

# SOBRE NOSOTROS



*AtlantHy nace de la firme convicción de la importancia del hidrógeno para la descarbonización de nuestra sociedad de Javier Pollos y Brais Armijo, dos apasionados de este vector energético.*

*Somos una consultora especializada en tecnologías del hidrógeno. Ayudamos a empresas a desarrollar proyectos de hidrógeno de forma rápida y fiable gracias a nuestro conocimiento técnico y del ecosistema del hidrógeno global.*



FUNDADORES DE **"EL PODCAST DEL HIDRÓGENO"**, EL PRIMER PODCAST DEL HIDRÓGENO EN ESPAÑOL CON MÁS DE 500 ESCUCHAS POR EPISODIO.



## ESTUDIANTES DEL PROGRAMA MSC RENE DE INNOENERGY

- MÁSTER DE ENERGÍAS RENOVABLES EN "ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ESTOCOLMO)"
- MÁSTER DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN "INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO (LISBOA)"
- PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN "ESADE BUSINESS AND LAW SCHOOL (BARCELONA)"



PARTICIPACIÓN COMO PONENTES EN DIVERSOS EVENTOS SOBRE HIDRÓGENO COMO:

**"CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS"** ORGANIZADO POR LA COMISIÓN EUROPEA (2018)

**"INTERGENERATIONAL PARTNERSHIP FOR HYDROGEN: ROADMAP FOR 2050"** ORGANIZADO POR EYEN COMO PARTE DE LA CUMBRE CLEAN ENERGY MINISTERIAL (CEM12 MI-6 CHILE) (2021)

**"EL HIDRÓGENO, SUS VENTAJAS Y APLICACIONES"** CON EL COLEGIO IBEROAMERICANO DE INGENIEROS DE LA ENERGÍA. (2021)

**"JORNADAS DEL HIDRÓGENO VERDE EN GALICIA"** ORGANIZADO POR CLUERGA. (2021)

# TRABAJOS REALIZADOS

## **Análisis de viabilidad, promoción y desarrollo de negocio de un proyecto de creación de un HUB del hidrógeno verde en un entorno industrial**

Proyecto creado e impulsado por el equipo de AtlantHy en el que se ha formado un consorcio liderado por Enagás, que actúa como promotora del proyecto. Tareas:

- Determinación de un lugar idóneo para la producción del hidrógeno
- Búsqueda de los consumidores en industria cercana
- Cálculo del precio de producción del hidrógeno, desarrollo de la ingeniería conceptual del proyecto y presentación a MDIs del ministerio



## **Estudio de proyecto de producción de hidrógeno para una planta solar de 80 MW**

### **Proyecto de producción de hidrógeno a partir de una central fotovoltaica para una empresa papelera**

Estudio del precio de producción del hidrógeno en función de las características de la planta. Requerimientos técnicos de la planta de producción de hidrógeno y consumos de recursos hídricos y energéticos. Dimensionamiento y análisis de hibridación. Tareas:

- Selección de la tecnología de producción de hidrógeno
- Estudio de viabilidad técnico-económica del proyecto
- Caracterización de consumos y necesidades técnicas de la planta



## **Estudio de proyecto de producción de hidrógeno a partir de centrales hidroeléctricas**

Conceptualización de un proyecto producción de hidrógeno verde a partir de la hibridación con una central hidroeléctrica (0,5 MW). Cálculo de los costes y selección de métodos de almacenamiento y transporte al consumidor final. Tareas:

- Búsqueda de consumidores potenciales
- Estudio de viabilidad técnico-económica del proyecto
- Elaboración de la memoria básica del proyecto



## **Anteproyecto de planta de producción de hidrógeno e hidrogenera**

Realización de un anteproyecto para una planta de producción de hidrógeno verde a partir de electricidad proveniente de planta solar y conexión a la red y su correspondiente hidrogenera (en polígono industrial). El proyecto también incluye la redacción de los pliegos y el asesoramiento técnico. Tareas:

- Memoria técnica Justificativa
- Planos Generales de plantas
- Presupuesto general para la ejecución del proyecto la instalación y para el mantenimiento posterior.



## **Análisis tecno-económico de diferentes métodos de exportación de hidrógeno desde plataformas eólicas offshore (Colaboración académica)**

**Análisis tecno-económico de los diferentes métodos de producción de hidrógeno desde plataformas eólicas offshore (Colaboración académica con artículo científico publicado)**



atlantHy

HYDROGEN SOLUTIONS