

TABLA DE CONCORDANCIA CON LA CIP (para más información consultar la Clasificación Internacional de Patentes publicada en la Web de la OEPM)

NOTA : El carácter "#" representa 1 dígito

I.	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA
I.1	Aparatos electrónicos, ingeniería electrónica, energía eléctrica F21#, H01B, H01C, H01F, H01G, H01H, H01J, H01K, H01M, H01R, H01T, H02#, H05B, H05C, H05F, H99Z
I.2	Tecnología audiovisual: G09F, G09G, G11B, H04N 3/## y H04N 3/####, H04N 5/## y H04N 5/#### y H04N 5/#####, H04N 7/## y H04N 7/####, H04N 9/## y H04N 9/####, H04N 11/##, H04N 13/##, H04N 15/##, H04N 17/##, H04N 101/## , H04R, H04S, H05K
I.3	Telecomunicaciones: G08C, H01P, H01Q, H04B, H04H, H04J, H04K, H04M, H04N 1/## y H04N 1/####, H04Q
I.4	Comunicación Digital: H04L, HO4N 21/## y HO4N 21/#### y HO4N 21/#####, H04W
I.5	Procesos básicos de comunicación : H03#
I.6	Tecnología Informática: G06# (excepto G06Q), G11C, G10L
I.7	Métodos de gestión mediante tecnologías de la información : G06Q
I.8	Semiconductores: H01L
II	INSTRUMENTOS
II.9	Óptica: G02#, G03B, G03C, G03D, G03F, G03G, G03H, H01S
II.10	Medida: G01B, G01C, G01D, G01F, G01G, G01H, G01J, G01K, G01L, G01M, G01N (excepto G01N 33/## y G01N 33/####), G01P, G01Q, G01R, G01S, G01V, G01W, G04#, G12B, G99Z
II.11	Análisis de materiales biológicos: G01N 33/## y G01N 33/####
II.12	Control: G05B, G05D, G05F, G07#, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
II.13	Tecnología médica: A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, H05G

TABLA DE CONCORDANCIA CON LA CIP (para más información consultar la Clasificación Internacional de Patentes publicada en la Web de la OEPM)

NOTA : El carácter "#" representa 1 dígito

III	QUIMICA
III.14	Productos orgánicos elaborados: C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B, A61K 8/## y A61K 8/###, A61Q
III.15	Biología: C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S
III.16	Productos Farmacéuticos : A61K (excepto A61K 8/## y A61K 8/###), A61P
III.17	Química macromolecular, polímeros: C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
III.18	Química de alimentos: A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13B 10/##, C13B 20/##, C13B 30/##, C13B 35/##, C13B40/##, C13B 50/##, C13B 99/##, C13D, C13F, C13J, C13K
III.19	Química de materiales A01N, A01P, C05#, C06#, C09B, C09C, C09F, C09G, C09H, C09K, C09D, C09J, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
III.20	Materiales, metalurgia: C01#, C03C, C04B, C21#, C22#, B22#
III.21	Tecnología de superficie, revestimientos: B05C, B05D, B32B, C23#, C25#, C30B
III.22	Tecnología de las microestructuras nanotecnología: B81#, B82#
III.23	Ingeniería química: B01B, B01D excepto (B01D 45/##, B01D 46/##, B01D 47/##, B01D 49/##, B01D 50/##, B01D 51/##, B01D 52/##, B01D 53/## y B01D 53/###), B01F, B01J, B01L, B02C, B03 #, B04 #, B05B, B06B, B07#, B08B, C14C, D06B, D06C, D06L, F25J, F26B, H05H
III.24	Tecnología medioambiental: A62C, B01D 45/##, B01D 46/##, B01D 47/##, B01D 49/##, B01D 50/##, B01D 51/##, B01D 52/##, B01D 53/## y B01D 53/###, B09#, B65F, C02F, E01F 8/## y E01F 8/###, F01N, F23G, F23J, G01T

