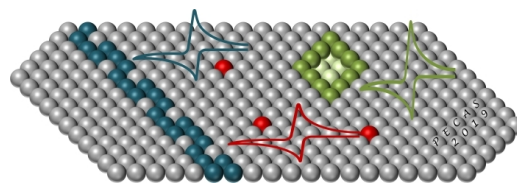




# Photo- and ElectroCatalysis at the Atomic Scale (PECAS2019)



**Abu. 27 - Abu. 30 2019**

**Kod. Z19-19**

**Mod.:**

Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2019

**Jarduera mota**

Workshop

**Data**

Abu. 27 - Abu. 30 2019

**Kokalekua**

Miramar Jauregia

**Hizkuntzak**

Ingelesa

**Balio akademikoa**

40 ordu

**Webgunea**

<http://pecas2019.dipc.org>

**Antolakuntza Batzordea**

Fundación  
BBVA



# Azalpena

Eskala Atomikoko Fotoelektrokatalisiko eskolaren (PECAS) helburua fisikako, materialen zientzietako, kimikako eta elektrokimikako zientzialarien eta ikasleen artean diziplina arteko eztabaida sustatzeko hainbat aukera sortzea da, baita material berrien propietate fotokimikoen eta elektrokimikoen arloko azken emaitzak, ideiak eta metodoak aurkeztea ere.

## Gaiak:

- Azalaren elektrokimikako teknikak eta metodoak, bai in situ, bai in operando.
- Fotoi energia eta energia kimikoa energia elektriko bihurtzea.
- Elektrokatalizatzaileak ura bereizteko eta CO<sub>2</sub>aren erredukzioa egiteko.
- Gune aktibo lokalak gainazal solidoetan: defektuen erreaktibotasuna.
- Ingeniaritza kimikoa eta sistema fotoelektrokimikoen sintesia.
- Energia elektrokimikoa biltegitratzeko material berriak.
- Biosentsore elektrokimikoak.
- Interfaze elektrokimikoen modelatze teorikoa.

## Batzorde antolatzailea

- 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

## Helburuak

PECAS 2019k elektrokimikaren eta azalaren zientzien ikerketa arloak uztartzea aurreikusten du, elektrodoen soluzio interfazearen izaera ulertzeko maila atomikoan. Dagokien diziplinetako aditu entzutetsuek azalaren fotoelektrokimikaren arloan egin dituzten azken ahalegin esperimental eta teorikoak aurkeztuko dituzte, eta eztabaida sakona sustatuko dute bi arloetako ikasleen eta komunitate zientifikoaren artean.

Mintegiak graduondo mailan emango dira azalaren zientzien eta elektrokimikaren arloan, baina hiru sarrera hitzaldi izango dira -azalaren zientzia, elektrokimika eta metodo teorikoak-, bereziki PECAS 2019an jorratuko diren gaietako bakoitza Kimikako eta/edo Fisikako master eta graduondoko ikasleei aurkezteko.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikokoak



## Zuzendaritza



**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 H<sub>2</sub> 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...?

# Matrikula prezioak

| REGISTRATION FEES            | 2019-08-27 ARTE |
|------------------------------|-----------------|
| INVITED SPEAKER / ORGANIZERS | 0 EUR           |
| STUDENT                      | 200,00 EUR      |
| REGULAR ATTENDANT            | 300,00 EUR      |

# **Kokalekua**

## **Miramar Jauregia**

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa