

# CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO: MEMORIA 2023



**Prof. Dra. Francisca Segura**

Directora de la Cátedra Gabitel sobre el  
Hidrógeno de la Universidad de Huelva  
[francisca.segura@diesia.uhu.es](mailto:francisca.segura@diesia.uhu.es)

## PRESENTACIÓN



13 julio 2021

Tres Ejes Prioritarios:  
Formación, Investigación y Transferencia



# PRESENTACIÓN



CÁTEDRA DE  
TRANSICIÓN  
ENERGÉTICA



Tecnun  
Universidad  
de Navarra



REPSOL  
Fundación

CÁTEDRA  
DE ESTUDIOS SOBRE  
EL HIDRÓGENO



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



REPSOL  
Fundación



UNIVERSITAT  
JAUME I

Cátedra BP de Medio Ambiente  
Industrial

bp



Cátedra bp-UPV  
Innovación Energética



CÁTEDRA GABITEL  
SOBRE EL HIDRÓGENO

uhu.es gabitel  
Ingenieros

# PRESENTACIÓN

# HUELVA capital H IDRÓGENO

Power to Gas



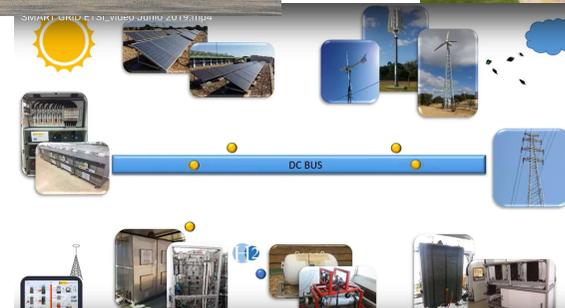
Power to Industry



Power to Transport

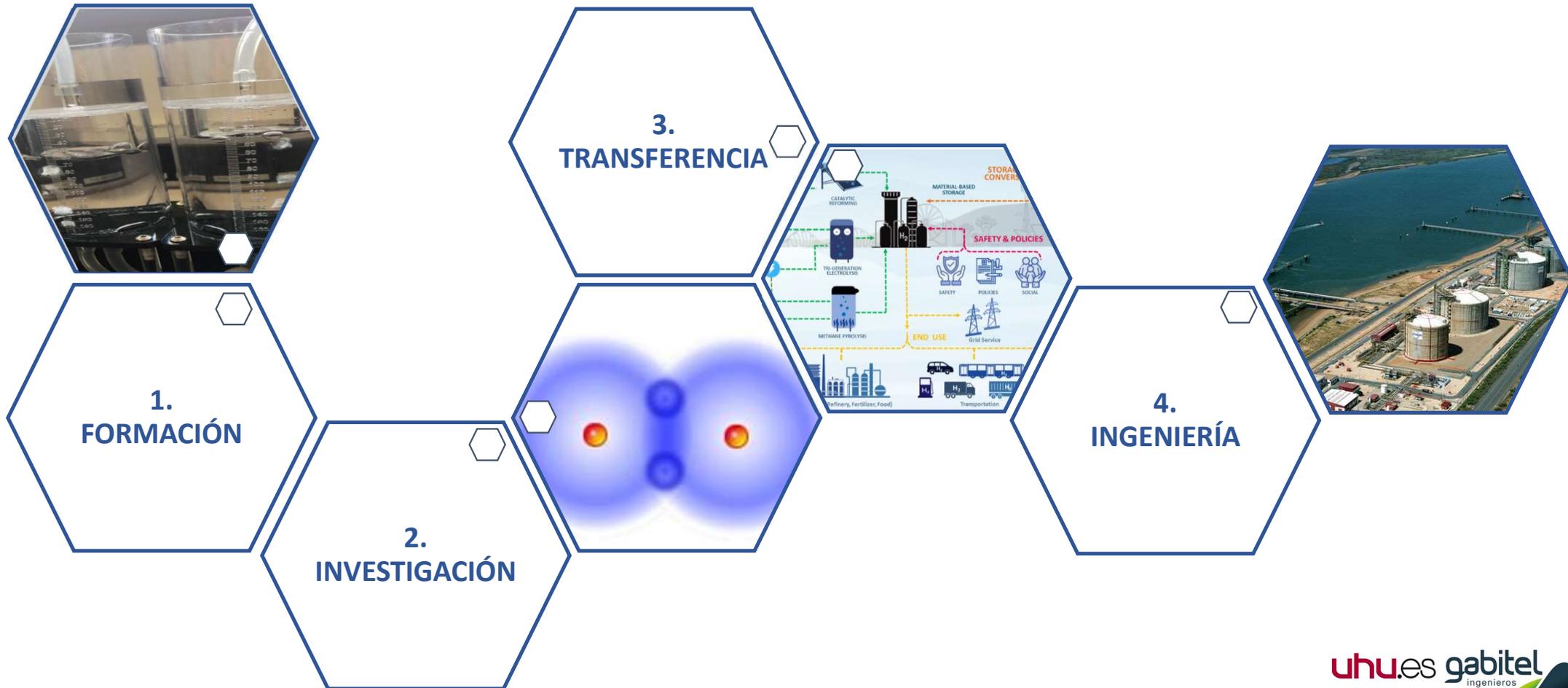


Power to Fuel

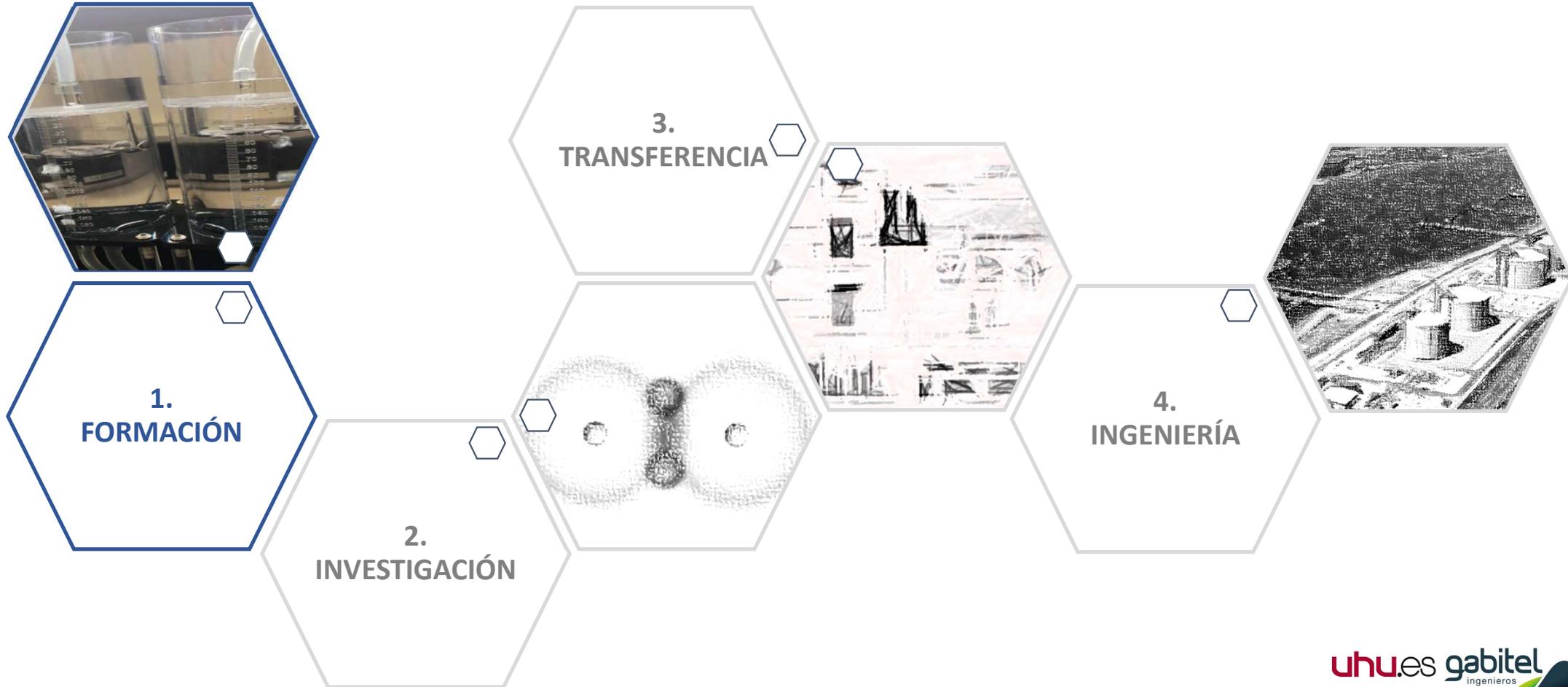


Power to Power

