

INTRODUCCIÓN

1 NATURALEZA DE LA CLASIFICACIÓN

La Clasificación Decimal Universal (CDU) es un sistema de clasificación bibliográfica en el que tiene cabida y lugar todo el conocimiento humano, tanto en el plano material como conceptual.

Su notación, basada en números arábigos, la hace independiente de cualquier idioma y alfabeto, lo que constituye uno de los valores fundamentales para el uso internacional de la CDU, contribuyendo de esta manera a disminuir las dificultades de orden lingüístico en las comunicaciones internacionales.

Es una clasificación numérica ordenada por el principio de los números decimales. Tal estructura ofrece la posibilidad de que un número determinado pueda ser subdividido indefinidamente por sucesiva agregación de cifras, sin que el número de partida llegue nunca a igualar al número inmediato superior. La CDU es, pues, susceptible de un aumento indefinido.

La CDU es universal por abarcar, sin excepción, todo el conjunto del conocimiento. El carácter universal ofrece la ventaja de que en la CDU puede ser clasificado todo, hasta los detalles de realidades que no están mencionados en ella, ya que, por su estructura de ordenación conceptual, es posible hallar un concepto superior en que dicha realidad se encuentre incluida.

El concepto de universalidad, explícito en el nombre de la CDU, sugiere, además de lo indicado, que su uso es adecuado en cualquier lugar del mundo. La cooperación internacional en su revisión y gestión fortalece su naturaleza universal hasta ser considerada como el plan bibliográfico general más verdaderamente universal.

La CDU es una clasificación por aspectos. De ahí que los fenómenos estén subordinados al aspecto del que se toman. Esto significa que un fenómeno se puede producir en más de una clase.

La CDU es una clasificación jerárquica, lo que significa que cada subdivisión puede a su vez subdividirse en sus componentes lógicos.

La CDU es una clasificación sintética. Las clases enumeradas son los bloques sobre los que se construyen las clases compuestas y complejas por medio de diversos recursos notacionales sintéticos que posee. Esto permite la especificación de conceptos en combinación sin necesidad de depender de los autores de la clasificación para predecir la necesidad de tal combinación.

Otros aspectos sobre la historia y esencia de la CDU, así como la aplicación práctica de la misma, pueden ser estudiados en la publicación "*Guía para uso de la CDU*", editada por AENOR.

2 ESTRUCTURA DE LA CDU

2.1 Tablas principales

Siguiendo el esquema establecido por Dewey, que dividía el saber humano, de acuerdo con el sistema numérico decimal, en diez grandes grupos, cada uno de los cuales podía ser subdividido, la CDU presenta las siguientes clases principales:

- 0 Generalidades. Ciencia y conocimiento. Organización. Etc.
- 1 Filosofía. Psicología
- 2 Religión. Teología
- 3 Ciencias sociales. Estadística. Política. Etc.
- 4 (Vacante)
- 5 Matemáticas y Ciencias naturales
- 6 Ciencias aplicadas. Medicina. Tecnología
- 7 Bellas Artes. Juegos. Espectáculos. Deportes
- 8 Lenguaje. Lingüística. Literatura
- 9 Geografía. Biografías. Historia

Cada una de las clases principales está, en principio, dividida en 10 subclases que, a su vez, pueden subdividirse por medio de la adición de nuevas cifras siguiendo el principio de clasificación jerárquica que caracteriza a la CDU. Con frecuencia, aunque no de forma invariable, la suma de un dígito más indica un tema subordinado.

En la CDU cada dígito debe considerarse como una fracción decimal. De esta forma, 5 estará seguido de 50/59, 59 de 590/599. Entre 591 y 592 estarán todas las subdivisiones de 591/591.9. A partir de aquí se introduce un punto, que facilita su lectura, y el número largo se descompone mediante el uso de un punto cada tres cifras.

En muchos casos, las diez cifras posibles no están ocupadas, ofreciendo la posibilidad de acudir a ellas para la clasificación de nuevos conceptos sin necesidad de modificar la fisonomía del esquema.

