

NAME Reif Ramirez	PAGES 1	SPEAKER/CLASS P. M	DATE - TIME 17/10/2025
----------------------	------------	-----------------------	---------------------------

Title: Sistemas de codificación de caracteres

Keyword	Topic:
* ASCII	
* Comunicación digital.	• ASCII fue uno de los primeros estándares universales de codificación.
* Sistema informático	• Facilitó la comunicación entre distintos dispositivos informáticos.
* Binario (7 bits)	• Es la base fundamental de muchas codificaciones modernas.
Questions	<p>• ASCII usa 7 bits \rightarrow 128 caracteres posibles.</p> <p>¿Cómo se representan los caracteres del código ASCII?</p> <p>• Incluye letras, caracteres de control, números y signos de puntuación.</p> <p>¿Por qué fue importante el desarrollo de ASCII en la informática?</p> <p>• Permite que distintos dispositivos interpretan el texto de la misma forma.</p>

Summary: El sistema ASCII (American Standard Code for Information Interchange) es un código de caracteres desarrollado en los años 60 para representar texto en computadoras y dispositivos electrónicos. Cada carácter (letras, números o símbolos) se representa mediante un número binario de 7 bits, lo que permite 128 combinaciones posibles (0-127).

NAME
Diego Ramirez

PAGES
2

SPEAKER/CLASS
P.M

DATE - TIME
18/10/2025

Title: Sistema de codificación de caracteres

Keyword

- UTF-8
- Unicode
- Codificación de caracteres.
- Bytes
- Símbolos universales.
- ASCII compatible

Topic: UTF-8

Notes:

- UTF-8 es una extensión de ASCII creada en 1992.
- Representa todos los caracteres de Unicode (más de 140.000).
- Usa entre 1 y 4 bytes, según el símbolo.
- Compatible con cualquier idioma y símbolo especial.
- Es el formato estándar en la web (HTML) corrientes, archivos de texto, etc.

Questions

¿Qué significa la sigla UTF-8?

Δ Ejemplo: "A" usa 1 byte, "ñ" usa 2 y un emoji como este: "😊" usa 4 bytes.

¿Qué ventajas tiene UTF-8 frente a ASCII?

Summary: UTF-8 (Unicode Transformation Format-8 bits) es un sistema de codificación de caracteres del estándar Unicode, manteniendo compatibilidad con el sistema ASCII. Como ejemplo, este se utiliza en la web, sistemas operativos y aplicaciones móviles para manejar textos de forma universal.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis Ramirez	3	P.M.	18/10/2025

Title: Sistemas de codificación de caracteres

Keyword	Topic: UTF-16
<ul style="list-style-type: none"> • Unicode • Codificación • Bytes • multilenguaje • 16 bits 	<p>Notes:</p> <p>* Cada carácter se codifica usando:</p> <p>2 bytes para los caracteres más comunes (letras, números, simbolos básicos).</p> <p>4 bytes para caracteres especiales, emojis o símbolos poco usados.</p> <p>* No es totalmente compatible con ASCII, pero ofrece alta eficiencia y rapidez en sistemas que manejan gran cantidad de caracteres Unicode.</p>
Questions	
¿Cuántos bytes usa UTF-16 para representar un carácter?	* Se usa ampliamente en windows, java y sistemas que manejan unicode internamente.
¿Cuál es la diferencia entre este y UTF-8?	

Summary: UTF-16 (Unicode transformation format - 16 bits.)

es un método de codificación de caracteres perteneciente al estándar Unicode, que permite representar textos de todos los idiomas del mundo. Fue desarrollado en la década de los 90 para ofrecer una forma más eficiente de almacenar caracteres que UTF-8, especialmente para lenguas que usan muchos símbolos.

By Carlos Richardo Vilque