

NAME Diego Ramírez	PAGES 1	SPEAKER/CLASS P. M	DATE - TIME 17/10/2025
-----------------------	------------	-----------------------	---------------------------

Title: Sistemas de codificación de caracteres

Keyword	Topic: ASCII
<ul style="list-style-type: none"> * ASCII * Comunicación digital. * Sistema informático * Binario (7 bits) 	<p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASCII fue uno de los primeros estándares universales de codificación. • Facilita la comunicación entre distintos dispositivos informáticos. • Es la base fundamental de muchas codificaciones modernas.
<p>Questions</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cómo se representan los caracteres del código ASCII? ¿Por qué fue importante el desarrollo de ASCII en la informática? 	<ul style="list-style-type: none"> • ASCII usa 7 bits \rightarrow 128 caracteres posibles. • Incluye letras, caracteres de control, números y signos de puntuación. • Permite que distintos dispositivos interpreten el texto de la misma forma.

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 (letra, número o símbolo) se representa mediante un número binario de 7 bits, lo que permite 128 combinaciones posibles (0-127).

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Diego Ramirez	2	P.M	18/10/2025

Title: Sistema de codificación de caracteres

Keyword <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8 • Unicode • Codificación de caracteres. • Bytes • Símbolos universales. • ASCII compatible 	Topic: UTF-8
Questions <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué significa la sigla UTF-8? ¿Qué ventajas tiene UTF-8 frente a ASCII? 	Notes: <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8 es una extensión de ASCII creada en 1992. • Representa todos los caracteres de unicode (mas de 140.000). • Usa entre 1 y 4 bits, según el símbolo. • Compatible con cualquier idioma y símbolo especial. • Es el formato estándar en la web (HTML) correos, archivos de texto, etc. Δ Ejemplo: "A" usa 1 byte, "ñ" usa 2 y un emoji como este: "😄" usa 4 bytes.

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
Diep Ramirez

PAGES
3

SPEAKER/CLASS
P.M.

DATE - TIME
18/10/2025

Title: Sistemas de codificación de caracteres

Keyword

- Unicode
- Codificación
- Bytes
- multilenguaje
- 16 bits

Topic: UTF-16

Notes:

* Cada carácter se codifica usando:
2 bytes para los caracteres más comunes (letras, números, símbolos básicos).
4 bytes para caracteres especiales, emojis o símbolos poco usados.

* No es totalmente compatible con ASCII, pero ofrece alta eficiencia y rapidez en sistemas que manejan gran cantidad de caracteres Unicode.

Questions

¿Cuántos bytes usa UTF-16 para representar un carácter?

¿Cuál es la diferencia entre este y UTF-8?

* Se usa ampliamente en Windows, Java y sistemas que manejan Unicode internamente.

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 lenguajes que usan muchos símbolos.

By Carlos Pichardo Cienega