TABLA DE CONCORDANCIA CON LA CIP (para más información consultar la Clasificación Internacional de Patentes publicada en la Web de la OEPM)

NOTA : El carácter "#" representa 1 dígito

IV	INGENIERIA MECANICA
IV.25	Manipulación: B25J, B65B, B65C, B65D, B65G, B65H, B66#, B67#
IV.26	Máquinas herramienta: A62D, B21#, B23#, B24#, B26D, B26F, B27#, B30B, B25B, B25C, B25D, B25F, B25G, B25H, B26B
IV.27	Motores, bombas, turbinas: F01B, F01C, F01D, F01K, F01L, F01M, F01P, F02#, F03#, F04#, F23R, F99Z, G21#
IV.28	Maquinaria textil y de papel: A41H, A43D, A46D, C14B, D01#, D02#, D03#, D04B, D04C, D04G, D04H, D05#, D06G, D06H, D06J, D06M, D06P, D06Q, D99Z, B31#, D21#, B41#
IV.29	Otra maquinaria especial: A01B, A01C, A01D, A01F, A01G, A01J, A01K, A01L, A01M, A21B, A21C, A22#, A23N, A23P, B02B, B28#, B29#, B99Z, C03B, C08J, C12L, C13B 5/###, C13B 15/###, C13B 25/###, C13B 45/###, C13C, C13G, C13H, F41#, F42#
IV.30	Procesos térmicos y aparatos: F22#, F23B, F23C, F23D, F23H, F23K, F23L, F23M, F23N, F23Q, F24#, F25B, F25C, F27#, F28#
IV.31	Componentes mecánicos: F15#, F16#, F17#, G05G
IV.32	Transporte: B60#, B61#, B62#, B63B, B63C, B63G, B63H, B63J, B64#
V	OTROS SECTORES
V.33	Mobiliario, juegos: A47#, A63#
V.34	Otros productos de consumo: A24#, A41B, A41C, A41D, A41F, A41G, A42#, A43B, A43C, A44#, A45#, A46B, A62B, A99Z, B42#, B43#, B44#, B68#, D04D, D07B, D06F, D06N, G10B, G10C, G10D, G10F, G10G, G10H, G10K, , F25D
V.35	Ingeniería civil: E02#, E01B, E01C, E01D, E01F 1/00, E01F 3/00, E01F 5/00, E01F 7/###, E01F 9/### y E01F 9/####, E01F 11/###, E01F 13/###, E01F 15/###, E01H, E03#, E04#, E05#, E06#, E21#, E99Z

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES POR SECTORES Y SUBSECTORES TECNICOS

El contenido de cada sector y las razones de su específica definición es la siguiente:

