

Introducción a Excel: interfaz, celdas y libros de trabajo

Tecnología e Informática | Informática

Descripción del Curso

Este curso de Informática está diseñado para estudiantes de 15 a 16 años y propone un enfoque práctico sobre manejo de información y presentación de datos mediante herramientas digitales. A lo largo de 2 a 3 semanas, los alumnos desarrollarán habilidades básicas de organización, análisis y comunicación mediante el uso de hojas de cálculo. La propuesta se estructura en unidades que permiten planificar, ejecutar y defender una pequeña producción digital que sirva como proyecto escolar.

1. Unidad 1: Construyendo un libro con varias hojas

Se crea un libro de Excel con 3 hojas para un proyecto escolar: “Plan de proyecto”, “Presupuesto” y “Cronograma”.

- Puntos clave: crear hojas, renombrarlas y asignar colores.
- Aprendizaje: organización por secciones y claridad visual.

2. Unidad 2: Gestión de hojas

Se aprende a mover y copiar hojas, y a eliminar una hoja que ya no se necesite.

- Puntos clave: mantener referencias coherentes al mover información entre hojas.
- Aprendizaje: flexibilidad para reorganizar datos según necesidades del proyecto.

3. Unidad 3: Guardar, exportar e imprimir

Se guarda el libro, exporta una versión en PDF y configura la impresión de una hoja importante.

- Puntos clave: opciones de guardado y exportación; configuración de impresión.
- Aprendizaje: preparación para entrega y distribución de documentos.

4. Unidad 4: Presentación final

Presenta el libro organizado, explicando la lógica de la estructura y las decisiones de diseño (colores, nombres y organización).

- Puntos clave: comunicación de ideas y justificación de decisiones.
- Aprendizaje: capacidad de defensa de organización de datos ante un público.

Objetivo: Evaluación de la estructura organizada: claridad de nombres de hojas, colores y orden lógico.

Actividad práctica: proyecto con al menos 3 hojas, guardado correcto y extracción de una versión.

Participación y autoevaluación de decisiones de organización y presentación del libro.

Tiempo estimado: 2-3 semanas.

Competencias

- Desarrolla habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas al organizar información en hojas y estructuras lógicas.
- Aplica conceptos de informática básica en contextos reales, como proyectos escolares y presentaciones de resultados.
- Promueve la autonomía, la responsabilidad y la colaboración al planificar, ejecutar y justificar sus decisiones de diseño.
- Comunica ideas de forma clara y persuasiva al presentar el libro organizado y sus decisiones de color y nombres de hojas.
- Desarrolla habilidades de evaluación y autoevaluación para valorar su propio proceso y resultados.

Requerimientos

- Computadora o dispositivo con acceso a una hoja de cálculo (Excel o equivalente) instalado.
- Conexión a Internet para guardar en la nube y exportar si aplica.
- Cuenta de usuario para guardar archivos y compartirlos con el docente o compañeros.
- Conocimientos básicos de manejo de hojas de cálculo (insertar hoja, renombrar, mover, copiar, eliminar).
- Compromiso de 2-3 semanas para completar las unidades y la presentación final.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Introducción a la interfaz de Excel

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las partes principales de la interfaz de Excel (barra de herramientas, cinta, pestañas, área de trabajo, barra de fórmulas).
- Navegar entre celdas, filas y columnas utilizando el ratón y el teclado.
- Crear, abrir y guardar libros de Excel simples, reconociendo las opciones de guardado.

Contenidos Temáticos

TEMA 1: Elementos de la interfaz de Excel

Descripción corta de los componentes clave que componen la ventana de Excel y su función.

1. Barra de herramientas de acceso rápido y barra de tareas.
2. Cinta de opciones (Ribbon) y pestañas.
3. Área de trabajo: hojas, celdas, filas y columnas.
4. Barra de fórmulas y barra de estado.

Unidad 2: Unidad 2: Celdas y operaciones básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Ingresar y editar datos en celdas, y usar el relleno automático para completar series simples.
- Formatear celdas (número, fecha, moneda; fuente, tamaño, color y alineación).
- Realizar cálculos básicos utilizando fórmulas simples (SUMA, PROMEDIO, RESTA).

Contenidos Temáticos

TEMA 1: Celdas y rangos

Conceptos de celdas, filas, columnas y rangos; ingreso y edición de datos.

1. Entrada de datos en celdas individuales y en rangos.
2. Relleno automático para crear series (números, fechas).
3. Selección de rangos para aplicar formatos o fórmulas.

Unidad 3: Unidad 3: Libros de trabajo y organización

Objetivos de Aprendizaje

- Crear y renombrar hojas dentro de un libro y asignar colores a las pestañas para una distinción visual.
- Mover, copiar y eliminar hojas; organizar el orden de las hojas para facilitar la navegación.
- Guardar, exportar e imprimir libros, entendiendo versiones y formatos de entrega.

Contenidos Temáticos

TEMA 1: Estructura de un libro de Excel

Conocer la organización de un libro con varias hojas y la funcionalidad de cada pestaña.

1. Hojas y pestañas; renombrar y cambiar color de pestañas.
2. Orden de las hojas y navegación entre ellas.
3. Protección básica de hojas (conceptos simples, sin activar opciones complejas).