

Keyword

- Representar.
- Codificación.
- Valor.
- Estándarizar.
- Comunicación.

Topic: Código ASCII.**Notes:**

Es un estándar de codificación de carácter que asigna un valor numérico único a cada letra, número, signo de puntuación y carácter de control para que las computadoras puedan procesar y transmitir información. También utiliza 7 bits por carácter. 128 caracteres diferentes y fue desarrollado en 1963 por un comité de la American Standards Association (ASA) y (ANSI) para estandarizar la comunicación entre dispositivos electrónicos.

El ASCII extendido usa 8 bits, lo que permite codificar 256 caracteres en total. Los caracteres del 128 al 255 incluyen símbolos adicionales, como: Letras con acentos y caracteres especiales para otros idiomas, símbolos gráficos y matemáticos.

- Ejemplos del código ASCII:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| • Carácter "A": 0100 0001. | • Carácter "K": 0100 1011. |
| • Carácter "C": 0100 0011. | • Carácter "X": 0101 1000. |
| • Carácter "I": 0010 0001. | • Carácter "x": 0111 1000. |
| • Carácter "#": 0010 0011. | • Carácter "E": 0101 1011. |
| • Carácter "/": 0010 1111. | • Carácter "=": 0011 1101. |
| | • Carácter "Z": 0101 1010. |

Questions

#1 ¿Qué es un valor numérico único?

#2 ¿Cuántos bits utiliza el código ASCII extendido?

Summary:

Estándar de codificación, valor numérico, signo