

## RECOMENDACIÓN UIT-R V.607-3\*

**Términos y símbolos relacionados con cantidades de información en telecomunicaciones**

(1982-1986-1990-2000)

**Cometido**

Este texto recomienda el uso de términos y unidades para las comunicaciones de datos.

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que cada vez se utilizan con más frecuencia las comunicaciones de datos en las telecomunicaciones;
- b) que el Comité Técnico Mixto ISO/CEI (JTC1, *Joint Technical Committee*) (Organización Internacional de Normalización/Comisión Electrotécnica Internacional) para la tecnología de la información se ocupa de la normalización internacional en el área del tratamiento de la información;
- c) que el Comité de Estudios N.º 25 de la CEI (CE 25) está normalizando los símbolos literales que deben emplearse para designar las magnitudes y unidades utilizadas en la comunicación de datos;
- d) que a veces los textos y documentos del UIT-R contienen designaciones equivalentes de la banda o sus múltiplos, por ejemplo, el megasímbolo por segundo y su símbolo MSPS,

*recomienda*

- 1 que los términos «bit» o «dígito binario», «baudio», «shannon», «octeto/byte» y «multibit» se utilicen con arreglo a las definiciones que figuran en el Anexo 1; el JTC1 ha extractado esos términos del Vocabulario Electrotécnico Internacional (VEI) y no deben utilizarse otros diferentes para designar los mismos conceptos;
- 2 que el término «bit», sinónimo de «dígito binario» se utilice también como símbolo literal de esta unidad; este término procede de la contracción de la expresión inglesa «binary digit» (dígito binario) y ha sido adoptado tanto en español como en francés. En lo que se refiere a los múltiplos y unidades derivados se utilizan expresiones tales como kbit, Mbit, kbit/s, etc;
- 3 que la unidad «baudio» se represente por el símbolo literal Bd, con la eventual utilización para los múltiplos tales como kBd y MBd;
- 4 que la unidad «shannon» se represente por el símbolo Sh;
- 5 que el término «byte» u «octeto», usado como unidad debería tener como letra símbolo literal «B» u «o»; para múltiplos de esta unidad deberían usarse letras símbolos tales como kB, MB.

---

\* Esta Recomendación, modificada por correcciones redaccionales únicamente, se ha actualizado en 2005.

## Anexo 1

**dígito binario, bit;** *binary digit, bit; élément binaire, bit*

Cada uno de los elementos de un conjunto de dos elementos utilizado para representar información.

NOTA – Por razones de claridad, se recomienda que el término «bit» no se utilice en modulación arrítmica de dos estados significativos en lugar de «elemento unidad».

**velocidad binaria;** *binary digit rate, bit rate; débit binaire*

Cociente entre el número de dígitos binarios transmitidos durante un intervalo de tiempo y la duración de dicho intervalo.

NOTA – La velocidad binaria se expresa en bits por segundo (bit/s) y en múltiplos de esta unidad.

**baudio (Bd);** *baud (Bd); baud (Bd)*

Unidad de velocidad de modulación en telegrafía, en comunicación de datos y en transmisión digital; la velocidad de modulación de una señal, expresada mediante esta unidad, es igual a la inversa de la duración en segundos del elemento de señal más corto, o del intervalo unitario en una señal digital compuesta de elementos de señal de duración constante.

*Ejemplo:* Si la duración del intervalo unitario es de 20 ms, la velocidad de modulación es de 50 Bd.

**shannon (Sh);** *shannon (Sh); shannon (Sh)*

Unidad de medida logarítmica de información que es igual al contenido de decisión de un conjunto de dos sucesos mutuamente excluyentes, expresada por un logaritmo en base dos.

*Ejemplo:* El contenido de decisión de un conjunto de caracteres constituido por 8 caracteres es igual a 3 Sh ( $\log_2 8 = 3$ ).

**octeto, byte;** *byte, octet; 8-bit byte; octet*

Conjunto ordenado compuesto de ocho dígitos binarios considerado como un todo.

**multibit, n-bit;** *n-bit byte; multiplet, n-uplet*

Conjunto ordenado de un número fijo de dígitos binarios, considerado como un todo.

---