

Interfaz de PowerPoint y herramientas básicas

Tecnología e Informática | Informática

Descripción del Curso

El curso de Informática está concebido para estudiantes entre 15 y 16 años, con el objetivo de desarrollar habilidades técnicas y digitales que permitan enfrentar situaciones reales con pensamiento crítico y creativo. A lo largo de las unidades, los alumnos explorarán fundamentos de hardware y software, herramientas de productividad, nociones básicas de programación, seguridad y ciudadanía digital, y proyectos prácticos que integran tecnología con el aprendizaje académico.

Objetivo general: Proporcionar a los estudiantes las bases de la informática, fomentando el pensamiento lógico, la resolución de problemas y el uso ético y responsable de las tecnologías de la información.

Objetivos específicos:

- Desarrollar el pensamiento algorítmico y la capacidad de descomponer problemas en pasos claros.
- Utilizar herramientas de productividad (procesadores de texto, hojas de cálculo, presentaciones) con eficiencia y claridad.
- Introducir conceptos básicos de programación y construir soluciones sencillas mediante un lenguaje amigable.
- Analizar riesgos en internet y practicar medidas de seguridad y privacidad.
- Comprender el impacto de la tecnología en la sociedad y valorar su uso responsable y ético.
- Trabajar en equipo en proyectos prácticos, gestionando tiempos, roles y entregas.
- Fomentar la curiosidad, el aprendizaje autónomo y la capacidad de comunicar ideas en entornos digitales.

Competencias

- Pensamiento computacional y resolución de problemas en contextos reales.
- Alfabetización digital y manejo efectivo de herramientas tecnológicas.
- Programación básica y desarrollo de soluciones algorítmicas simples.
- Seguridad y ciudadanía digital responsable en entornos en línea.
- Trabajo colaborativo, gestión de proyectos y comunicación en equipo.
- Capacidad de investigación, evaluación crítica de información y aprendizaje autónomo.
- Ética tecnológica y análisis de impactos sociales de la informática.

Requerimientos

- Computadora o tablet con acceso a Internet estable y actualizado.
- Cuenta institucional o personal para plataformas de la escuela y gestión de tareas.

- Navegador web reciente y software básico de productividad (procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones).
- Cuaderno para apuntes y disposición para trabajar en proyectos y cumplir plazos.
- Compromiso para practicar buena ética digital, seguridad y uso responsable de la tecnología.

Unidades del Curso

Unidad 1: DISEÑO CURRICULAR: Interfaz de PowerPoint y herramientas básicas Unidad 1: Reconocimiento de la interfaz de PowerPoint

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer visualmente la cinta de opciones, el panel de diapositivas, el área de diseño y el panel de notas.
- Describir la función de cada componente y cómo se relacionan entre sí durante la creación de una diapositiva.
- Explicar de forma breve cómo cada elemento facilita el flujo de trabajo en una presentación.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Componentes de la interfaz de PowerPoint. Descripción corta.
 1. Cinta de opciones: ubicación, pestañas y herramientas básicas.
 2. Panel de diapositivas: organización y navegación entre diapositivas.
 3. Área de diseño: edición y maquetación de contenidos.
 4. Panel de notas: notas para la exposición y recordatorios.
2. Tema 2: Flujo de trabajo básico en PowerPoint. Descripción corta.
 1. Cómo moverse entre diapositivas y editar contenido.
 2. Conceptos de vista de edición vs. vista de presentación.

Actividades

- **Actividad 1: Exploración guiada de la interfaz** Observa una diapositiva en blanco y nombra cada componente principal de la interfaz: cinta de opciones, panel de diapositivas, área de diseño y panel de notas. Identifica su función básica.
- **Actividad 2: Localización de herramientas** Localiza al menos 3 herramientas clave en la cinta de opciones y describe para qué sirven en la edición de texto, imágenes y diseño.
- **Actividad 3: Práctica de navegación** Crea una diapositiva de ejemplo, navega entre las vistas y guarda una nota sobre cuándo usar cada panel durante una exposición.
- **Actividad 4: Cierre reflexivo** Escribe en 4 oraciones cómo cada componente facilita la creación de una presentación efectiva.

