

## ESTANCIAS FORMATIVES FP

FAMILIA PROFESSIONAL	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO		
CENTRE DE LA XARXA D'EXCEL·LÈNCIA	CIPFP LUIS SUÑER SANCHIS	CÓDIGO	46000754
TÍTOL DE L'ESTÀNCIA	INTRODUCCIÓN AL HIDRÓGENO VERDE COMO VECTOR ENERGÉTICO		
OBJECTIUS GENERALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Dar a conocer el hidrógeno como vector energético.</li> <li>⌚ Estudiar y entender la producción de hidrógeno verde el almacenamiento y transporte</li> <li>⌚ Explorar las aplicaciones y usos del hidrógeno</li> <li>⌚ Desarrollar Metodologías activas: diseño de una actividad para el aula basada en</li> <li>⌚ Maquetas</li> <li>⌚ Visitar entidades e instalaciones de referencia, como la Fundación Hidrógeno de Aragón.</li> <li>⌚ Visitar empresas involucradas dentro del Sector del hidrógeno (Calvera Hydrogen)</li> <li>⌚ Realizar una revisión metodología.</li> <li>⌚ Debatir sobre el futuro del hidrógeno mediante ponencias profesionales y mesas redondas</li> </ul>		
CARACTERISTIQUES DE LES EMPRESES, CENTRES...	<p><b>FUNDACIÓN HIDRÓGENO DE ARAGÓN:</b> La Fundación Hidrógeno de Aragón es una entidad sin ánimo de lucro creada en España en 2004 con el objetivo de promover la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las pilas de combustible. Se centra en impulsar proyectos innovadores que utilicen el hidrógeno como fuente de energía limpia y sostenible, tanto en el ámbito industrial como en el transporte y la generación de energía. La fundación colabora estrechamente con empresas, instituciones y centros de investigación para fomentar el uso del hidrógeno como alternativa energética, contribuyendo así a la transición hacia un modelo más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.</p> <p><b>CALVERA HYDROGEN:</b> es una empresa especializada en el diseño, fabricación y comercialización de equipos y sistemas para el almacenamiento, distribución y aplicación del hidrógeno. Fundada en España, la empresa se dedica a desarrollar soluciones innovadoras para impulsar la adopción del hidrógeno como fuente de energía limpia y sostenible</p>		

	<p>en diversos sectores, incluyendo el transporte, la industria y la generación de energía. Calvera Hydrogen se destaca por su compromiso con la calidad, la seguridad y la eficiencia en sus productos y servicios, contribuyendo así a la transición hacia una economía más verde y descarbonizada.</p> <p><b>El CENTRO PÚBLICO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PIRÁMIDE:</b> Es un centro de Excelencia en Energías Renovables. Es un centro en el que se pueden impartir todas las ofertas formativas asociadas al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales que conducen a Títulos de Formación Profesional o de Enseñanzas Deportivas y Certificados de Profesionalidad en las Familias Profesionales de Electricidad y electrónica, Energía y agua, Comercio y marketing, Instalación y mantenimiento, Química, Edificación y obra civil, Actividades físicas y deportivas e Informática y comunicaciones.</p>
<p>JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DE LA EMPRESA, CENTROS..</p>	<p><b>El CENTRO PÚBLICO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PIRÁMIDE</b> es un centro de Excelencia en Energías Renovables a nivel nacional con experiencia previa en la impartición de cursos de hidrógeno. La elección del CIPFP Pirámide de Huesca para impartir un curso de hidrógeno puede estar justificada por las siguientes razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Variedad de programas educativos: El centro ofrece una amplia gama de programas educativos en áreas como administración, informática, electrónica y automoción, lo que sugiere una infraestructura y experiencia educativa adecuada para abordar un nuevo curso sobre hidrógeno.</li> <li>⌚ Infraestructura técnica: Dado que el hidrógeno es un campo técnico especializado, es importante que la institución tenga la infraestructura necesaria para impartir un curso efectivo. El CIPFP Pirámide de Huesca probablemente cuenta con laboratorios y equipos técnicos adecuados para enseñar sobre el almacenamiento, la producción y el uso del hidrógeno.</li> <li>⌚ Experiencia en formación profesional: Al ser un centro de formación profesional, el CIPFP Pirámide de Huesca tiene experiencia en proporcionar formación práctica y orientada al mercado laboral. Esto es crucial para un curso sobre hidrógeno, ya que los estudiantes necesitarán habilidades prácticas para trabajar con esta tecnología en el mundo real.</li> <li>⌚ Adaptabilidad curricular: El centro podría adaptar fácilmente su plan de estudios existente para incluir un curso sobre hidrógeno, aprovechando su experiencia en diseño curricular y desarrollo de programas educativos.</li> <li>⌚ Compromiso con la innovación: Al promover valores como la innovación, el CIPFP Pirámide de Huesca podría estar interesado en introducir un curso sobre hidrógeno para mantenerse al día con las tendencias tecnológicas emergentes y proporcionar a sus estudiantes una formación relevante y actualizada.</li> </ul>

