



2.1. TIPOS DE CARACTERES

Por **Alberto Prieto Espinosa**

Profesor Emérito del Departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la UGR

Representación de la información en un computador.

REPRESENTACIÓN DIGITAL DE TEXTOS

1 

Representación de la información en computadores

- L2.0 Sistemas de numeración usuales en informática.
- L2.1 Nociones básicas sobre representación de la información
- L2.2 Representación de textos.
- L2.3 Representación de sonidos.
- L2.4 Representación de imágenes y de video.
- L2.5 Representación de números enteros.
- L2.6 Representación de números reales.
- L2.7 Algoritmos de compresión de datos.

2





L2.2 Representación digital de textos.

- Clasificación de los caracteres.
- Códigos normalizados tradicionales: ASCII.
- Unicode.
- UTF-8.
- Consideraciones prácticas.

3



Clasificación de los caracteres.

- La información se suele introducir en el computador utilizando el lenguaje escrito:
 - Caracteres alfabéticos
 - Caracteres numéricos
 - Caracteres especiales
 - Caracteres geométricos y gráficos (bordes de cuadros, etc.)
 - Caracteres de control



4





- **Caracteres alfabéticos:** son las letras mayúsculas y minúsculas del abecedario inglés:

{A, B, C, D, E,..., X, Y, Z, a, b, c, d,..., x, y, z}

- **Caracteres numéricos:** están constituidos por las diez cifras decimales:

{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

5



- **Caracteres especiales**

– Son los símbolos no incluidos en los grupos anteriores, p.e.:

{ } () , * / ; : + Ñ ñ = ! ? . " & > # <] Ç [SP }

- *SP* se representa el carácter o espacio en blanco

- **Caracteres geométricos o gráficos:**

– Son símbolos o módulos con los que se pueden representar figuras (o iconos), bordes de cuadros, etc. Ejemplos:

♣ ♦ ♥ ♠ α β √ ∩ ∪ ∩ ∪ ∑

6





Caracteres de control

- **Representan órdenes de control:**
 - Carácter indicador de fin de texto (**ETX**)
 - Carácter de salto de página (**FF**)
 - carácter indicador de sincronización de una transmisión (**SYN**)
 - Carácter de fin de transmisión (**EOT**)
 - Emisión de un pitido en un terminal (**BEL**), etc.
- **Muchos de los caracteres de control son generados e insertados por la propia computadora.**