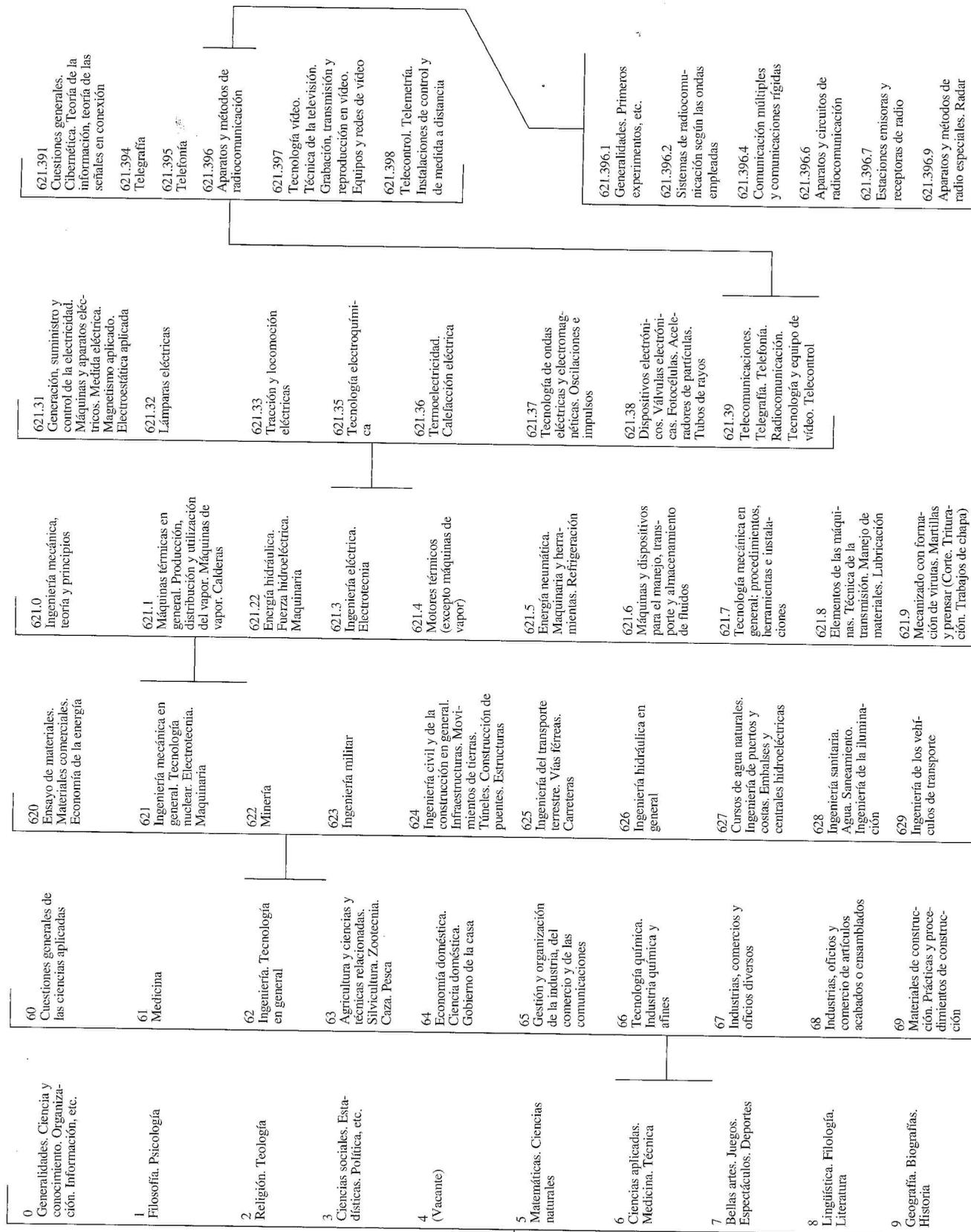


Fig. 1 - Subdivisión jerárquica, de 1 a 6 dígitos

2.2 Tablas auxiliares

La CDU pone a disposición del clasificador una inapreciable ayuda metódica a través de los llamados números auxiliares. De acuerdo con su nombre pueden ser añadidos a los números principales y, a veces, también a otros números auxiliares, para expresar facetas adicionales de la materia, tales como punto de vista, forma, tiempo, etc.

Los auxiliares son de dos tipos: comunes y especiales. Los auxiliares comunes denotan características de tipo general, que se repiten y que son aplicables a través de todas las tablas principales. Los auxiliares especiales denotan características aplicables sólo en lugares determinados de las tablas principales.

Estos auxiliares se recogen en dos tablas que figuran al comienzo de la edición. La Tabla I recoge los signos y las subdivisiones auxiliares comunes y la Tabla II las subdivisiones auxiliares especiales.

2.2.1 Signos y subdivisiones auxiliares comunes. Los auxiliares comunes son los signos, empleados como elementos de unión, que se indican en las Tablas Ia e Ib, y las subdivisiones auxiliares propiamente dichas, que aparecen en las Tablas Ic a Ik.

2.2.1.1 Los **signos** auxiliares comunes son el más +, la barra /, los dos puntos :, los dos puntos dobles :: y los corchetes []. Se trata de elementos de unión, en relación con números de la CDU (principales o auxiliares) pero no son números en sí mismos, no representan ninguna clase y no pueden ser subdivididos.

El **símbolo +** es un signo de coordinación, de adición, que conecta dos o más números de la CDU no consecutivos para denotar una materia compuesta, para la que no existe un único número.