### **CALVERA HYDROGEN:**

La elección de Calvera Hydrogen para una visita durante un curso de hidrógeno se justifica por varias razones:

- ⌚ Especialización en tecnología de hidrógeno: Calvera Hydrogen es una empresa especializada en el diseño, fabricación y comercialización de equipos y sistemas relacionados con el hidrógeno. Su experiencia en este campo la convierte en un lugar ideal para que los estudiantes puedan aprender de primera mano sobre las aplicaciones prácticas de esta tecnología.
- ⌚ Oportunidad de observar la tecnología en acción: Visitar Calvera Hydrogen brinda a los estudiantes la oportunidad de ver de cerca cómo se desarrollan y aplican los sistemas de almacenamiento, distribución y aplicación de hidrógeno en la vida real. Esto complementa la enseñanza teórica del curso con experiencias prácticas y concretas.
- ⌚ Conocimiento de expertos: Durante la visita, los estudiantes pueden interactuar con profesionales y expertos en tecnología de hidrógeno de Calvera Hydrogen, lo que les permite hacer preguntas, obtener información detallada y aprender de las experiencias prácticas de quienes trabajan en el campo.
- ⌚ Inspiración para proyectos futuros: La visita a Calvera Hydrogen puede inspirar a los estudiantes a desarrollar proyectos o investigaciones relacionadas con el hidrógeno, al exponerlos a nuevas ideas, tecnologías y aplicaciones en este campo en constante evolución.
- ⌚ Colaboración potencial: La visita también puede sentar las bases para posibles colaboraciones futuras entre el centro educativo y Calvera Hydrogen, como pasantías, proyectos conjuntos de investigación o programas de formación.

En resumen, la elección de Calvera Hydrogen para una visita durante un curso de hidrógeno se justifica por su experiencia en el campo, la oportunidad de observar la tecnología en acción, el conocimiento de expertos disponibles y el potencial para inspirar y colaborar con los estudiantes en proyectos futuros.

### **FUNDACIÓN HIDRÓGENO DE ARAGÓN:**

La elección de la Fundación Hidrógeno de Aragón se justifica por varias razones:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Especialización en tecnologías limpias: La fundación se centra en el desarrollo y promoción de tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las pilas de combustible, lo cual es crucial en la búsqueda de alternativas energéticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.</li> <li>⌚ Impacto en múltiples sectores: El hidrógeno tiene el potencial de revolucionar varios sectores, incluyendo el industrial, el transporte y la generación de energía. Al trabajar en proyectos que abarcan estas áreas, la fundación contribuye a la transición hacia un modelo energético más diversificado y sostenible.</li> <li>⌚ Colaboración interdisciplinaria: La fundación colabora estrechamente con empresas, instituciones y centros de investigación, lo que facilita el intercambio de conocimientos y la creación de sinergias para impulsar el desarrollo y la implementación de tecnologías relacionadas con el hidrógeno.</li> <li>⌚ Enfoque en la innovación: Al impulsar proyectos innovadores, la Fundación Hidrógeno de Aragón está a la vanguardia de la investigación y el desarrollo en el campo de las energías renovables, lo que la convierte en un socio estratégico para aquellos que buscan soluciones energéticas avanzadas y sostenibles.</li> </ul> <p>⌚ En resumen, la Fundación Hidrógeno de Aragón es una elección sólida debido a su compromiso con la investigación, su enfoque en tecnologías limpias y su capacidad para colaborar con diversos actores en la promoción del uso del hidrógeno como fuente de energía alternativa.</p>
DATES DE L'ESTÀNCIA	Semana en Octubre a determinar(Posiblemente 14-10-24 al 19-10-24)
HORES TOTALS	30 horas
PROGRAMACIÓ DE LES ACTIVITATS	Programa de la actividad: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Módulo 1. RECEPCIÓN, INTRODUCCIÓN AL HIDRÓGENO COMO VECTOR ENERGÉTICO. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</li> <li>● Módulo 2. APLICACIONES Y USOS DEL HIDRÓGENO</li> <li>● Módulo 3. METODOLOGÍAS ACTIVAS: diseño de una actividad para el aula basada en maquetas</li> <li>● Módulo 4. VISITA INSTALACIONES FUNDACIÓN HIDRÓGENO ARAGÓN. VISITA EMPRESA DEL SECTOR (Calvera Hydrogen)</li> <li>● Módulo 5. REVISIÓN METODOLOGÍA. PONENCIAS PROFESIONALES +MESA REDONDA</li> </ul>

--	--