

UNIDAD 1

EQUIPOS INFORMÁTICOS



Resumen de los Contenidos más Importantes

Semana 1

1. Hacia la sociedad del conocimiento: Entender y diferenciar los 4 tipos de sociedades.
2. Un mundo digital conectado a la red: Ser conscientes de la importancia de Internet hoy en día. Tener claro los conceptos:
Nativos digitales / inmigrantes digitales. + IoT (El Internet de las cosas) + Ciudades inteligentes.
3. Identidad digital: Métodos de identificarse en el mundo digital. Entender y diferenciar los métodos:
DNIe + Certificado digitales: Organismos acreditadores + Contraseñas: Personales
4. Conocimiento colectivo: O cómo ha cambiado la forma de crear y acceder a la información
5. Movilidad, ubicuidad y disponibilidad. Tener claro los 3 conceptos y qué tecnologías las hacen posibles.
6. Nuevos desarrollos de las TIC. Tener claro y diferenciar los conceptos:
Robótica + IA + Sistemas distribuidos + NanoLitografía + Nanotecnología + Informática cuántica + Bioinformática

Semana 2

1. Entender los conceptos Iniciales:
Informática + Hardware y Software
2. Historia Del Ordenador:
Tener claras las Generaciones De Ordenadores y las tecnologías que las han hecho posibles.
3. La Función Del Ordenador:
Tener clara la diferencia entre Datos e Información
Entender el sistema binario en que se almacena la Información Digital
4. Unidades Informáticas De Medida:
Tener muy claras las 3 tipos de unidades de medida: capacidad + procesamiento + velocidad.
Saber muy bien Convertir entre las unidades de capacidad

Semana 3

1. Entender los conceptos Iniciales:
Arquitectura + equipos informáticos + Ciclo básico de los ordenadores
Diferenciar los Tipos de Ordenadores: Personales + micro + macro
2. Conocer y diferenciar los Componentes de un Ordenador:
Internos + Externos
Imprescindibles + Expansión + Interconexión
3. Conocer y entender las características básicas de los Componentes imprescindibles:
Procesador (disipador) + Memoria RAM + Placa Base (BIOS)
4. Entender la clasificación de los Periféricos
Entrada + Salida + E/S (Almacenamiento + Comunicaciones)
Conocer las características de los Periféricos más comunes: El monitor + La impresora + Teclado + Ratón + Disco Duro
5. Conocer los Componentes de Interconexión
Internos: Buses de Datos + Cables de alimentación
Externos o Puertos: Antiguos + De datos + Audio + Red + Video + Inalámbricos
6. Saber entender una oferta de ordenador: Poder comparar 2 ordenadores y saber cuáles son sus características