El **símbolo /** es un signo de extensión consecutiva que conecta el primero y el último de una serie de números de la CDU consecutivos para denotar una materia amplia o una serie de conceptos.

El **símbolo :** es un signo de relación que se usa para conectar dos o más números de la CDU. Al contrario que sucede con + y con /, los dos puntos restringen, en vez de extender, los temas que conectan.

El **símbolo ::** es un signo de aplicación concreta que sirve para indicar que el concepto que le sigue es una relación subordinada con respecto al que lo precede.

El **símbolo []** se usa para subagrupar dentro de una combinación compleja de números de la CDU con el fin de clarificar la relación de sus componentes.

El uso práctico de los signos auxiliares comunes puede ser estudiado en la *Guía para uso de la CDU*.

2.2.1.2 Las **subdivisiones** auxiliares comunes constan en tablas numéricas, en las cuales los conceptos se enumeran y aparecen dispuestos jerárquicamente, recordando a las tablas principales, pero se distinguen por sus propios símbolos que se colocan delante o conteniendo al número.

Las subdivisiones **auxiliares comunes** se dividen en dos grupos, independientes y dependientes. Las subdivisiones **auxiliares comunes independientes**, aunque pueden estar unidas a cualquier número de la CDU, se pueden usar también en solitario, para formar la notación de un documento. Éstas son los auxiliares de lengua, forma, lugar, raza y tiempo, que se indican en las Tablas Ic a Ig.

Las subdivisiones **auxiliares comunes dependientes** deben ser siempre utilizadas con los números de las tablas principales. Éstas son los auxiliares de punto de vista, materiales y personas, que aparecen en las Tablas Ii a Ik. La Tabla Ih, que especifica una materia por medio de notaciones ajenas a la CDU, es, en la práctica, dependiente, dado que el asterisco * y la extensión alfabética deben ser añadidos a un número de la CDU.

La mayoría de las tablas de auxiliares independientes comprenden símbolos que muestran el comienzo y final, tales como los paréntesis (Tablas Id, Ie e If) y las comillas (Tabla Ig). La única excepción es la Tabla Ic (auxiliares comunes de lengua) que utiliza un único signo inicial =. Al tratarse de auxiliares con signos de inicio y fin, pueden ser añadidos en cualquier parte del número de la CDU, esto es, al comienzo, en el medio o al final. De esta forma se diferencian de los auxiliares dependientes que deben colocarse siempre como sufijos.

Ejemplos del uso de los auxiliares comunes pueden consultarse en la *Guía para uso de la CDU*.

2.2.2 Auxiliares especiales. Las subdivisiones de auxiliares especiales, a diferencia de las de los auxiliares comunes, no se enumeran en ningún lugar y no tienen, por definición, una aplicación tan extensiva. Aparecen en distintos lugares de las tablas y expresan conceptos recurrentes pero en una gama temática más limitada. La mayoría de las subdivisiones de auxiliares especiales son enumerativas, excepto el símbolo apóstrofo ' que en ciertas partes de la clasificación tiene una función sintetizadora. Estos auxiliares son únicamente aplicables en los lugares donde se indica, pudiéndose usar la misma notación en cualquier otro sitio con un significado distinto.

Aparecen siempre enumerados como sufijos de los otros números y no pueden usarse independientemente. Suelen aparecer inmediatamente bajo el número principal donde sean válidos. Si no se da otra indicación, se aplican también a todas las divisiones directas de ese número.

Existen tres tipos de notaciones para el uso de las subdivisiones de auxiliares especiales:

- Las series con guión -1/-9 (pero no -0) son principalmente analíticas o diferenciadoras de función y sirven para indicar elementos, componentes, propiedades y otros detalles de la materia denotada por el número principal al que se relacionan.
- Las series punto .01/.09 (pero no .00) ofrecen conjuntos y subconjuntos de conceptos recurrentes, tales como: aspectos de estudio, actividades, procesos, operaciones, equipo.

- Las series con apóstrofo '0/'9 tienen una función de síntesis o integradora, indicando materias formadas por notaciones compuestas, pero en otras ocasiones derivan de números principales por medio de subdivisión paralela.