Evaluación

Evaluación formativa basada en:

- Participación y precisión en la identificación de componentes (40%).
- Capacidad para describir funciones y relaciones entre componentes (30%).
- Compleción de la actividad 3 y reflexión (30%).

Unidad 2: Unidad 2: Funciones básicas de la cinta de opciones

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar la función principal de cada pestaña de la cinta de opciones.
- Proporcionar ejemplos prácticos de uso para tareas habituales (texto, imágenes, diseño, transiciones, etc.).
- Practicar la selección adecuada de pestañas para completar una tarea de presentación.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Pestañas Inicio e Insertar. Descripción corta.
 1. Funciones de formato de texto en Inicio.
 2. Inserción de objetos (imágenes, cuadros de texto, formas) en Insertar.
2. Tema 2: Diseño, Transiciones y Animaciones. Descripción corta.
 1. Aplicación de diseños y variantes en Diseño.
 2. Uso de Transiciones simples entre diapositivas.
 3. Animaciones básicas para elementos en una diapositiva.
3. Tema 3: Presentación, Revisar y Ver. Descripción corta.
 1. Comprobación de la presentación con la vista Presentación.
 2. Herramientas de revisión y verificación de consistencia.

Actividades

- **Actividad 1: Formato y texto en Inicio** Crea una diapositiva con un título y un párrafo utilizando las opciones de Inicio (Fuente, Tamaño, Color, Alineación). Explica por qué elegiste cada formato.
- **Actividad 2: Insertar y alinear** Inserta una imagen desde archivo y un cuadro de texto. Practica alinear y distribuir los elementos en la diapositiva.
- **Actividad 3: Diseño y transición** Aplica un diseño de diapositiva adecuado y añade una transición simple entre dos diapositivas.
- **Actividad 4: Presentación y revisión** Abre la vista Presentación para verificar el flujo y añade una nota breve de revisión en la pestaña Revisar.

Evaluación

Evaluación formativa centrada en:

- Precisión en la identificación de pestañas y funciones (40%).
- Ejemplos prácticos y aplicación correcta (30%).
- Capacidad de previsualizar y revisar la presentación (30%).

Unidad 3: Unidad 3: Creación de diapositivas y diseño predefinido

Objetivos de Aprendizaje

- Generar diapositivas en blanco y con diseños predefinidos.
- Seleccionar diseños que optimicen la lectura y comprensión del contenido.
- Justificar la elección de diseño según el objetivo de la diapositiva.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Crear diapositiva nueva. Descripción corta.
 1. Uso del botón Nueva diapositiva y atajos (Ctrl+M).
 2. Selección de layouts predefinidos.
2. Tema 2: Diseño adecuado para contenido. Descripción corta.
 1. Tipologías de diseño (título y contenido, dos contenidos, imagen grande, etc.).
 2. Correspondencia entre objetivo de la diapositiva y diseño.
3. Tema 3: Maquetación básica. Descripción corta.
 1. Espacios en blanco, márgenes y alineación.
 2. Equilibrio entre texto e imágenes.

Actividades

- **Actividad 1: Creación de diapositivas** Crea 3 diapositivas nuevas con diferentes diseños predefinidos y justifica la selección.
- **Actividad 2: Diseño coherente** Diseña una breve secuencia de diapositivas para un tema específico, manteniendo consistencia visual (colores, tipografía, espaciado).
- **Actividad 3: Evaluación de lectura** Evalúa la legibilidad de cada diapositiva y propone cambios de diseño para mejorar la comprensión.
- **Actividad 4: Presentación breve** Presenta una diapositiva ante el grupo y explica por qué elegiste ese diseño.

Evaluación

Evaluación de la capacidad para crear y justificar diseños adecuados:

- Uso correcto de diseños predefinidos (40%).