Fuente : OMPI

<p>1. <u>Maquinaria eléctrica, aparatos, energía:</u> el campo cubre sobre todo la parte no electrónica de ingeniería eléctrica, por ejemplo, la generación, conversión y distribución de la energía eléctrica, máquinas eléctricas pero también elementos eléctricos básicos tales como resistencias, imanes, condensadores, lámparas o cables. Este campo se asocia a menudo a la ingeniería eléctrica "tradicional", pero la alta actividad patente demuestra que la innovación tecnológica sigue siendo muy importante.</p>
<p>2. <u>Tecnología audio-visual:</u> la tecnología audio-visual es en gran parte equivalente a la electrónica de consumidor. Los códigos relevantes de la CIP se refieren sobre todo a tecnologías y solamente en algunos casos están directamente clasificados (los altavoces en la H04R..., Sistemas estereofónicos en la H04S).</p>
<p>3. <u>Telecomunicaciones:</u> las telecomunicaciones son un campo muy amplio que cubre una variedad de técnicas y de productos. Los códigos de la CIP están muy orientados a la tecnología, de modo que es difícil separar áreas relevantes de productos/ aplicaciones como comunicación móvil en un campo.</p> <p>Con casi un 6 por ciento de todas las solicitudes del 2005, las telecomunicaciones son uno de los campos más amplios de la clasificación propuesta.</p>
<p>4. <u>Comunicación Digital:</u> en la clasificación de ISI-OST-INPI, este campo era parte de telecomunicaciones. Actualmente, es una tecnología autónoma en la frontera entre las telecomunicaciones y la informática. Internet es una aplicación base de esta tecnología.</p>
<p>5. <u>Procesos básicos de la comunicación:</u> en la clasificación de ISI-OST-INPI, este campo era parte de telecomunicaciones. Cubre tecnologías muy básicas tales como oscilación, modulación, circuitos resonantes, técnica de impulso, codificación/decodificación. Estas técnicas se utilizan en las telecomunicaciones, informática, medida, control. Sin embargo, el enlace explícito a estos campos por la clasificación múltiple es moderado, en el caso de telecomunicaciones un 2,4%. Por lo tanto la definición como campo separado se justifica. Con un 0,9% de todas las solicitudes del 2005 es el campo más pequeño de la versión actual de la clasificación.</p>
<p>6. <u>Informática:</u> este campo es el más grande de la clasificación propuesta con un 6.4 por ciento de todas las solicitudes del 2005. Su tamaño está ya reducido al extraer el campo 7. El área de la base de G06F (procesamiento digital eléctrico) se define de una manera muy técnica (disposiciones para el control por programa, métodos y disposiciones para la conversión de datos...), de modo que otro desglose sería difícil. Puede ser posible separar campos específicos de aplicación tales como tratamiento de la imagen, reconocimiento de datos o análisis del habla , pero entonces estos campos especiales pueden llegar a ser demasiado pequeños.</p>

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES POR SECTORES Y SUBSECTORES TECNICOS

El contenido de cada sector y las razones de su específica definición es la siguiente:

Fuente : OMPI

7. Métodos de Tecnologías de la Información para Gestión: una mejora importante de la CIP 8 es la introducción de la subclase G06Q "Métodos o sistemas de procesamiento de datos especialmente adaptados para fines administrativos, comerciales, financieros, de gestión, de supervisión o de pronóstico". Este campo representa el software para estos fines concretos. En la mayoría de los países, los métodos de negocio no son patentables, pero si se admiten, se clasifican en esta subclase. En cualquier caso, el tamaño de este campo es relevante con 1,2% de todas las solicitudes del 2005. Una combinación de los campos 3 a 7 representa tecnología de la información en general. Como el solapamiento es limitado, esto se puede hacer por simple adición. La manera correcta es combinar los campos sin cuenta doble (unidad).

8. Semiconductores: el campo abarca los semiconductores incluyendo los métodos para su producción. Los circuitos integrados o los elementos fotovoltaicos pertenecen a este campo. El campo incluye la tecnología de las microestructuras (B81), pues el número de solicitudes en este subcampo es demasiado pequeño para un campo separado.

9. Óptica: este campo cubre todas las partes de elementos y de aparatos ópticos tradicionales, pero también incluye fuentes del rayo laser. En años recientes las nuevas tecnologías ópticas tales como conmutación óptica han llegado a ser más relevantes.

10. Medida: este campo cubre una amplia variedad de diversas técnicas y aplicaciones. Sería posible distinguir subcampos especiales, tales como medida de características mecánicas (longitud, oscilación, velocidad...), pero estos subcampos son generalmente demasiado pequeños.

11. Análisis de materiales biológicos: éste es el subcampo mayor de "medida" y fue definido como campo separado. Se refiere sobre todo al análisis de la sangre para fines médicos. En muchos casos, se tratan los métodos biotecnológicos.

12. Control: En la clasificación de ISI-OST-INPI, este campo era parte de medida y control. En años recientes la parte de control ha llegado a ser cuantitativamente más importante, por lo que se justifica un campo independiente. El campo cubre los elementos para controlar y regular sistemas eléctricos y no eléctricos y disposiciones del test relacionados, control de tráfico o sistemas de señalización, etc.

