

Modalidad: curso e-Learning Duración: 40 horas

Categorías: Habilidades

OBJETIVOS

- Identificar y mantenerse actualizado en estrategias, fundamentos y funcionalidades avanzadas de la tecnología digital y aplicar soluciones digitales de forma autónoma a problemas técnicos complejos, ofreciendo colaboración y apoyo a otros en la aplicación de soluciones digitales.- Identificar y aplicar de forma crítica las posibilidades de la tecnología digital para apoyar y asesorar a otros en el uso y la configuración de las funciones avanzadas de las aplicaciones y sistemas.- Aplicar soluciones y aplicaciones digitales de forma creativa e innovadora para promover el uso de las tecnologías avanzadas en la resolución de las necesidades personales y profesionales, explorando nuevas funcionalidades y aplicación de estas.- Resolver problemas técnicos complejos, optimizar el rendimiento y la funcionalidad de hardware, software, aplicaciones, páginas webs y redes de manera autónoma, aplicando soluciones actualizadas en competencias digitales.

CONTENIDOS

Fundamentos avanzados de la tecnología digital
Introducción
Gestión de la configuración avanzada de los dispositivos digitales y tecnológicos más comunes
Ordenadores
Periféricos
Teléfonos inteligentes
Televisores
Asistentes
Dispositivos portables (wearables)
Instalación de los sistemas operativos
Licencias y descarga de instaladores de sistema
Instalación y configuración
Personalización del sistema
Configuración de periféricos
Sistemas operativos disponibles: libre y de propiedad
Comparación de la conectividad entre dispositivos tecnológicos
Diferencias entre los tipos de conectividad: Wifi, Bluetooth, NFC, otros con hilos o sin hilos
Evaluación de los riesgos y beneficios de cada tipología
Selección según el contexto
Desarrollo y administración de una red o un dispositivo tecnológico para compartir en una red doméstica
Conexión de periféricos a través de una red: impresora, escáner y otros
Equipos de la red
Principios del funcionamiento y protocolos de una red
Configuración de la red en el encaminador o router y en el sistema operativo
Configuración de la seguridad
Identificación y uso crítico de las diferentes tecnologías más avanzadas
Inteligencia artificial
Blockchain
Big data
Otras tecnologías
Posibilidades y riesgos de estas tecnologías
Resumen
Aplicaciones de soluciones digitales
Aplicación creativa de las tecnologías digitales para satisfacer necesidades personales y profesionales
Nuevas funcionalidades, nuevos usos de maquinaria y herramientas digitales
Actividades de ocio y deporte
Salud y protección
Relaciones personales y comunicación
Formación
Busca de trabajo
Productividad
Gestión del tiempo
Utilización de las tecnologías avanzadas para hacer gestiones y trámites administrativos
Declaraciones tributarias
Firma y certificado digital
Criptomonedas
Cadenas de bloques
Aplicación e impulso de las nuevas formas de aprendizaje en entornos digitales
Configuración y conexión
Creación de comunidades digitales de aprendizaje
Gestión de espacios de autoaprendizaje
Recursos digitales de aprendizaje
Modalidades de cursos y formaciones: MOOC, NOOC, teleformación y mixta entre otros.
Resumen
Actualización digital y resolución de problemas técnicos complejos
Introducción
Gestión de problemas técnicos
Reparaciones del hardware, software, aplicaciones y redes
Reinstalación del disco duro y/o sistema operativo
Búsqueda de ficheros perdidos o dañados
Instalación o cambio de memoria
Optimización del rendimiento

las funcionalidades de los dispositivos digitales de forma autónoma Participación en comunidades y foros sobre problemas técnicos Valoración de soluciones alternativas que sean más adecuadas y eficientes Soporte y asesoramiento en la resolución a través de herramientas de control remoto Selección de la formación adecuada en competencias digitales para cubrir los déficits Espacios de formación Espacios de autoformación Resumen