- Calidad de la maquetación y legibilidad (30%).
- Justificación y coherencia visual (30%).

Unidad 4: Unidad 4: Inserción y edición de cuadros de texto

Objetivos de Aprendizaje

- Insertar y editar cuadros de texto en una diapositiva.
- Ajustar la fuente, el tamaño y el color para mejorar la legibilidad.
- Aplicar formato de párrafo (alineación, interlineado) para una presentación clara.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Inserción de cuadro de texto. Descripción corta.
 1. Cómo insertar un cuadro de texto desde Inicio.
 2. Posicionamiento y tamaño básico.
2. Tema 2: Edición de contenido y formato. Descripción corta.
 1. Modificación de fuente, tamaño y color.
 2. Alineación y espaciado de párrafos.
3. Tema 3: Mejora de legibilidad. Descripción corta.
 1. Uso de contraste y tipografías legibles.
 2. Revisión final de cada diapositiva.

Actividades

- **Actividad 1: Inserción de texto** Inserta un cuadro de texto y escribe un breve resumen; ajusta la fuente y el tamaño para que sea legible desde distancia media.
- **Actividad 2: Formato de párrafo** Aplica alineación (izquierda/centrado) y espaciado entre líneas para mejorar la lectura.
- **Actividad 3: Color y contraste** Cambia el color de fuente para que tenga buen contraste con el fondo.
- **Actividad 4: Revisión** Revisa la legibilidad de tres diapositivas distintas y propone mejoras.

Evaluación

Evaluación basada en la correcta inserción y estilo de textos:

- Precisión en la edición de formato (40%).
- Legibilidad y contraste (30%).
- Calidad de la presentación final (30%).

Unidad 5: Unidad 5: Inserción de imágenes y ajuste de tamaño

Objetivos de Aprendizaje

- Insertar imágenes desde archivos y colocarlas correctamente.
- Ajustar tamaño y posición para mantener el equilibrio visual.
- Utilizar alineación básica (alinear izquierda/centro/derecha, distribuir) para integrar elementos.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Inserción de imágenes desde archivo. Descripción corta.

1. Ubicación de la opción Imagen desde Archivo.
2. Selección del archivo adecuado.

2. Tema 2: Ajuste de tamaño y posición. Descripción corta.

1. Arrastre de bordes para dimensionar.
2. Movimiento y ubicación en la diapositiva.

3. Tema 3: Alineación básica. Descripción corta.

1. Herramientas de alineación horizontal y vertical.
2. Guía de distribución de elementos.

Actividades

- **Actividad 1: Inserción de imagen** Inserta una imagen desde un archivo y colócala en la diapositiva, manteniendo el aspecto proporcionado.
- **Actividad 2: Redimensionar y desplazar** Ajusta el tamaño de la imagen y colócala en una zona visible sin cubrir el texto.
- **Actividad 3: Alineación** Aplica herramientas de alineación para centrar la imagen respecto al borde de la diapositiva.
- **Actividad 4: Presentación rápida** Muestra una diapositiva con una imagen alineada y describe por qué la colocación mejora la comprensión.

Evaluación

Evaluación centrada en el manejo de imágenes y su integración:

- Adecuada inserción y tamaño (40%).
- Posicionamiento y alineación correcta (30%).
- Claridad visual y justificación del diseño (30%).

Unidad 6: Unidad 6: Inserción de formas básicas y uso de rellenos

Objetivos de Aprendizaje

- Insertar y eliminar formas según necesidad de la diapositiva.
- Aplicar rellenos y contornos para destacar información importante.
- Usar alineación para distribuir formas y evitar saturación visual.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Inserción de formas básicas. Descripción corta.
 1. Rectángulos para contenedores de texto o imágenes.
 2. Flechas para indicar flujos o procesos.
2. Tema 2: Rellenos y contornos. Descripción corta.
 1. Colores de relleno y grosor de contorno.
 2. Transparencia y efectos simples.
3. Tema 3: Alineación y distribución. Descripción corta.
 1. Herramientas de alineación de objetos.
 2. Ajuste de distribución para equilibrio visual.