13. Tecnología médica: La tecnología médica se asocia generalmente a alta tecnología. Sin embargo, una gran parte de la clase A61 se refiere a productos menos sofisticados y a tecnologías tales como tablas, dispositivos de masaje, vendajes etc. Estos subcampos menos complejos representan una gran número de solicitudes de patentes, y el campo total es el segundo más grande de la clasificación propuesta con un 6,3% de todas las solicitudes del 2005.

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES POR SECTORES Y SUBSECTORES TECNICOS

El contenido de cada sector y las razones de su específica definición es la siguiente:

Fuente : OMPI

14. Química orgánica precisa: sin otras limitaciones, las solicitudes en química orgánica se refieren sobre todo a los productos farmacéuticos. Más del 40% de las solicitudes tienen un código adicional en productos farmacéuticos. Como un solapamiento excesivo de campos es menos apropiado para un sistema de clasificación, todos los documentos con la co-clasificación en A61K fueron excluidos. La excepción principal es el grupo A61K 8/00, que se refiere a los cosméticos.

15. Biotecnología: la biotecnología se define como campo separado, aunque se liga a una variedad de diversas aplicaciones. Como química orgánica o informática, es una tecnología de integración o tecnología genérica. Sin embargo, el solapamiento con los productos farmacéuticos es demasiado grande, casi un 30%. Por lo tanto, como en química orgánica, las solicitudes con la co-clasificación explícita en A61K se excluyen.

16. Productos farmacéuticos: este campo se refiere a un área de la aplicación, no a una tecnología. Sin embargo, la subclase dominante A61K se organiza sobre todo por tecnologías (por ejemplo, preparaciones medicinales que contienen ingredientes activos inorgánicos...). Los cosméticos se excluyen explícitamente del campo; éstos representan cerca de un 10% de todas las solicitudes clasificadas en la A61K.

17. Química macromolecular, polímeros: este campo contiene los aspectos químicos de los polímeros. Las máquinas para producir los artículos de plástico se clasifican en B29 y no se incluyen.

18. Química alimenticia: este campo representa el 1,3% de las solicitudes del 2005 y es uno de los campos más pequeños de esta clasificación. Sin embargo, el crecimiento de este campo es notable, se asume un gran incremento para los próximos años. Las máquinas para la producción de alimentos no están incluidas, son clasificadas como parte del campo 28 (otras máquinas especiales).

19. Química de las materias primas: Este campo cubre sobre todo los productos químicos típicos tales como herbicidas, fertilizantes, pinturas, petróleo, gas, detergentes etc.

20. Materiales, metalurgia: Este campo cubre todos los tipos de metales, de cerámica, de vidrio o procesos para la fabricación del acero.

21. Tecnología de superficie, revestimiento: El revestimiento de metales, generalmente con métodos avanzados representa la base de este campo (C23). Además cubre procesos electrolíticos, crecimiento de cristales y aparatos para aplicar líquidos a las superficies. Este campo se puede calificar como la parte de alta tecnología del campo 20.

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES POR SECTORES Y SUBSECTORES TECNICOS

El contenido de cada sector y las razones de su específica definición es la siguiente:

Fuente : OMPI

<p>22. <u>Microestructura y nano-tecnología:</u> Este campo cubre los dispositivos o los sistemas microestructurales, incluyendo por lo menos un elemento o formación esencial caracterizados por su pequeño tamaño. Incluye las nano-estructuras que poseen características especializadas relacionadas directamente con su tamaño.</p>
<p>23. <u>Ingeniería química:</u> Este campo cubre tecnologías situadas en la frontera entre la química y la ingeniería. Se refiere a los aparatos y a los procesos para la producción industrial de productos químicos. Algunos de estos procesos se pueden clasificar como procesos físicos.</p>
<p>24. <u>Tecnología ambiental:</u> Este campo cubre una variedad de diversas tecnologías y aplicaciones, en particular filtros, eliminación de residuos, limpieza del agua (área grande), silenciadores en el flujo de gas, extractores, residuos de combustión o absorción del ruido por las paredes. Sin embargo, no es posible definir la medida de la contaminación ambiental por los códigos de la CIP de manera clara.</p>
<p>25. <u>Manipulación:</u> Este campo abarca los ascensores, las grúas o los robots y también los dispositivos de embalaje. En términos de búsqueda el campo es bastante heterogéneo.</p>
<p>26. <u>Herramientas:</u> El campo es dominado por las solicitudes de patente que se refieren a torneear, agujerear, moler, soldar o a corte enfocado a metales.</p>
<p>27. <u>Motores, bombas, turbinas:</u> Este campo cubre los motores no eléctricos para todo tipo de aplicaciones. En términos cuantitativos dominan las aplicaciones para los automóviles.</p>
<p>28. <u>Máquinas del textil y del papel:</u> Los campos 27 y 28 cubren las máquinas con fines de producción específica. Las máquinas textiles y del alimento representan la parte más relevante de estas máquinas y se clasifican por separado.</p>
<p>29. <u>Otras máquinas especiales:</u> ver el campo 26.</p>
<p>30. <u>Procesos térmicos y aparatos:</u> El campo cubre aplicaciones tales como generación de vapor, combustión, calefacción, refrigeración, enfriamiento o intercambio de frío o calor.</p>
<p>31. <u>Elementos mecánicos:</u> El campo cubre elementos de circuitos de fluidos, uniones, árboles, acoplamientos, válvulas, sistemas de tubería o los dispositivos mecánicos de control. Destacan elementos de ingeniería de máquinas tales como uniones o acoplamientos.</p>

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES POR SECTORES Y SUBSECTORES TECNICOS

El contenido de cada sector y las razones de su específica definición es la siguiente:

Fuente : OMPI

32. Transporte: el campo cubre todos los tipos de tecnología y de aplicaciones del transporte predominando la tecnología del automóvil. En principio, una separación entre el tráfico de ferrocarril y el tráfico aéreo sería factible, pero los campos asociados serían demasiado pequeños. En ambos casos, esto es debido a una baja disposición a patentar. El número de casos es bastante bajo y no representativo de las actividades tecnológicas totales en estos subcampos.

33. Mobiliario, juegos: este campo representa la mayoría de bienes de consumo en términos del número de las solicitudes de patente. Los otros bienes de consumo son una mezcla de muchas diversas tecnologías, todas con un bajo peso cuantitativo. Por lo tanto una mayor diferenciación no es útil. Incluso combinando muebles y juegos combinados abarcan no más de un 2,3% de todas las solicitudes del 2005.

34. Otros bienes de consumo: este campo representa sobre todo subcampos con una investigación menos intensiva.

35. Ingeniería civil: el campo cubre la construcción de carreteras y de edificios así como elementos de edificios tales como cerraduras, fontanería o las cámaras acorazadas para objetos de valor. Una parte especial se refiere a la minería que puede ser importante para algunos países. En general, la importancia de la explotación minera es tan baja que la definición de un campo separado no está justificada.

NOTA : En general, la clasificación propuesta satisface todos los requisitos generales formulados arriba. Algunas enmiendas referentes a la asignación de algunos códigos de la CIP a los campos específicos pueden ser posibles, pero no cambiarán mucho en términos del peso cuantitativo. El objetivo principal de esta clasificación es proporcionar una herramienta básica para el análisis de las estructuras del país y las comparaciones internacionales, especialmente para la determinación de los perfiles de especialización. Algunos usuarios pueden estar interesados en una información más detallada en cuanto a campos y subcampos específicos. En este caso, la clasificación propuesta se puede utilizar como punto de partida para analizar casos particulares en un nivel inferior dentro del grupo.