Europa impulsa nuestro crecimiento

UNIÓN EUROPEA

FONDO SOCIAL EUROPEO

Programa Aula-Empresa. Actuación cofinanciada por el Fondo Social Europeo. Programa Operativo FSE de Castilla y León 2014 - 2020

PROYECTO AULA-EMPRESA AE-PUB-2018-161

INSTALACIÓN DE POSTE DE CARGA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO CON ALIMENTACIÓN SOLAR Y CONTROL DE PARÁMETROS CON ARDUINO A TRAVÉS DE APP.

CONTENIDOS.

Energía solar. Fundamentos básicos.

Instalaciones solares. Componentes.

Vehículos eléctricos. Tipos de conexiones.

Sistemas de control y supervisión.

Instalación de un poste de recarga para vehículos eléctricos.

Plataforma de desarrollo Arduino. Programación.

OBJETIVOS.

Aplicar criterios de excelencia científica y oportunidad para las actividades de I+D orientada y por demanda.

Potenciar la formación de nuevos investigadores, tecnólogos y gestores con el objetivo de incrementar su número y cualificación.

Aprovechar los nuevos formatos de comunicación para trasladar correctamente a la sociedad los avances científico-tecnológicos.

Desarrollar estructuras estables generadoras y promotoras de cultura científica para incrementar la cualificación de la opinión de la ciudadanía.

Instalar nodos en red de comunicación científica en los agentes generadores de nuevos conocimientos para la comunicación social de la ciencia.

Situar al alumno en la vanguardia del conocimiento

Promover tejido industrial altamente competitivo

Desarrollar desde el centro vías integrales en ciencia, tecnología e innovación

Fomentar la cultura científica entre el alumnado

Potenciar y promover la innovación y el progreso tecnológico del sector productivo, mediante la transferencia de resultados

Facilitar la colaboración entre empresas y organismos públicos mediante iniciativas que fortalezcan el conocimiento mutuo de las capacidades y las necesidades, como por ejemplo los Mapas de Conocimiento, las plataformas tecnológicas o la innovación abierta.

Facilitar el desarrollo de actividades de crowdsourcing y crowdfunding

Ampliar la formación en I+D+I en TIC

Relacionar estrechamente el proceso de formación y el proceso productivo

Aumentar la contribución de la empresa en la mejora de la calidad formativa, adquiriendo el papel de protagonista en algunos aspectos del proyecto

Evaluar los conocimientos adquiridos de acuerdo con las tendencias de los procesos productivos y técnicas actuales.

Proporcionar a las empresas el personal cualificado necesario para mejorar su competitividad.

Innovar y flexibilizar la FP

Establecer nexos de unión entre las empresas y el centro educativo que facilite la transmisión de necesidades e inquietudes actuales y futuras.

RESULTADOS DEL PROYECTO.

Instalación de un poste de carga para vehículos eléctricos, alimentado por instalación solar de 2.7 KW disponible en el centro, y control de parámetros como tiempo de carga, finalización de carga y parámetros atmosféricos a través de la plataforma arduino., que será programada por los alumnos para el volcado de datos, que serán visibles por el usuario del servicio mediante una APP diseñada por los alumnos del centro.

El resultado final será el marcado de una zona de carga para que los usuarios puedan cargar, coche, patín, bici.. y una aplicación para el móvil, diseñada por nosotros, que les informe de la carga y parámetros medioambientales de calidad del aire...