Actividades

- **Actividad 1: Inserción de formas** Inserta dos rectángulos y una flecha para representar un proceso simple.
- **Actividad 2: Estilos de forma** Aplica relleno y contorno a cada forma; cambia colores para diferenciar conceptos.
- **Actividad 3: Alineación** Distribuye las formas de manera equidistante y alineadas respecto a la diapositiva.
- **Actividad 4: Mini presentación** Explica en 2 minutos la función de cada forma en el diagrama.

Evaluación

Evaluación de la habilidad para diseñar con formas:

- Uso correcto de relleno y contorno (40%).
- Distribución y alineación adecuadas (30%).
- Claridad de la representación visual (30%).

Unidad 7: Unidad 7: Transiciones y visualización de la presentación

Objetivos de Aprendizaje

- Seleccionar transiciones simples adecuadas para mensajes clave.
- Configurar la duración y el orden de las transiciones.
- Verificar el flujo de la presentación realizando una prueba de recorrido.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Transiciones simples. Descripción corta.
 1. Tipos de transiciones básicas (desvanecer, fundido, deslizamiento).
 2. Cuándo usar cada una para conservar el ritmo.
2. Tema 2: Configuración de duración. Descripción corta.
 1. Ajuste del tiempo de cada diapositiva.
 2. Aplicación de temporizadores para presentaciones autoegangadas.
3. Tema 3: Vista de Presentación y verificación. Descripción corta.
 1. Ejecutar la presentación en modo Presentación.
 2. Detectar salidas, saltos o problemas de flujo.

Actividades

- **Actividad 1: Aplicar transiciones** Aplica una transición simple entre dos diapositivas y observa el efecto en la vista previa.
- **Actividad 2: Ajustar duración** Configura la duración de la transición para una presentación con ritmo constante.
- **Actividad 3: Previsualización en Presentación** Realiza un recorrido completo y toma nota de posibles mejoras en el flujo.
- **Actividad 4: Informe breve** Describe cómo la elección de transición afecta la claridad del mensaje.

Evaluación

Evaluación centrada en el manejo de transiciones y flujo:

- Selección y aplicación de transiciones (40%).
- Precisión en la configuración de duración (30%).
- Capacidad de previsualizar y ajustar el flujo (30%).

Unidad 8: Unidad 8: Guardar y abrir archivos PowerPoint

Objetivos de Aprendizaje

- Definir una convención de nombres para archivos de presentaciones.
- Guardar en una carpeta designada y comprobar la ruta de acceso.
- Abrir el archivo desde la ubicación para verificar su correcta apertura.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Guardar con nombre claro. Descripción corta.
 1. Elegir nombre descriptivo y fecha opcional.
 2. Seleccionar ubicación de guardado adecuada.

2. Tema 2: Carpeta designada y organización. Descripción corta.

1. Organización de carpetas por proyectos o temas.
2. Gestión de versiones y copias de seguridad simples.

3. Tema 3: Abrir desde la ubicación. Descripción corta.

1. Navegación para localizar el archivo y abrirlo.
2. Verificación de que se carga correctamente el contenido.

Actividades

- **Actividad 1: Nombrado y guardado** Guarda una presentación con un nombre claro en una carpeta designada.
- **Actividad 2: Organización de carpetas** Crea una estructura de carpetas para tus proyectos y guarda otra presentación en la carpeta correspondiente.
- **Actividad 3: Apertura desde la ruta** Abre la presentación previamente guardada desde su ubicación para verificar que se carga correctamente.
- **Actividad 4: Registro de ruta** Anota la ruta de guardado y describe el procedimiento para recuperarla en otro momento.

Evaluación

Evaluación de la gestión de archivos y recuperación:

- Corrección en el nombrado y ubicación (40%).
- Capacidad de abrir y verificar el archivo (30%).
- Organización de carpetas y consistencia (30%).