



**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
www.uik.eus

**40**  
URTE / AÑOS / YEARS



**BERRIKAS  
DEZAGUN**  
—  
**REAPRENDAMOS**  
—  
**RESET**

# LA CARRERA DEL HIDRÓGENO VERDE: EL NUEVO VECTOR ENERGÉTICO PARA LA MOVILIDAD

**15 de junio  
2021**



Cód.: Z04-21

Tipo de actividad: **Curso**

Ciclo: **Ciencia y tecnología**

Ubicación: Híbrido Palacio de Miramar / Online en directo

Validez académica: **10 horas**

Laguntzaile nagusiak / Colaboradores principales / Main collaborators



Ikastaroaren laguntzaileak / Colaboradores del curso / Course collaborators



## Descripción

El European Green Deal sitúa la transición energética y verde en el centro de la acción política. Su programa tiene entre sus objetivos conseguir una UE climáticamente libre de emisiones de CO2 en 2050 y el desarrollo de energías limpias, fiables y asequibles.

Para conseguirlo, establece un amplio conjunto de medidas que permitan, entre otros, avanzar en la sostenibilidad del transporte. Actualmente, el transporte consume una tercera parte de toda la energía final en la UE, la mayoría procedente del petróleo. Como consecuencia, es responsable de una cuarta parte de las emisiones de gases de efecto invernadero. El objetivo, por tanto, es reducir las emisiones del transporte por carretera, ferroviario, marítimo y aéreo, promoviendo el uso de transportes colectivos y privados más limpios, eficientes y saludables.

En lo que se refiere al transporte motorizado, tanto individual como colectivo -patinetes, bicicletas, motocicletas, automóviles, autobuses, autocares, trenes, barcos, avión...- y al transporte pesado urbano, se espera una clara electrificación mediante baterías. En el transporte interurbano, se prevé que van a competir diferentes tecnologías como la eléctrica -mediante baterías e hidrógeno-, el gas, los combustibles sintéticos y otros. También en el transporte aéreo y naval se esperan electrificación y sistemas híbridos, siempre con los objetivos de eficiencia y reducción de emisiones.

En este momento, el mercado del hidrógeno aún está por definirse, con diferentes actores en su cadena de valor, en los que este curso profundizará.

## Objetivos

- Conocer qué representa el hidrógeno y qué oportunidades de mercado ofrece en el sector de la movilidad de personas y de mercancías.
- Conocer cuáles son las aplicaciones del hidrógeno en el sector de la movilidad.
- Conocer qué agentes intervienen en la cadena de valor del hidrógeno.
- Contribuir a la reducción de las emisiones ligadas a la Movilidad de personas y mercancías, promoviendo el uso de transportes públicos y privados más limpios, eficientes y saludables.

*Este Curso de Verano será mixto para los alumnos: se podrá asistir tanto de forma presencial (si la situación sanitaria lo permite), como online.*

*Los ponentes intervendrán desde el Palacio de Miramar.*



# Programa

Ekainaren 15. de junio

## 08:30 - REGISTRO

## 08:40 - PRESENTACIÓN DEL CURSO

- UPV/EHU. UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO  
Miriam Peñalba. Directora del Curso.

## 08:45 - INAUGURACIÓN

- CLÚSTER DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA DE EUSKADI  
Joaquín Acha. Presidente
- ENTE VASCO DE LA ENERGÍA.  
Iñigo Ansoala. Director General
- AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN  
Pilar Arana. Concejala de Movilidad y Transporte
- DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA.  
Jabier Larrañaga. Diputado de Promoción Económica, Medio Rural y Turismo.

## 9:00 - CONFERENCIA

Mubil, un ecosistema integrador para la industria de la nueva movilidad.

- MUBIL  
Ane Insausti. Directora

## 09:25 - CONFERENCIA

Hidrógeno Movilidad: Economía de la cadena producción, logística-distribución y dispensación.

- PETRONOR  
Arturo Fernández. Innovation Project Manager

## 10:10 - PAUSA

## 10:15 - CONFERENCIA

Hidrógeno en el ámbito ferroviario.

- GRUPO CAF, CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DEL FERROCARRIL  
Imanol Iturrioz. Responsable de I+D corporativo

## 11:00 - PAUSA

## 11:20 - CONFERENCIA

Hidrógeno para la Movilidad Colectiva por carretera.

- IRIZAR  
Mikel Pérez. Director Comercial de España y Portugal

## 12:05 - PAUSA

## 12:10 - CONFERENCIA

Quién es quién en la cadena de valor del hidrógeno: agentes y nuevas oportunidades laborales y de negocio.

- SPRI  
Cristina Oyon. Directora de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad

## 12:55 - PAUSA

## 13:00 - MESA REDONDA

La carrera del hidrógeno verde: visión y perspectivas.

MODERADOR:

- ENTE VASCO DE LA ENERGÍA.  
Juan Manuel Fernandez. Área de Eficiencia Energética y Sostenibilidad

PARTICIPANTES:

- CAF
- IRIZAR
- MUBIL
- PETRONOR
- SPRI
- CLÚSTER DE ENERGÍA  
Jose Ignacio Hormaeche. Director Gerente
- CLÚSTER DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA  
Fernando Zubillaga. Gerente

## 13:30 - CONFERENCIA DE CLAUSURA

Estrategia Vasca de Hidrógeno. La Apuesta de Euskadi

- GOBIERNO VASCO-EUSKO JAURLARITZA  
Arantxa Tapia. Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente

## 13:50 - CONCLUSIONES Y CIERRE

- UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO.  
Miriam Peñalba. Directora del Curso.
- CLÚSTER DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA  
Fernando Zubillaga. Gerente

## Dirección



**Miriam Peñalba Otaduy**  
*Universidad del País Vasco  
(UPV/EHU), Applied Physics  
Department*

- Doctora en Física por la Universidad del País Vasco
- Directora del Máster en Sistemas Inteligentes de Transporte.



**Mónica Fanlo Gómez**  
*Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi  
Directora de Marketing y Comunicación.*

- Licenciada en Periodismo por la Universidad de Navarra
- Licenciada en Publicidad y Relaciones Públicas por la Universidad del País Vasco.

## Profesorado

- Miriam Peñalba (UPV-EHU)
- Ane Insausti (MUBIL)
- Arturo Fernández (PETRONOR)
- Imanol Iturrioz (CAF)
- Mikel Pérez (IRIZAR)
- Cristina Oyon (SPRI)
- Arantxa Tapia (EUSKO JAURLARITZA)
- Juan Manuel Fernández (ENTE VASCO DE LA ENERGÍA)
- Jose Ignacio Hormaeche (CLÚSTER DE ENERGÍA)
- Fernando Zubillaga (CLÚSTER DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA)

Matricula: [www.uik.eus](http://www.uik.eus)

Más información

UDA IKASTAROAK / CURSOS DE VERANO / SUMMER COURSES

Miramar Jauregia - Mirakontxa Pasealekua - 4820007 Donostia / San Sebastián  
T.: 943 219511 - [info@uik.es](mailto:info@uik.es) - [www.uik.es](http://www.uik.es)

Laguntzaile nagusiak / Colaboradores principales / Main collaborators