

## Objetivos del workshop

Dentro de los objetivos generales de los proyectos H2MAT y NextHEA4H2 está la caracterización de la susceptibilidad a la fragilización por hidrógeno de los materiales. En esta jornada se presentarán distintas técnicas de evaluación y se pondrán en común los avances en la puesta a punto del ensayo de permeación por técnicas electroquímicas que trabajan los diferentes socios.

Será coordinado por Teresa Guraya, responsable del grupo de la UPV/EHU

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

H2MAT. Proyecto subvencionado por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco (Programa ELKARTEK 2022)



NextHEA4H2. Proyecto TED2021-130757A-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR



Materials Engineering Research Group - emerg.es



## Jornada

Materiales para la industria del hidrógeno:  
Técnicas de caracterización de fragilización y permeabilidad en entornos ricos en hidrógeno

Lugar: Escuela de Ingeniería de Bilbao-edificio 2M  
Pº Rafael Moreno Pitxitxi, 2  
48013 Bilbao

Fecha: 8 de septiembre 2023



## Programa

### 8 de septiembre (mañana)

9:15-9:45 Recepción de los asistentes

9:45- 10:00 Presentación de la jornada

Teresa Guraya-UPV/EHU

10:00-11:00 Ensayos mecánicos de evaluación de la fragilidad por hidrógeno

Elena Silveira-Tecnalia

11:00 -12:00 Ensayos electroquímicos: normativa y pautas recomendables

Borja Peral- U. Burgos & U. Oviedo

12:00-12: 30 Café

12:30-14:00. Experiencias aplicando la técnica electroquímica en celda Devanathan -Stachursky

Enara Mardaras-Azterlan

Olaia Gordo-MU

Yoana Bilbao-UPV/EHU

Jean Baptiste Jorcin-Tecnalia

14:00-15:30 Comida

(Restaurante La Campa de los Ingleses)

### 8 de septiembre (tarde)

15:30-16:30 Técnicas de evolución de gas para determinar permeación y absorción-desorción de hidrógeno

Igor Peñalva-UPV/EHU

Nerea Burgos-CEIT

16:30-16:45 Conclusiones de la jornada.

Teresa Guraya-UPV/EHU

16:45-17:30 Visita a las instalaciones.

(Abierto a todos los asistentes)

## COLABORAN:

**VICERRECTORADO DEL CAMPUS DE BIZKAIA**

### Asistencia libre

Se ruega confirmar asistencia para facilitar la organización

### Lugar de reunión:

Escuela de Ingeniería de Bilbao - 2M  
Local P6M6

### Persona de contacto:

**Teresa Guraya**  
teresa.guraya@ehu.eus