrocatalysis processes. With a PhD in Physics, she has developed her research career between Spain, the United States, and Germany. She currently coordinates an ERC-StG project that aims to produce H₂ from seawater. For this, she combines the study of catalysts using scanning probe microscopies with atomic resolution and X-ray photoemission spectroscopy under near real operating conditions. Her career has been recognized with the Hypatia 2019 and Ikerbasque 2023 awards. She has participated in various dissemination events such as Naukas, Jakin-mina, or Qué sabemos de...?

Precios matrícula

REGISTRATION FEES

HASTA 27-08-2019

INVITED SPEAKER / ORGANIZERS	0 EUR
STUDENT	200,00 EUR
REGULAR ATTENDANT	300,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa