

NOMBRE	PÁGINAS	ponente/clase	FECHA-NOMBRE
Sebastián J. Díaz	5-2	PM - C2	26/10/2025

Método de Codificación de Caracteres: ASCII y UTF-8

Palabra clave	Tema	Notas
Representación binaria	Codificación ASCII	<ul style="list-style-type: none"> → Esto fue creado hace 60 años. → Es una codificación de 7 bits aunque suele almacenarse en 8 bits. → Puede representar 128 caracteres.
Preguntas	<p>¿Qué necesidades lleva a la creación de este codificación?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números: 0-9 • Letras: A-Z, a-z • Símbolos: @, #, &, etc. • Caracteres de control: Salto de línea (\n), retorno de carro (\r), etc.. 	<ul style="list-style-type: none"> → Este tiene como ventaja que es simple, eficiente y ampliamente adoptado y tiene como límite el no poder representar caracteres acostumbrados (ñ, é) ni símbolos de otro alfabeto (chino, árabe, etc.)

Resumen: La codificación de caracteres es el proceso de representar textos (letras, números, símbolos) en formato binario (0s y 1s) que los computadores pueden procesar y almacenar. Cada carácter se representa mediante un número que luego se convierte en binario.

NOMBRE	PÁGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA
Sebastián J. Díaz	Página 2-2	PM - C2	20/10/2024

Método de Codificación de Caracteres: ASCII y UTF-8

Palabra clave	Tema: Codificación UTF-8
Caracteres multibajos	<p>Entre sus características más importantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Está diseñado en los 90 años parte del standard Unicode. → Codificación variable, usa de 1 a 4 bytes por carácter. → Es prácticamente compatible con ASCII (los primeros 128 caracteres son iguales). → Permite representar más de 1 millón de caracteres, todos los idiomas, emojis, símbolos matemáticos, etc. → Como ventaja, este soporta todos los alfabetos del mundo, y muy usado en la Web por su compatibilidad con ASCII y es eficiente en tamaño para texto en inglés. Y en su desarrollo tiene una mayor complejidad en el procesamiento por tener de longitud variable.
Preguntas	<p>¿Cómo afecta el UTF-8 al redimensionamiento y almacenamiento en comparación con ASCII en disco duro?</p>

Resumen: UTF-8 es un método de codificación de caracteres que pertenece al standard Unicode. Usa entre 1 y 4 bytes para representar cada carácter, lo que permite codificar todos los símbolos y letras de todos los idiomas del mundo.