



Proyecto de Aula-Empresa+ Castilla y León.

DIGITALIZA TU AULA

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD - ELECTRÓNICA: I.E.S Trinidad Arroyo (Palencia) -
I.E.S Ribera de Castilla (Valladolid).

Proyecto subvencionado por la Junta de Castilla y León. Consejería de Educación.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.-Promover la educación especializada en tecnologías emergentes:

- Objetivo: Desarrollar competencias en redes 5G, domótica, inteligencia artificial, video vigilancia, seguridad, controles de acceso y videoporteros IP.
- Justificación: La rápida evolución tecnológica requiere que los futuros trabajadores en telecomunicaciones estén capacitados en estas áreas para mantenerse actualizados y competitivos en el mercado laboral.

2.-Implementar tecnologías sostenibles y eficientes energéticamente:

- Objetivo: Utilización de placas solares fotovoltaicas para la autoeficiencia energética y sostenible.
- Justificación: Contribuir al desarrollo sostenible mediante el uso de energías renovables, reduciendo la huella de carbono y fomentando prácticas ambientalmente responsables en el sector de las telecomunicaciones.

3.-Fomentar la transferencia de conocimiento con empresas del sector:

- Objetivo: Interacción activa con empresas para transferir conocimiento y experiencia práctica.
- Justificación: Esta colaboración permite a los estudiantes aprender de casos reales y adaptarse a las demandas del mercado laboral actual, facilitando una transición más fluida hacia el mundo profesional.

4.-Aplicar metodologías de aprendizaje basadas en proyectos y trabajo:

- Objetivo: Integrar el aprendizaje teórico con la práctica a través de proyectos reales.
- Justificación: Mejora la empleabilidad al desarrollar habilidades prácticas y experiencia directa con las tecnologías más avanzadas, preparando a los estudiantes para enfrentar desafíos del mundo real desde el inicio de su carrera profesional.

5.-Controlar y gestionar dispositivos digitalizados de manera inteligente:

- Objetivo: Desarrollar una aplicación para controlar y monitorear los dispositivos digitalizados.
- Justificación: La gestión centralizada y el monitoreo remoto permiten optimizar el funcionamiento de los sistemas, aumentar la eficiencia operativa y garantizar la seguridad de las instalaciones y datos.

CONTENIDOS DEL PROYECTO:

- Aplicaciones de la IA en sistemas de seguridad, videovigilancia y control de accesos.
- Implementación de sistemas de redes 5G, domótica y otros dispositivos específicos.
- Instalación y configuración de sistemas de video vigilancia y seguridad.
- Instalación y configuración de equipos de control de acceso
- Video porteros IP.
- Comunicaciones y redes de fibra óptica.
- Instalación de sistemas de energía solar fotovoltaica.
- Desarrollo de aplicaciones móviles para el control inteligente de dispositivos desde cualquier ubicación.
- Aprendizaje basado en proyectos (ABP).
- Elaboración de informes técnicos sobre el desarrollo de proyectos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

1. Capacitación Avanzada en Tecnologías Emergentes con la adquisición de habilidades prácticas y teóricas en áreas de vanguardia como redes 5G, domótica, inteligencia artificial, y sistemas de seguridad avanzados.
2. Incremento del acceso al mercado laboral con conocimientos actualizados y especializados.
3. Sostenibilidad y Eficiencia Energética mediante la integración de energías solares fotovoltaica en las instalaciones.
4. Transferencia de Conocimiento con Empresas del Sector gracias a la colaboración con empresas del entorno.

5. Fomento de la Especialización y el Aprendizaje Basado en Proyectos promoviendo un aprendizaje activo y práctico con aplicación de conocimientos en el mundo real.
6. Impacto en la Comunidad y la Educación al servir como un centro de innovación y educación tecnológica accesible para otros estudiantes, profesionales y el público en general.
7. Visibilidad y Prestigio Institucional implementando un proyecto avanzado y multidisciplinar.