

## Taller de Reparación de Gafas de Realidad Virtual

### - Justificación:

Queremos crear esta empresa porque el sector de la realidad virtual está en auge, y hemos visto la oportunidad de mercado en reparar esas gafas VR necesarias para la Realidad Virtual. Es un campo que no está totalmente cubierto ya que es relativamente nuevo y no hay muchos especialistas de estas tecnologías.

### - Descripción General:

La empresa se dedica en la reparación y mantenimiento de gafas de realidad virtual, ofreciendo soluciones rápidas y profesionales para reparar fallos de hardware y software. Contamos con técnicos expertos en electrónica, microelectrónica y óptica, que diagnostican, reparan y calibran equipos de diversas marcas. Además, brindamos servicios de sustitución de piezas, limpieza, configuración y soporte técnico, garantizando el óptimo funcionamiento y la durabilidad de los dispositivos.

### - Descripción de los Miembros:

Los miembros que formamos la empresa Taller de Reparación de Gafas de Realidad Virtual somos un equipo comprometido con la innovación tecnológica.

Las reparaciones se encarga Hugo Garrido, de las copias de seguridad y automatización se encarga Guillermo Cortés, de aplicar el cifrado de los datos y medidas de seguridad se encarga Alejandro Martos, y de la creación de documentos e informes se encarga Hugo Ferrer.

### - RA's que cumple:

Módulo Profesional	RA Integrado	Aplicación en el Proyecto
Montaje y Mantenimiento de Equipos Informáticos	RA7: "Mantiene equipos microinformáticos, sustituyendo y ajustando componentes."	Diagnóstico, reparación y sustitución de componentes físicos en gafas VR.

Sistemas Operativos Monopuesto	RA2: Instala sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo.	Reinstalación y configuración de sistemas operativos de gafas y PCs de prueba.
Sistemas Operativos en Red	RA5: "Realiza tareas de integración de sistemas operativos libres y propietarios."	Integración de distintos sistemas VR (Windows, Android, Linux) en red local del taller.
Servicios en Red	RA4: Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.	Configuración de un servidor interno para gestionar reparaciones y documentación.
Seguridad Informática	RA2: Gestiona dispositivos de almacenamiento aplicando medidas de seguridad activa.	Copia y restauración segura de firmware y datos de usuario de las gafas.
Aplicaciones Web	RA2: Instala y configura gestores de contenidos web.	Creación de una intranet o portal web para la gestión de reparaciones.
Optativa (Python)	RA1: Desarrolla aplicaciones sencillas en lenguaje Python.	Script que registra automáticamente reparaciones, piezas usadas y costes.
Aplicaciones Ofimáticas	RA7: Aplica técnicas de soporte en el uso de aplicaciones.	Elaboración de presupuestos, facturas, manuales e informes de mantenimiento.
Inglés Profesional	RA3: Elabora documentación técnica en inglés.	Redacción de informes técnicos de diagnóstico y manual de usuario bilingüe.
Redes Locales	RA2: Instala y configura equipos y dispositivos de red local.	Montaje de red local del taller para conectar estaciones de trabajo y servidor.
Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos	RA1: Aplica herramientas digitales en la gestión y optimización de procesos.	Digitalización de registros y trazabilidad de reparaciones mediante intranet.
Sostenibilidad Aplicada a los Sectores Productivos	RA1: Evalúa el impacto ambiental y aplica medidas de mejora.	Gestión de residuos electrónicos y reutilización de componentes funcionales.
Itinerario Profesional para la Empleabilidad	RA2: Identifica oportunidades laborales en su entorno profesional.	Relación del proyecto con perfiles de técnico de mantenimiento VR o soporte TI.
Proyecto Intermodular	RA1: Integra los conocimientos adquiridos en los diferentes módulos mediante la realización de un proyecto.	Aplicación conjunta de todas las competencias técnicas y transversales del ciclo.

- Recursos necesarios:

- Kit de destornilladores de precisión manual x2 ✓
- Alfombrillas de trabajo de silicona x4 ✓
- Soldador x2 ✓
- Mini estanterías para tornillos x2 ✗
- Gafas de aumento de taller x4 ✗
- Estaño ✓
- Kit de destornilladores de electricista x1 ✓
- Voltímetro x2 ✓
- Kit de Limpieza de Gafas VR ✗
- Pulimento para pulir lentes ✗
- Ordenador potente para servidor x1 ✓
- Portátil de gama baja x4 ✓

- Estudio y viabilidad técnica:

Nuestro proyecto es viable porque:

- Tenemos el espacio que necesitamos para meter el mobiliario necesario
- Tenemos espacio para trabajar correctamente
- Tenemos el personal adecuado con los conocimientos adecuados
- Tenemos las herramientas necesarias para poder ejercer nuestro trabajo
- El lugar está bien iluminado, tiene suficientes enchufes y cumple con las medidas de seguridad básicas
- Tenemos acceso a Internet para encontrar la documentación necesaria

- Presupuesto:

Nuestros gastos van a ser:

- 14,90€ [Mini estanterías para tornillos](#) x2
- 40,70€ (15,22€ por descuento hasta 3 dic) [Gafas de aumento de taller](#) x4
- 11,99€ [Kit de Limpieza de Gafas VR](#) x1
- 13,99€ [Pulimento para pulir lentes](#) x1

**TOTAL**      218,58€      116,66€ (Con descuento hasta 3 dic)