

BOLETÍN DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Año 2025

Sector

*Nuevas Tecnologías de
la Información y las
Comunicaciones*

**NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

Introducción

El sistema de patentes cumple una doble función: proteger las invenciones que satisfacen los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial; y divulgar las invenciones de manera detallada y completa para que un experto en la materia pueda reproducirlas. Los documentos de patente contienen información técnica en la descripción, reivindicaciones y en los dibujos si los hubiere, además de información jurídica respecto al alcance de la invención limitado en las reivindicaciones e información comercial contenida en datos bibliográficos correspondientes al inventor, solicitante, fecha de presentación, país de origen, entre otros datos de interés.

La referencia a las solicitudes presentadas y a las patentes concedidas en Cuba se publican mensualmente en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, lo que dota al sistema de patentes de transparencia jurídica. A partir de su primer nivel de publicación, cuando la patente se encuentra en estado de solicitud, el documento de patente se coloca a disposición del público.

Cuando se pretende fabricar, comercializar o importar un producto o utilizar un procedimiento con fines comerciales, es imprescindible conocer si existen patentes vigentes en el territorio nacional, toda vez que no se puede explotar la invención sin autorización del titular del derecho concedido pues constituiría un acto de infracción que puede ser objeto de demanda ante los tribunales. Las patentes pasan al dominio público cuando arriben a los 20 años de vigencia establecidos en la legislación de patentes, los titulares no hayan pagado las anualidades correspondientes o hayan sido renunciadas después de su primer nivel de publicación. A partir de este momento, las invenciones protegidas (expuestas en las reivindicaciones e interpretadas sobre la base de la descripción y los dibujos) pueden explotarse industrial o comercialmente sin que se infrinjan derechos de terceros vigentes en el territorio nacional. En ocasiones una tecnología aparece protegida no por una, sino por varias patentes, por lo que para llevar a plenitud su explotación, es necesario investigar si todas las patentes relacionadas con la misma se encuentran también en el dominio público en el territorio nacional, para lo que se puede solicitar el servicio de búsqueda de libertad de acción (conocido como «freedom to operate» en inglés). Asimismo, pueden existir limitaciones o prohibiciones a la explotación de la invención, establecidas en legislaciones independientes a la propiedad industrial, por ejemplo, medioambientales o sanitarias.

El Boletín que hoy presentamos contiene información sobre las patentes que han pasado al dominio público en Cuba en la rama de las **Telecomunicaciones**, que han caducado por término de vigencia en Cuba hasta el 31 de octubre de 2025 y las que han pasado a dominio público porque no han pagado la anualidad correspondiente hasta el 31 de octubre de 2024. En este último caso no se

incluye información del año en curso por la posibilidad de solicitar restablecimiento de derechos que establece la legislación en materia de patentes: el Decreto-Ley número 290 DE LAS INVENCIONES Y DIBUJOS Y MODELOS INDUSTRIALES, de 20 de noviembre de 2011.

La información contenida en este boletín se ha organizado según los códigos de la Clasificación Internacional de Patentes (IPC, por sus siglas en inglés) y teniendo en cuenta los términos de concordancia de la base de datos de OMPI referente a las estadísticas. Esta clasificación fue establecida por el Arreglo de Estrasburgo de 1971 en el marco de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) y constituye un sistema jerárquico de símbolos que no dependen de idioma alguno para la clasificación de las patentes y los modelos de utilidad con arreglo a los distintos sectores de la tecnología a los que pertenecen.

En Cuba las telecomunicaciones están presentes prácticamente en todas las actividades que materializan el progreso, y hacen de ellas un elemento que permite apreciar, de manera reveladora, su impacto en la economía y el desarrollo social. La informatización de la sociedad y las telecomunicaciones constituyen un elemento clave para el desarrollo.

Si es de interés del lector consultar el texto completo de algún documento de patente, puede acceder al documento en formato electrónico o papel en la Oficina Cubana de Propiedad Industrial o realizar una búsqueda numérica en bases de datos de patentes gratuitas disponibles en Internet.

La información bibliográfica de solicitudes y de patentes concedidas puede consultarse en la base de datos de patentes WIPO Publish disponible en el sitio web de la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI)¹. Las colecciones de patentes cubanas también aparecen publicadas en bases de datos disponibles en Internet, de las que puede extraerse el contenido del documento completo. Entre estas bases de datos se encuentran: Patentscope® (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI), Espacenet (Oficina Europea de Patentes, EPO), Latipat (base de datos de países latinoamericanos a la que se puede acceder a través del sitio web de la Oficina Europea de Patentes, EPO) e Invenes (Oficina Española de Patentes y Marcas, OEPM).