# CONTENIDO



# CONTENIDO



# 1. FORMACIÓN

Seminarios específicos



Convocatorias Premios TFG/TFM

Objetivo: Desarrollar una cultura de la formación y educación

Cursos de verano



Actividades universitarias

## 1. FORMACIÓN

Convocatorias  
Premios TFG/TFM



1º premio TFG “Implementación de un nuevo controlador para una pila de combustible”

Alumno: Daniel Suárez León

Grado en Ingeniería Eléctrica

1º premio TFM “Diseño eléctrico, control y testeo de un electrolizador tipo PEM para aplicaciones en UAVs”

Alumno: José Manuel Andújar Alaminos

Máster en Ingeniería Industrial

2º premio TFM “Diseño y control de un electrolizador de tecnología PEM”

Alumno: Julio José Caparrós Mancera

Máster en Ingeniería Industrial

1º premio TFG “Diseño mecánico y fabricación de pila de hidrógeno para implementación en ALO”

Alumno: Cirilo Delgado Asencio

Grado en Ingeniería Electrónica

2º premio TFG “Diseño de red de suministro basada en fuentes de energías renovables con Hidrógeno como elemento de respaldo, para el suministro de demanda de un centro logístico comercial”

Alumno: José Alfonso García Jiménez

Grado en Ingeniería Energética

2021

2022

# 1. FORMACIÓN

## Seminarios específicos



### Línea temática: Reglamentación y Operación de proyectos de Hidrógeno

- Módulo 1: Tramitación legal del proceso.
- Módulo 2: Seguridad industrial y medioambiente.
- Módulo 3: Regulación y normalización existente en España. Caso práctico a debate.

### Línea temática: Ingeniería y Seguridad en proyectos de Hidrógeno

- Módulo 4: Identificación de riesgos en instalaciones de Hidrógeno.
- Módulo 5: Ingeniería y Seguridad. Taller HAZOP.
- Módulo 6: Certificaciones. Gestión Integral de Activos. Taller de integridad de Activo RCM.

### Línea temática: Taller tramitación y certificación de proyectos de Hidrógeno renovable

- Módulo 7: Tramitación y Permitting de proyectos de Hidrógeno renovable.
- Módulo 8: Certificación de proyectos de Hidrógeno renovable.
- Módulo 9: Autorización ambiental integrada.

# 1. FORMACIÓN



2021

- Tecnología de Hidrógeno. Fundamentos y aplicaciones.



2022

- Tecnología de Hidrógeno. Aplicaciones de movilidad.



