

Proyecto Intermodular: Taller de Reparación de Gafas de Realidad Virtual

Este proyecto tiene como objetivo diseñar e implementar un **taller técnico especializado en la reparación, mantenimiento y actualización de gafas de realidad virtual (VR)**. El propósito es ofrecer un servicio tecnológico de calidad que combine conocimientos de hardware, software, redes y seguridad informática, aplicando además criterios de sostenibilidad y digitalización.

El objetivo principal es crear un entorno técnico funcional donde se diagnostiquen y reparen dispositivos VR, se actualicen sus sistemas operativos y se gestione la trazabilidad de cada reparación mediante una aplicación web desarrollada con herramientas ofimáticas y Python. Entre los objetivos específicos destacan: realizar diagnósticos de fallos de hardware y software, reinstalar sistemas operativos en dispositivos compatibles, aplicar medidas de seguridad en la manipulación de datos de usuario, documentar los procesos en inglés y español, y evaluar el impacto ambiental del taller.

El proyecto integra resultados de aprendizaje de distintos módulos. Desde **Montaje y Mantenimiento de Equipos**, se abordará la apertura, diagnóstico y sustitución de componentes; en **Sistemas Operativos Monopuesto y en Red**, la instalación y configuración del software necesario para pruebas y actualizaciones; en **Servicios en Red**, la creación de un servidor interno para gestión de reparaciones; y en **Seguridad Informática**, la protección de datos personales y copias seguras de firmware. Además, se utilizará **Python** para automatizar registros de reparaciones y **Aplicaciones Web** para desarrollar una intranet de gestión. **Aplicaciones Ofimáticas** servirá para generar presupuestos y manuales, **Inglés Profesional** para redactar informes técnicos, y **Sostenibilidad** para fomentar el reciclaje y la reducción de residuos electrónicos.

La metodología se divide en cinco fases: análisis de necesidades, diseño del taller y red local, implementación técnica, pruebas funcionales y documentación final.

En conclusión, este proyecto combina innovación, sostenibilidad y empleabilidad, aplicando de forma práctica los conocimientos adquiridos en el ciclo para crear un servicio técnico especializado y actualizado.