

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antínez Medina Peña	2	PM_C2	27-06-2025

Title: UTF-8

Keyword	Topic
UTF-8	Topic: Método de codificación UTF-8 Notes: Letra A: UTF-8: 01000001 (en binario) = 0x41 (en hexa). Aquí se utiliza 1 byte. Este representa directamente la comisión del UTF-8 ya que es parte del ASCII.
Binario	
Hexadecimal	
Questions	Emoji: UTF-8: 1111000 10011111 10000100 = 0xF0 0x9F 0x98 0x84 De usar 4 bytes ya que para el unicode están en la parte más alta.

Summary: Te muestran ejemplos sobre este método, mostrando como funciona. Cada uno, sin apriendiendo a errores de forma correcta. También entender como realizan esas acciones al momento de codificar.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antúnez Medina Peña	1	PM - C2	27-06-2025

Title: UTF-8

Keyword	Topic:
UTF-8	Método de codificación de caracteres UTF-8
Codificación compatible ASCII	Notes: Es una codificación de caracteres que permite representar letras, símbolos y emojis usando de 1 a 4 bytes, según el carácter. Es parte del estándar Unicode donde es compatible con ASCII, lo que significa que los caracteres básicos como letras y números usan solo 1 byte. Se usa en todo el mundo porque soporta todos los idiomas, es eficiente y es la más utilizada en internet. Entre sus ventajas están su compatibilidad, ahorro de espacio en textos simples y su uso universal. Como desventaja, algunos caracteres ocupan más espacio y su lectura puede ser más compleja. Se puede identificar en programas como Notepad++ o en páginas web con la línea <meta charset = "UTF-8">. El origen de UTF-8 es en 1992, cuando fue creado por Ken Thompson y Rob Pike, dos ingenieros de la empresa Bell Labs. Existen otras codificaciones como UTF-16 y UTF-32, que también forman parte del estándar Unicode. A diferencia de UTF-8, estos usan 2 a 4 bytes fijos o variables por carácter, lo que puede hacerlos más rápidos de procesar pero también más pesados en espacio.
Unicode	
Notepad++	
Universal	

Questions

¿Qué es UTF-8?

¿Cómo funciona?

¿Qué se hace con esto?

¿Qué ventajas tiene?

Summary:

Se verá lo que es la codificación de caracteres, específicamente el método de UTF-8. Se explica como este funciona en su totalidad, la forma correcta de usarlo, como se logra identificar sobre otros métodos. También se analizan las ventajas y desventajas que este lleva a tener el momento que se le vaya a dar uso.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antunes Medina Paro	1	PM C2	27-06-2025

Title: ASCII

Keyword	Topic:
ASCII	Método de codificación ASCII
Binario	Notes: American Standard Code for Information Interchange fue creado en los años 60 para que los computadores pudieran representar letras, números y símbolos básicos usando códigos binarios de 7 bits, lo que permite 128 caracteres diferentes, como las letras A-Z, números 0-9 y signos de puntuación. Funciona asignando un número del 0 al 127 a cada carácter, por ejemplo, la letra A es el 65, que en binario es 01000001. Una ventaja de ASCII es que es simple y compatible con muchos sistemas antiguos, pero su gran desventaja es que solo incluye caracteres en inglés, por lo que no sirve para idiomas con acentos o símbolos especiales.
Bits	Para usar ASCII correctamente, se debe asegurar que los archivos y programas solo contengan estos caracteres básicos, y si se necesita representar otros idiomas o símbolos, es mejor usar codificaciones más modernas como UTF-8.
Carácter	
Compatible	
Representar	
Questions	
¿Qué es ASCII?	B = 66 (01000010) b = 98 (01100010)
¿Qué hace?	C = 67 (01000011) c = 99 (01100011)
¿Por qué fue creado?	a = 97 (01100001) d = 99 (00110001)
¿Cómo se utiliza?	Z = 50 (00110010) q = 97 (00111001)
¿Cuáles son sus ventajas y desan- tajas?	

Summary: Se explicó cuál es este método de codificación, los pasos que realiza, como utilizarlo correctamente y demás. También se entiende parte de la historia de esta codificación para mejor entendimiento. Se muestran unos ejemplos. También que ayuda a entender mejor como este funciona.