# 1. FORMACIÓN

Actividades universitarias



2022-23



SURBANRACE

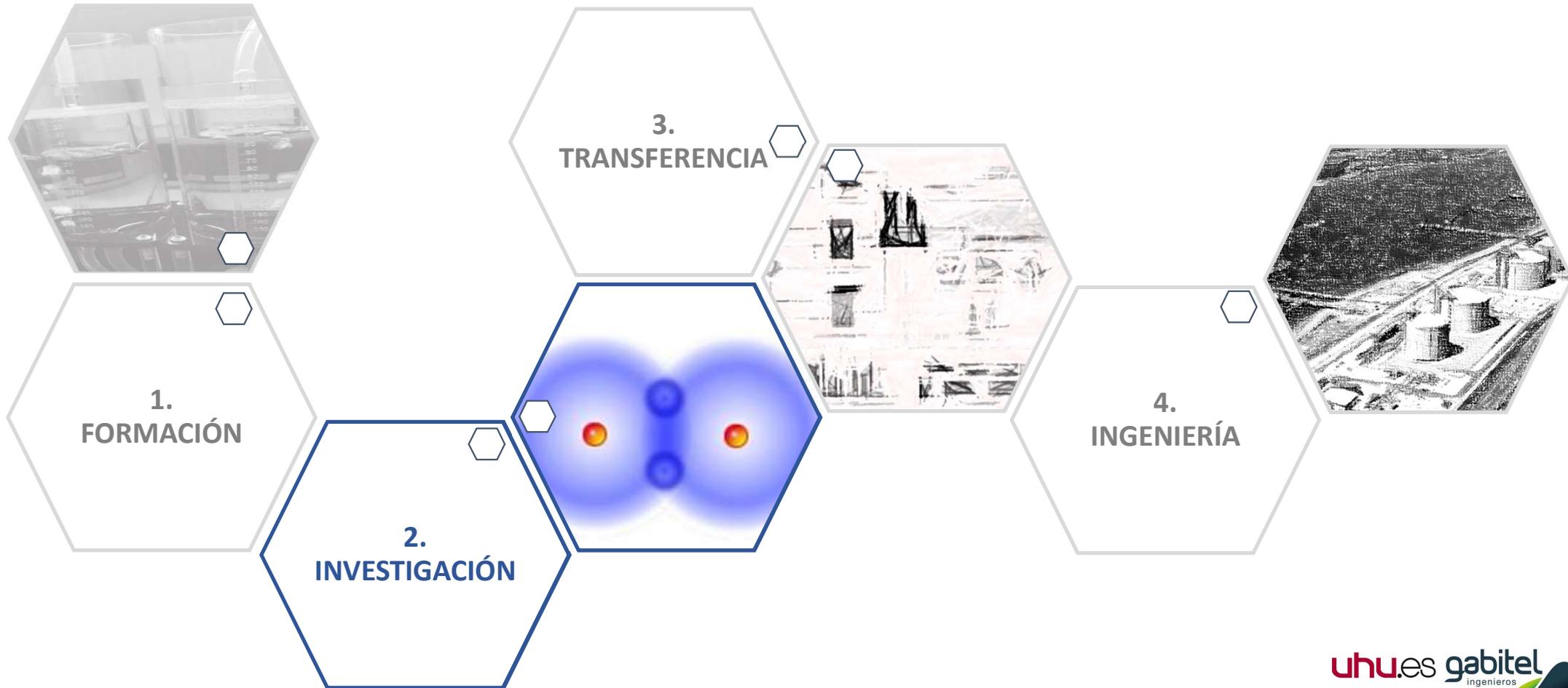


MOTOETSIUHU

2023

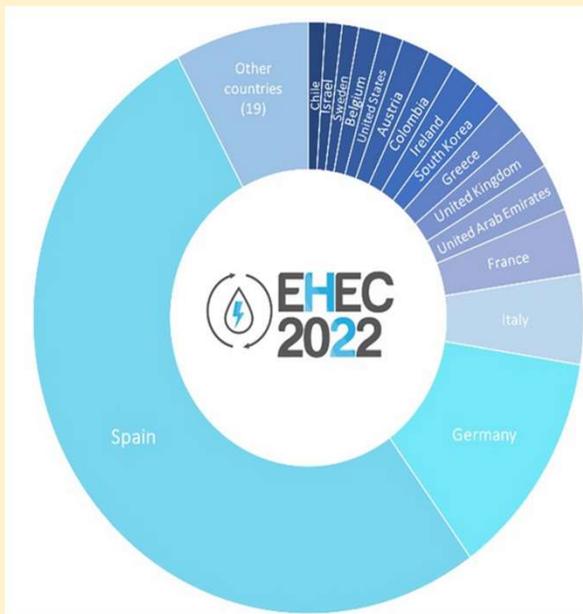


# CONTENIDO



## 2. INVESTIGACIÓN

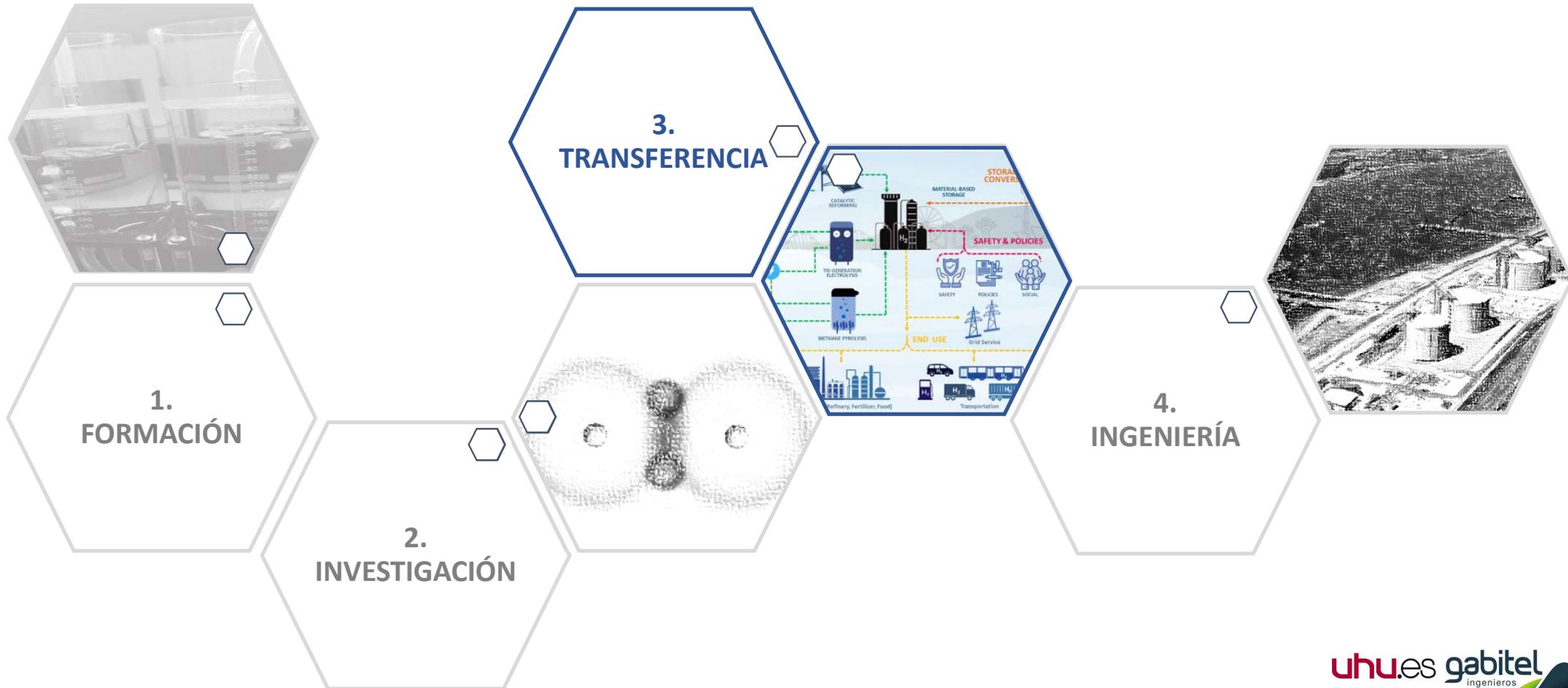
### Asistencia Congresos



### Financiación Trabajos Investigación

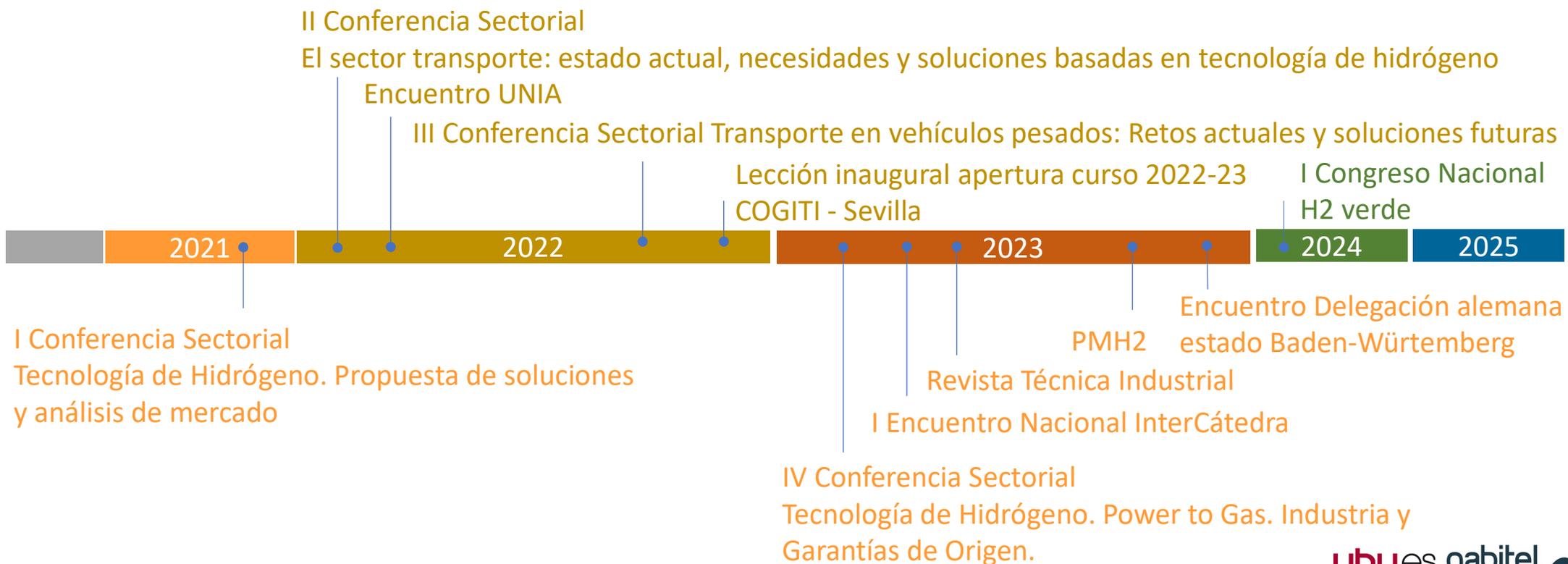