Los auxiliares especiales pueden usarse solos o en combinación con otros auxiliares, esto es, citando un solo auxiliar, citando varios auxiliares con el mismo símbolo o citando diversos auxiliares con diferentes símbolos

Grupo	Signo	Denominación	Uso
1º: Con función puramente combinatoria.	+ / :: : * A/Z	más hasta o barra dos puntos dobles dos puntos asterisco	Signo de adición Signo de extensión para números consecutivos de la CDU Nexo insoluble - no reversible Signo de relación Signo para combinar con elementos de notación no pertenecientes a la CDU Ordenación alfabética
2º: Función combinatoria más punto de vista para tablas auxiliares comunes con números independientes.	=... (0...) (...) (=...) " "	igual paréntesis cero paréntesis paréntesis igual comillas	Auxiliar común de lengua Auxiliar común de forma Auxiliar común de lugar Auxiliar común de razas y pueblos Auxiliar común de tiempo
3º: Función combinatoria más punto de vista para tablas auxiliares comunes con números dependientes.	.00... -0...	punto con cero guión cero	Auxiliar común de punto de vista Otros auxiliares comunes
4º: Función combinatoria más punto de vista para tablas auxiliares especiales.	-... .0... '...	guión punto cero apóstrofo	Auxiliar especial Auxiliar especial Auxiliar especial
5º: Signos sin valor clasificatorio y con función puramente instructiva [...] (0:...) → ≡	punto puntos suspensivos corchetes cero dos puntos véase subdivídase como	Separación de grupos de tres cifras Sustitución de posibles cifras Signo para indicar agrupamientos de clasificaciones o notaciones Signo para el aspecto común de forma Indicación de otro número de la CDU que hay que tener en cuenta Relación con otro lugar de la CDU en que se halla expuesta detalladamente una subdivisión. Subdivisión paralela

Fig. 2 – Signos de los auxiliares comunes y especiales

2.3 Orden de secuencia

No hay regla fija sobre el orden de secuencia de los auxiliares detrás del número principal, pero debería seguirse el criterio general de la CDU de que en la secuencia de las cifras se vaya de lo más general a lo singular.

Como norma práctica se recomienda:

Principal	Punto de vista	Lugar	Tiempo	Forma	Idioma
	.00	(...)	"..."	(0...)	=

Las materias dotadas de varios números de la CDU, en las que resulta indiferente el que se encuentren unidos por dos puntos o por el signo + o uno debajo de otro, se ordenan en los ficheros por todos los números utilizados. Con ello se logra el que una materia pueda ser hallada por todos los conceptos parciales contenidos en la misma. No sucede lo mismo cuando se utilizan los dos puntos dobles ::, caso en el que la materia sólo debe encontrarse en un lugar.

2.4 Ordenación interna

Para la ordenación de las fichas y de los números de la CDU en los catálogos, vale, siempre que se trate de números principales de la CDU, el principio fundamental de que tienen un valor de números decimales, delante de los cuales se considera siempre escrito el 0,... Los números de la CDU se ordenan, pues, como los decimales. Quiere esto decir que detrás, por ejemplo, de un número de la CDU con tres cifras, se colocan primero todos los números de la CDU más largos que comienzan con las mismas tres cifras, antes de pasar a otro que tenga un número más alto en el tercer lugar. Para la ordenación no hay que tener en cuenta la longitud del número, sino la secuencia de las cifras.

La figura 3 muestra la secuencia establecida para la ordenación interna de las fichas de números simples y compuestos.

	Símbolo	Ejemplo	
Auxiliares independientes	=	=112.2	Lengua alemana (es decir, documentos en alemán)
	(0...)	(0.035.22)	Documentos microfilmados
	(1/9)	(430)	Alemania
	(=...)	(=1.410)	Ciudadanos británicos
	"..."	"19"	Siglo veinte
número simple	+	622.341.1+669.1	Minería del hierro y metalurgia ferrosa
	/	622.341.1/2	Minería del hierro y manganeso
		622.341.1	Minería del hierro
Auxiliares como sufijos	:	622.341.1:338.124.4	Crisis económica en la minería del hierro (puede invertirse a la forma 338.124.4:622.341.1)
	::	622.341.1::338.124.4	Crisis económica en la minería del hierro (no puede invertirse)
	=	622.341.1=112.2	Documentos en alemán sobre la minería del hierro
	(0...)	622.341.1(0.035.22)	Documentos microfilmados sobre la minería del hierro
	(1/9)	622.341.1(430)	Minería del hierro en Alemania
	(=...)	622.341(=411.21)	Minería del hierro entre los árabes
	"..."	622.341.1"19"	Minería del hierro en el siglo veinte
	*	622.341.1*Fe O	Minería de hematites rojos (Fe O)
	A/Z	622.341.1GOE	Minería del mineral de hierro goetita
	.00	622.341.1.002.67	Subproductos de la minería del hierro
	-0	622.341.1-057.2	Obreros manuales en la minería del hierro
	-1/-9	622.341.1-78	Aparatos y medidas protectoras en la minería del hierro
	.0	622.341.1.03	Carácter geológico de los depósitos de hierro
	'	622.341.1'	Desechos, residuos de la minería del hierro
	siguiente número simple	622.341.11	Minería de magnetita y hematites

Fig. 3 - Orden de clasificación