4to año – Informática IV

CONTENIDOS 2025

Unidad 1: Hoja de cálculo

Los recursos básicos para construir modelos, manipular listas extensas, sintetizar información en un gráfico, exportar información a otros formatos y combinarlas con plantillas de texto.

- Interfaz (hoja, filas, columnas, bloques). Formato.
- Tipos de datos. Fórmulas. Funciones.
- Gráficos
- Filtros. Ordenar.
- Validación
- Tablas dinámicas

Unidad 2: Sistemas de información

La Teoría General de los Sistemas como lenguaje común a diversas disciplinas. Análisis de casos. Las aplicaciones informáticas como sistemas.

Sistema. Estructura y comportamiento. Entradas, procesos, y salidas.

- La información como recurso. Dato e información. Tipos y estructura de datos.
- Sistemas de información.

Clases:

- ~ Sistemas de procesamiento de datos.
- ~ Sistemas informáticos para administración.
- ~ Sistemas de apoyo para la toma de decisiones.
- ~ Sistemas expertos
- ~ Sistemas para la gestión contable.

Unidad 3: Bases de datos

Construcción de bases de datos concebidas como sistemas, utilización diversos tipos de datos y vinculación con variadas fuentes de datos. Importación y exportación de información.

- Base de datos
- Tabla
- Campo, registro
- Relaciones
- Formularios, Consultas, informes

Anexo

Funciones de hoja de cálculo

- suma, sumar.si, sumar.si.conjunto
- promedio
- raíz
- si
- y
- o
- max
- concatenar
- min
- buscarv
- hoy
- días360
- contar.si, contar.si.conjunto
- hallar
- producto
- potencia
- repetir
- aleatorio
- izquierda, derecha, largo, mid
- valor