# CONTENIDO

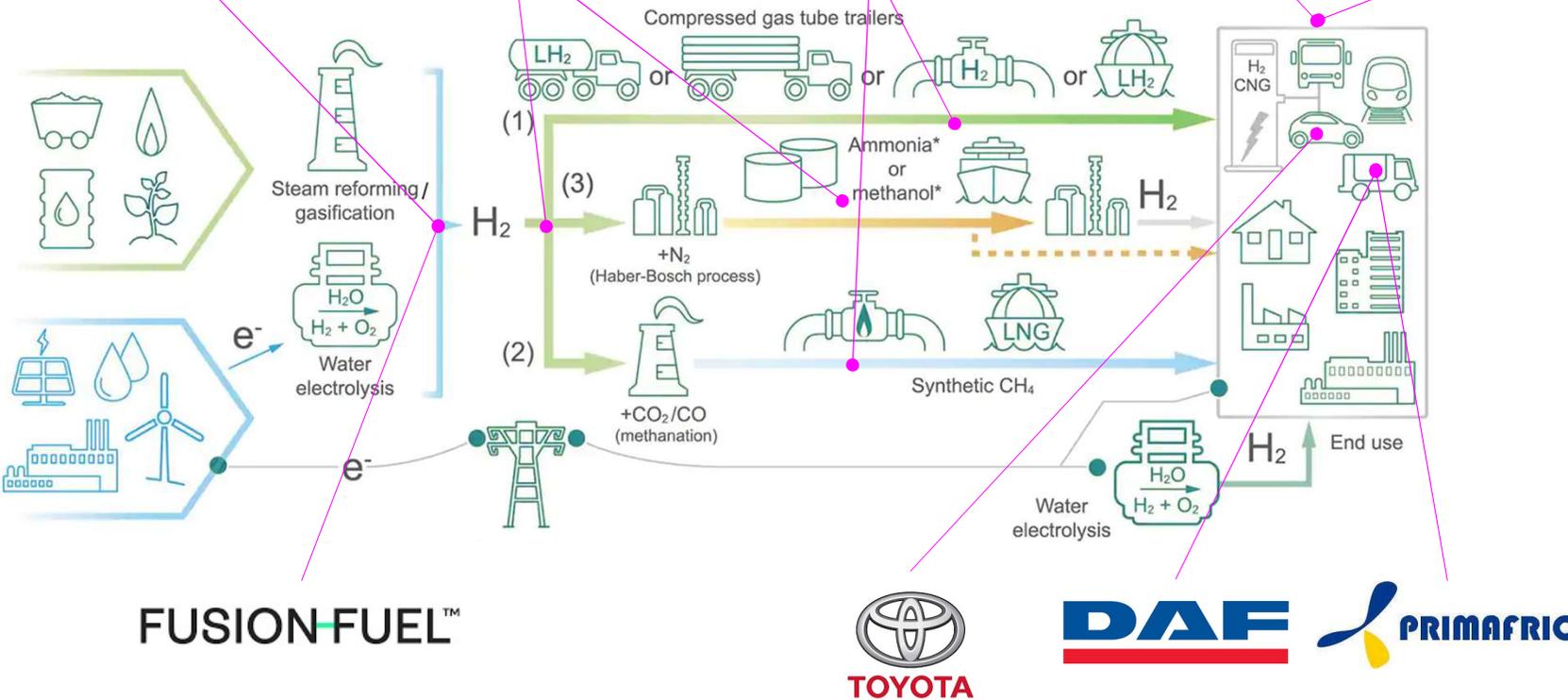


### 3. TRANSFERENCIA

Objetivo: Revertir sobre la industria, la administración y la sociedad los resultados de la formación y la investigación.



# GRACIAS POR AYUDARNOS A CONSTRUIR NUESTRA CADENA DE VALOR



I+D+i



Tramitación y permisos



Junta de Andalucía  
Consejería de Sostenibilidad,  
Medio Ambiente y Economía Azul

Desarrollador proyectos



Certificación y GO



BUREAU VERITAS

## LA CÁTEDRA EN CIFRAS 2021-2023



**+9 módulos**  
**+ 100 inscripciones**

**+ 5 TFG/TFM**

**+ 2 cursos verano**  
**+ 40 inscripciones**  
**+ 3 eventos universitarios**



**+ 2 congresos**  
**+ financiación trabajos investigación**



**+ 4 Conferencias sectoriales**  
**+ 300 inscripciones**  
**+ 1 Revista Técnica**  
**+ 1 Inter-**  
**+ 1 Congreso CNH2V Cátedra**

# CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO: MEMORIA 2023



**Prof. Dra. Francisca Segura**

Directora de la Cátedra Gabitel sobre el  
Hidrógeno de la Universidad de Huelva  
[francisca.segura@diesia.uhu.es](mailto:francisca.segura@diesia.uhu.es)