

Organización de archivos y jerarquía de carpetas

Tecnología e Informática | Informática

Descripción del Curso

Este curso de Informática, orientado a estudiantes de 15 a 16 años, propone desarrollar habilidades para mantener la organización de la información digital y de los proyectos escolares a través de prácticas simples y repetibles. La Unidad 6, Mantenimiento básico de la organización: revisión, eliminación de duplicados y renombrado, se enmarca dentro de un programa que favorece la disciplina, la claridad de la estructura de archivos y la búsqueda eficiente de recursos. A lo largo de la unidad, los estudiantes aprenderán a revisar estructuras de carpetas y jerarquías, identificar archivos duplicados y obsoletos, y aplicar convenciones de nombres para facilitar la localización y el uso compartido de documentos. Se combinarán explicaciones teóricas con ejercicios prácticos: detectar duplicados en una jerarquía, proponer renombrados consistentes, y planificar un ciclo de mantenimiento sencillo para su aula o proyecto escolar. Este enfoque promueve un aprendizaje activo y aplicado, preparando al estudiantado para gestionar información de manera responsable y sostenible en entornos académicos y futuros entornos laborales.

Competencias

- Pensamiento crítico y analítico para evaluar estructuras de archivos y decidir cuándo eliminar duplicados. - Organizar, clasificar y etiquetar información digital para facilitar su localización y uso. - Aplicar convenciones de nombres y renombre de archivos para garantizar consistencia y coherencia. - Planificar y ejecutar un ciclo de mantenimiento básico en un entorno escolar o de aula, con registro de resultados. - Colaboración y comunicación al trabajar en equipo para proponer mejoras de organización y compartir prácticas. - Alfabetización digital y ética en la gestión de información, cuidando la seguridad y la propiedad de los documentos.

Requerimientos

- Computadora o dispositivo con acceso a internet y sistema operativo básico. - Espacio de almacenamiento suficiente para practicar con archivos y carpetas. - Contar con herramientas de gestión de archivos o explorador de archivos actualizado. - Capacidad de trabajar de forma individual o en equipo para completar ejercicios de revisión, eliminación de duplicados y renombrado. - Disponibilidad de tiempo para realizar prácticas en casa o en el laboratorio. - Compromiso con normas de seguridad y manejo responsable de la información.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Archivos vs Carpetas y estructura básica de jerarquía

Objetivos de Aprendizaje

- Definir qué es un archivo y qué es una carpeta, e identificar ejemplos en un entorno real o simulado.

- Describir la jerarquía de carpetas típica (raíz, directorios y subdirectorios) y explicar su propósito.
- Reconocer cómo navegar por la estructura de carpetas y localizar archivos rápidamente.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Archivos vs Carpetas. Descripción corta: Un archivo almacena datos; una carpeta agrupa archivos y otras carpetas.
2. Tema 2: Estructura de jerarquía básica. Descripción corta: Explicación de la raíz, directorios y subdirectorios y su función.

Actividades

- **Actividad 1: Clasificación de elementos** - Se muestran objetos y el alumnado debe decidir si son archivos o carpetas y explicar su función y ubicación potencial. Puntos clave: distinguir entre archivos y contenedores; vocabulario básico; observar detalles.
- **Actividad 2: Exploración guiada** - Usando un explorador de archivos, navegar por una estructura de carpetas de ejemplo, identificar la carpeta raíz y subcarpetas, y localizar un archivo específico. Puntos clave: navegación, jerarquía, localización de archivos.

Evaluación

Evaluación a través de una actividad práctica de clasificación y una breve prueba de conceptos sobre jerarquía y ubicación de archivos.

Unidad 2: Unidad 2: Clasificación de archivos por tipo y función; archivos de usuario vs del sistema

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar tipos comunes de archivos (texto, multimedia, datos, ejecutables) y sus funciones.
- Distinguir entre archivos de usuario y archivos del sistema, y explicar por qué se separan.
- Proponer ejemplos de uso adecuado para diferentes tipos de archivos en un proyecto escolar.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Tipos de archivos. Descripción corta: Archivos de texto, imágenes, audio, video, datos y ejecutables.
2. Tema 2: Archivos de usuario vs archivos del sistema. Descripción corta: Diferencias de permisos, ubicaciones y funciones.
3. Tema 3: Clasificación por función. Descripción corta: Archivos de referencia, de trabajo, de configuración y de respaldo.

Actividades

- **Actividad 1: Clasificación de muestras** - El alumnado clasifica ejemplos reales de archivos por tipo y describe su función. Puntos clave: reconocer extensiones, entender uso, distinguir usuarios vs sistema.
- **Actividad 2: Analizar ubicaciones** - Investigar en un equipo dónde se almacenan archivos de usuario y archivos del sistema y justificar por qué se mantienen separados. Puntos clave: seguridad, permisos, organización.
- **Actividad 3: Proyecto corto** - Proponer ejemplos de archivos para un proyecto escolar (texto, datos, imágenes) y justificar su ubicación y tipo en la jerarquía.

Evaluación

Evaluación mediante un cuestionario corto sobre tipos y funciones de archivos y una actividad de clasificación práctica con criterios de distinción entre archivos de usuario y del sistema.

Unidad 3: Unidad 3: Crear una jerarquía de carpetas para un proyecto escolar (4+ niveles)

Objetivos de Aprendizaje

- Definir una estructura de carpetas adecuada para un proyecto (raíz, secciones, subsecciones, archivos).
- Asignar nombres claros y consistentes a carpetas y archivos según el tipo de contenido.
- Aplicar criterios de organización que faciliten la colaboración entre compañeros.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Planificación de la jerarquía. Descripción corta: Cómo decidir niveles, carpetas y subcarpetas según el proyecto.
2. Tema 2: Nombres descriptivos y consistentes. Descripción corta: Reglas de nomenclatura para carpetas y archivos (evitar ambigüedades).
3. Tema 3: Implementación práctica. Descripción corta: Construcción de la jerarquía en un sistema real o simulado y revisión de coherencia.

