

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yia Camille ziguer J.		PM. Carlos Pichardo	24-6-25

Title: Código ASCII

Keyword	Topic: Definición y Estructura
ASCII	Notes: Desarrollado en los años de 1920 ASCII → Hace referencia al American Standard Code for Information Interchange y, en otros términos, es un estándar estadounidense de ISO 646 (conjunto de caracteres internacionales). ASCII es un código de 7 bits con 128 caracteres (27) designados, pero además cuenta con 33 caracteres no imprimibles y 95 imprimibles, comprende letras, dígitos de puntuación y números con caracteres de control.
ISO 646	
Bits	
Caracteres	
Questions	Estructura: → no son imprimibles • Caracteres de control (0-31 & 127) → formatos de texto y control de dispositivos. • Caracteres especiales (32-47/58-64/91-96/123-126) Imprimibles, letras mayúsc. y minúsc., dígitos núm., signos de puntuación y símbolos matem. • Números (30-39) • Letras (65-90/97-122)

Summary:

El número de código ASCII es esencial para la interpretación de textos para el control y gestión de dispositivos que crean uso del texto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lin C. Juguero J.	1 -	PM. Carlos Pichardo	24. 2 - 25
Title: UTF-8			

Keyword	Topic: Definición, Unicode
UTF-8	<p>Notes: UTF-8 → Codificación de caracteres de 8 bits para Unicode. Es "8-bit Unicode Transformation Format". Se crea un número decimal legible x codificador que consta de 1 a 4 bytes y cada uno está formado por 8 bytes.</p> <p>→ Cada codificación se asigna a un carácter o a otro elemento Unicode.</p> <p>Unicode → Método para representar los caracteres que se muestran en una web o en el contenido de correo.</p> <p>Por ej: cuando nuestro ordenador tiene que representar cualquier carácter busca entre todos los caract. dentro del estándar UNICODE.</p> <p>para la letra "a" minúscula</p> <p>No. en Unicode → U+0061</p> <p>Código HTML: &#97</p>
Byte	
Unicode	
Número binario	
Codificación	
Carácter	
Questions	
¿Cuál es la relación entre UTF-8 y Unicode?	
¿Por qué son importantes estos métodos de codificación?	

Summary:

Es el estándar universal ampliamente utilizado para la codificación de caracteres, se encarga de traducir el identificador Unicode y facilita la comunicación global.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia C. Figueroa	1 -	PM. Carlos Pichardo	24-6-25

Title: UTF-8

Keyword	Topic: Características
Carácter	<p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Es capaz de representar cualquier carácter Unicode. * Usa símbolos de longitud variable. 1 byte → Afecta a los 128 carac. incluidos en US-ASCII 2 bytes → 1920 carac. en total, incluye carac. de romances, signos diacríticos, alfabeto griego, hebreo, árabe, etc. 3 bytes → Carac. del plano básico multilingüe de Unicode incluyendo los carac. CJK 4 bytes → Símbolos matemáticos y alfabetos clásicos por lo que usa académico * Representación de todos los idiomas * Compatibilidad con ASCII * Simplex sintaxis * No es posible conjuntar los conjuntos de caracteres que cubren cada byte.
Byte	
Símbolos	
Questions	
¿Qué es longitud variable?	
¿Cómo se ve esto aplicada en la web?	

Summary:

Gracias al UTF-8 somos capaces de tener una comunicación internacional efectiva.