

A3.3 Creación del perfil profesional para simulaciones VR – empleos clave



TÉCNICO/A EN ELECTRÓNICA ELÉCTRICA / IT

País: España



COMPETENCIAS CLAVE

- Realizar análisis de sistemas de alto nivel y mantenimiento predictivo mediante herramientas avanzadas de telemetría y gemelos digitales.
- Implementar soluciones eléctricas energéticamente eficientes y prácticas informáticas sostenibles, conforme a las directivas medioambientales de la UE.
- Garantizar una resolución rápida de incidencias en redes locales y circuitos complejos en entornos de alta presión.

CÓMO LA XR MEJORA LA FORMACIÓN

Escenarios de formación	Beneficios de la XR
• Configuración de racks de servidores remotos y montaje de PC. • Simulaciones de ciberseguridad e infraestructuras informáticas. • Cableado e instalación realistas de componentes eléctricos/electrónicos.	• Cartografía espacial en tiempo real de componentes de alta tensión sin riesgo físico. • Retroalimentación precisa para tareas de montaje delicadas en un entorno digital. • Transferencia de conocimiento y resolución sincronizada de problemas en equipo.



ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL PAÍS

- **Retos:** España se enfrenta a una brecha digital geográfica, con los recursos XR avanzados concentrados en los centros urbanos, lo que deja a los centros de FP rurales con carencias en infraestructuras.
- **Disponibilidad de la formación:** programas estructurados limitados y acceso restringido a recursos online y aplicaciones específicas del sector.
- **Necesidades:** estandarización de la certificación virtual y aumento de las subvenciones destinadas a las pymes para que adopten formación asistida por XR.

ITINERARIO PROFESIONAL

Progresión:
Técnico/a en prácticas → Técnico/a cualificado/a → Técnico/a senior / Especialista de servicio in situ → Ingeniero/a de sistemas / Administrador/a de redes / Supervisor/a eléctrico/a (con estudios adicionales o certificaciones) → Responsable de sistemas informáticos



FORMACIÓN

- **Modalidad formativa:** aprendizaje mixto (teoría online + módulos/simulaciones en realidad virtual + prácticas en laboratorio o estancias en empresa).
- **Proveedores de formación profesional:** centros integrados especializados de FP, cámaras de comercio, centros de formación tecnológica y comercial, empleadores industriales (p. ej., empresas eléctricas, compañías informáticas, fabricantes de electrónica), polos regionales de competencias y formación.