

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

Daddy Somilk Fund. de Prog. Juever

22-25-2025

Title

Tarea 5: Codificación y Tipos de Archivos

Keyword

Topic Sistemas de codificación (ASCII, UTF) y Formatos de Datos (JSON, XML)

- 7 bits
- Inglés
- Límitado
- Binario

Nota: Sistema de American Standard Code for Information Interchange. Es el estándar más antiguo (1963), basado en el alfabeto inglés.

Características:

- Usa 7 bits para representar caracteres.
- Total de caracteres: 128 (del 0 al 127).
- Incluye letras (A - Z), números (0 - 9) y símbolos de control.
- No incluye la letra "Ñ", tilde ni caracteres de otro idioma.

Questions

¿Qué significa ASCII?

¿Cuántos caract. tiene reporte?

¿Por qué no sirve para español?

Ejemplo (Investigación):

- Letra 'A' = Código Decimal 65 (Binario: 01000001)
- Letra 'm' = Código Decimal 109 (Binario: 01101101)

Summary:

ASCII es el "Abuelo" de los códigos. Es muy ligeras pero solo sirve para escribir en inglés, ya que le faltan caracteres internacionales.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Daddy Cepeda UTF-8	1	Prof. Juver	11-25-2023

Title: Tarea 5: Sistemas de Codificación

Keyword	Topic: 1.2 UTF-8
• Unicode	Notes: Unicode Transformation Format - 8 bit
• Web	
• Variable	Características:
• Universal	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud Variable: Uso de 1 a 4 bytes por carácter, según necesidad. • Eficiencia: El texto en inglés pesa igual que en ASCII (1 byte). • Universal: Puede representar emoji, español, chino, árabe, etc.
Questions	
• ¿Por qué es el mundo?	Ejemplo (Convertición):
• ¿Cuánto espacio ocupa una letra?	<ul style="list-style-type: none"> • Letra 'A' = 1 byte (Hex: 41) → igual que ASCII. • Letra 'ñ' = 2 bytes (Hex: C3 B7).
• ¿Es compatible con ASCII?	• Emoticono '😊' = 4 bytes (Hex: F0 9F 98 8E).

Summary: UTF-8 es el Rey de la Web porque ahorra espacio con letras latinas (usando 1 byte) pero tiene la capacidad de mostrar cualquier símbolo del mundo (usando hasta 4 bytes).

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Daddy Capedev.	UTF-16 Prog. Taller		11-25-2025

Title: Tarea 5: Sistemas de Codificación

Keyword	Topic: 1.3 UTF-16
• 16 bits • Windows • Asintico • BMP	Notes: Formato de transmisión único que usa unidades de código de 16 bits.
	Características:
	• Usa 204 bytes por carácter. Nunca usa 1 byte.
	• Es el estándar nativo en sistemas operativos como Windows y lenguajes como Java o C#.
Questions	<p>¿Dónde se usa más?</p> <p>¿Cuál es la diferencia con UTF-8?</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Es más eficiente que UTF-8 para texto con mucha escritura árabe (Arab, Farsi, Persian). • Letra 'A' = 2 bytes (Hex: 00 41). Ejemplo • Letra '€' = 2 bytes (Hex: 20 AC). • Letra 'ß' = 4 bytes (Hex: D8 34 DD 2F).

Summary: UTF-16 es un estándar robusto preferido por sistemas operativos y entornos de programación interno. Gasta más espacio que UTF-8 para texto en inglés, pero facilita el manejo de caracteres árabe.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Daddy Cepeda	JSON	Prog. Túnel	11-26-2025

Title: Tarea 5: Tipos de Archivos

Keyword	Topic:
• Ligeras	Notes: JavaScript Object Notation, Es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos.
• JavaScript	
• Clave-Valor	
• API	Características: Legible: fácil de entender para humanos y máquinas.
Questions	Estructura: Se basa en pares de "Clave": "Valor".
• ¿Qué significan sus siglas?	Soporta tipos de datos: Texto, números, booleanos (True/False), listas [] y objetos {}.
• ¿Cuál es su estructura principal?	"Producto": "Laptop",
• ¿Por qué se manda a XML en la web?	"Precio": 850.50, "Disponible": True "Colores": ["Gris", "Negro"]

Summary: JSON es el formato estandarizado moderno, para enviar datos entre un servidor y una página web. Es popular por ser ligero, rápido de procesar y fácil de leer.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Daddy Cepeda	XML	Prog. Túnel	21-26-2025

Title: Tarea 5: Tipos de Archivos

Keyword	Topic: 2.2 XML (Cengizay de Mocedo)
- Etiquetas	Notes: Extensible Markup Language.
- Monedas	Es un metalingüaje que permite definir reglas para codificar documentos.
- Jerarquía	
- Verboso	Características:
Questions	<ul style="list-style-type: none"> - Etiquetas: Usa tags de apertura <tag> y cierre </tag> (similar a HTML). - Seguro: Permite validaciones estrictas de estructura.
¿A qué otro lenguaje se parece?	<p>XML Ejemplo</p> <pre><Inventario> <Productos id="001"> <Nombre>Laptop</Nombre> <Precio Moneda = "USD">850.50</Precio> <Disponible>True</Disponible> </Productos></pre>
¿Por qué tienen los etiquetas?	
¿Cuándo se usa XML?	</Inventario>

Summary: XML es un formato más pesado y estructurado que JSON. Aunque ha sido menor en la web moderna, sigue siendo vital en sistemas bancarios, configuraciones de software y documentos legales digitales.