



PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN
CURSO 2020/2021

I.E.S. GINER DE LOS RÍOS

*I+D Y CONSTRUCCIÓN DE UN
PROTOTIPO DE COCHE ELÉCTRICO
PARA LOS PROCESOS EN AULA*

LÍNEA: INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I) EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL

DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 10 DE MAYO DE 2021

PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.
ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO

CÓDIGO DEL PROYECTO

AE-PUB-2020-089

RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto pretende el diseño, desarrollo y construcción de un coche eléctrico sobre la base de una carrocería proporcionada por el Racing Team Universidad de León, con el objetivo de crear una herramienta de aprendizaje significativo para que pueda utilizarse en otros centros de FP. Se integran las tecnologías de motores, sistemas de transmisión dirección, frenos y sistema eléctrico. Este coche debería poder utilizarse como herramienta en los módulos de los CCFF de FP.



OBJETIVOS DEL PROYECTO		INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS
1	Desarrollo de tecnologías para el aprendizaje significativo de motores eléctricos en vehículos eléctricos.	Implementación de un motor eléctrico en un chasis y carrocería, cedidos por la Universidad de León.
2	Desarrollo de tecnología para el aprendizaje significativos de sistemas de transmisión en vehículos eléctricos.	Implementación de un sistema de transmisión en un chasis y carrocería, cedidos por la Universidad de León.
3	Desarrollo de modelos de aprendizaje significativo para la gestión de las baterías empleadas en vehículos eléctricos.	Implementación de un sistema de baterías eléctricas en un chasis y carrocería, cedidos por la Universidad de León.
4	Desarrollo de modelos de aprendizaje significativo para la gestión de las unidades de control de motores en vehículos eléctricos.	Implementación de un sistema de unidad de control en un chasis y carrocería, cedidos por la Universidad de León.
5	Desarrollo de modelos de aprendizaje significativo para la prevención de riesgos en el ámbito de los coches eléctricos.	Implementación de procedimientos de prevención de riesgos laborales en procesos de mantenimiento de vehículos eléctricos.
6	Formación a los alumnos participantes. Formación a todos los alumnos matriculados de Carrocería, Electromecánica y Automoción. Online o presencial.	