Actividades

- **Actividad 1: Boceto de la jerarquía** - En equipo, diseñar un diagrama de la jerarquía para un proyecto propuesto y justificar cada nivel. Puntos clave: lógica de organización, escalabilidad, claridad.
- **Actividad 2: Nomenclatura inicial** - Crear nombres para carpetas y archivos siguiendo reglas acordadas y revisar consistencia entre niveles. Puntos clave: claridad, longitud razonable, ausencia de caracteres problemáticos.
- **Actividad 3: Implementación piloto** - Crear la estructura en una carpeta de proyecto ficticio y verificar que se navega fácilmente entre niveles. Puntos clave: navegación, localización rápida, buenas prácticas.

Evaluación

Evaluación de la capacidad para diseñar y justificar una jerarquía de al menos 4 niveles y para aplicar nombres descriptivos y consistentes mediante una entrega de estructura y una breve revisión entre pares.

Unidad 4: Unidad 4: Nomenclatura de archivos y carpetas (restricciones y buenas prácticas)

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar caracteres no permitidos y reglas de longitud para nombres de archivos y carpetas en distintos sistemas operativos.
- Practicar renombrado y organización de un lote de documentos para mejorar la legibilidad y búsqueda.
- Establecer un esquema de nombres descriptivos y consistentes para proyectos escolares.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Reglas básicas de nomenclatura. Descripción corta: caracteres permitidos, longitud y formato.
2. Tema 2: Estándares de consistencia. Descripción corta: uso de guiones bajos, mayúsculas, prefijos y fechas cuando aplique.
3. Tema 3: Práctica de renombrado. Descripción corta: convertir nombres caóticos en nomenclaturas coherentes para un conjunto de documentos.

Actividades

- **Actividad 1: Lista de reglas** - Elaborar una lista de normas de nomenclatura para un proyecto escolar y justificar su elección. Puntos clave: consistencia, legibilidad, compatibilidad.
- **Actividad 2: Renombrado guiado** - Tomar un conjunto de archivos con nombres inadecuados y renombrarlos según el esquema acordado. Puntos clave: aplicar reglas de longitud y caracteres permitidos.
- **Actividad 3: Documentación de buenas prácticas** - Crear un mini manual de nomenclatura para el grupo y compartirlo con la clase. Puntos clave: claridad y difusión.

Evaluación

Evaluación mediante una tarea de renombrado y una breve rúbrica de coherencia y adecuación de nomenclatura en un conjunto de documentos.

Unidad 5: Unidad 5: Beneficios de una buena organización de archivos

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar cómo una estructura clara reduce el tiempo de búsqueda y mejora la eficiencia.
- Analizar el impacto de la organización en la colaboración entre compañeros y en el control de versiones.
- Ilustrar la relación entre organización y seguridad de la información (control de acceso, evitar duplicados, respaldo básico).

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Productividad y organización. Descripción corta: tiempo ahorrado al localizar y gestionar documentos.
2. Tema 2: Colaboración y control de versiones. Descripción corta: trabajo en equipo, carpetas compartidas, control de cambios.
3. Tema 3: Seguridad de la información. Descripción corta: evitar duplicados, copias de seguridad básicas, permisos y acceso.

Actividades

- **Actividad 1: Análisis de escenarios** - Presentar situaciones donde una buena organización mejora la productividad y la seguridad. Puntos clave: identificar beneficios tangibles, comparar con estructuras desorganizadas.
- **Actividad 2: Debate corto** - Discusión en grupo sobre cómo la organización facilita la colaboración y evita conflictos de versión.
- **Actividad 3: Práctica de seguridad básica** - Demostración de prácticas simples de seguridad (respaldo básico y control de acceso en carpetas). Puntos clave: conceptos de respaldo y permisos.

Evaluación

Evaluación mediante un estudio de caso breve donde se analice la productividad, la colaboración y la seguridad de la información al aplicar una estructura organizativa adecuada.

Unidad 6: Unidad 6: Mantenimiento básico de la organización: revisión, eliminación de duplicados y renombrado

Objetivos de Aprendizaje

- Detectar duplicados y archivos obsoletos en una jerarquía existente.
- Proponer y aplicar renombrados para lograr consistencia y fácil localización.
- Planificar un ciclo de mantenimiento simple para el aula o proyecto escolar.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Revisión de la estructura. Descripción corta: inspección de carpetas y archivos para detectar desorden o inconsistencias.
2. Tema 2: Eliminación de duplicados. Descripción corta: identificar y eliminar archivos duplicados o innecesarios.
3. Tema 3: Renombrado para coherencia. Descripción corta: aplicar criterios de nomenclatura para mejorar la claridad.

Actividades

- **Actividad 1: Auditoría de estructura** - Realizar una revisión de una estructura de carpetas asignada y documentar hallazgos. Puntos clave: detección de incoherencias, áreas de mejora.

- **Actividad 2: Detección de duplicados** - Utilizar herramientas o métodos simples para localizar duplicados y proponer eliminaciones seguras. Puntos clave: evitar pérdida de información, gestión de versiones.
- **Actividad 3: Plan de mantenimiento** - Elaborar un plan de mantenimiento periódico para el proyecto, con pasos y responsables. Puntos clave: continuidad, responsabilidades, calendario.

Evaluación

Evaluación mediante una simulación de auditoría de una estructura de archivos y la implementación de un plan de mantenimiento, evaluando claridad, coherencia y reducción de duplicados.