Para más información, comuníquese a través del correo: consultas@ocpi.cu

¹ Disponible en: https://wiposearch.ocpi.cu/wopublish-search/public/patents?1&query=*:

TELECOMUNICACIONES

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

H 04J COMUNICACIONES MULTIPLEX

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35817	21445	MINISTERIO DE COMUNICACIONES (CU)	EQUIPO MULTIPLEX TELEFÓNICO RURAL CON DERIVACIÓN
1987	175	22022	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO
1992	76	22249	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO

H 04M COMUNICACIONES TELEFÓNICAS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34743	21120	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	EQUIPO DE MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE DEMORAS TELEFÓNICAS
1	35735	21443	BURÓ CENTRAL DE DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS (CU)	TELÉFONO DIGITAL

H 04N

TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35753	21456	LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU)	MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V
2005	25	23191	Bies, Richard J. (US)	PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE

H 04Q SELECCIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	225	21870	EMPRESA INDUSTRIA ELECTRÓNICA (CU)	PIZARRA TELEFÓNICA PRIVADA AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA DE PEQUEÑA CAPACIDAD
2000	58	22901	REICHLE & DE-MASSARI AG (CH)	BANDA MODULAR DE CONEXIONES MÚLTIPLES PARA CONEXIONES DE CABLE

TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y AUDIOVISUAL

SECCIÓN G — FÍSICA

SECCIÓN G — FÍSICA

G06 INSTRUMENTOS

CÓMPUTO; CÁLCULO; CONTEO

G 06F

TRATAMIENTO DE DATOS DIGITALES ELÉCTRICOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34230	21119	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	DISPOSITIVO DE ENTRADA DE DATOS CON TECLADO SIN CONTACTO MECÁNICO
1	34736	21249	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	EQUIPO TRANSRECEPTOR DE DATOS EN BANDA BASE ASINCRÓNICO
1	35340	21259	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CONTROLADOR DE REFRESCAMIENTO SIN ACCESO DIRECTO PARA VIDEOTERMINALES ALFANUMÉRICAS
1	35641	21333	CENTRO PARA EL DESARROLLO PORTUARIO (CU)	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS
1	35736	21320	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITO PARA LA DETECCIÓN EFICAZ DE TECLAS CON REBOTE
1	35737	21381	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	MEJORAS EN CIRCUITO DE TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN PARA UN CONTROLADOR DE TUBOS DE RAYOS CATÓDICOS (TRC) Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO
1	35828	21584	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	SECUENCIADOR LÓGICO PROGRAMABLE Y SU PROCEDIMIENTO DE TRABAJO
1985	18	21688	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (CU)	MICROCOMPUTADORA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS SICOMÉTRICAS
1988	129	21823	MINISTERIO DEL INTERIOR (CU)	DISPOSITIVO PARA EL ACOPLE DE PERIFÉRICOS LA BUS COMÚN DE UNA MINICOMPUTADORA
1989	64	22081	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITO INTEGRADO ANALÓGICO-DIGITAL PARA TECLADOS
1989	233	22124	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITO DE ESPERA REGULABLE PARA MICROPROCESADORES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1993	15	22253	CENTRO DE SOFTWARE Y ROBÓTICA (CU)	SISTEMA DIGITAL PARA LA ADQUISICIÓN, ALMACENAMIENTO Y EVALUACIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DINÁMICAS
2008	29	23699	Housey, Gerard M. (US)	MODULADORES DE TERAMUTEINA
2012	17	23940	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE)	DISPOSITIVO INDICADOR PARA UN DISTRIBUIDOR DE DOSIS DE MEDICAMENTOS

**G 06K RECONOCIMIENTO DE DATOS; PRESENTACIÓN DE DATOS;
SOPORTES DE REGISTROS; MANIPULACIÓN DE SOPORTES DE
REGISTROS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35340	21259	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CONTROLADOR DE REFRESCAMIENTO SIN ACCESO DIRECTO PARA VIDEOTERMINALES ALFANUMÉRICAS
2008	209	23601	KEIT LTD (BG)	MÉTODO PARA LA PROTECCIÓN DE LA ORIGINALIDAD DE LOS PRODUCTOS

SECCIÓN G — FÍSICA

G09 INSTRUMENTOS

**ENSEÑANZA; CRIPTOGRAFÍA; PRESENTACIÓN; PUBLICIDAD;
PRECINTOS**

G 09B MATERIAL EDUCATIVO O DE DEMOSTRACIÓN; MEDIOS DE ENSEÑANZA O DE COMUNICACIÓN DESTINADOS A LOS CIEGOS, SORDOS O MUDOS; MODELOS; PLANETARIOS; GLOBOS; MAPAS GEOGRÁFICOS; DIAGRAMAS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2009	75	23752	BAYER HEALTHCARE LLC (US)	AUXILIAR DE ENTRENAMIENTO PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE

**G 09F PRESENTACIÓN; PUBLICIDAD; CARTELES; ETIQUETAS O
PLACAS DE IDENTIFICACIÓN; PRECINTOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2008	209	23601	KEIT LTD (BG)	MÉTODO PARA LA PROTECCIÓN DE LA ORIGINALIDAD DE LOS PRODUCTOS

**G 09G DISPOSICIONES O CIRCUITOS PARA EL CONTROL DE
DISPOSITIVOS DE REPRESENTACIÓN QUE UTILIZAN MEDIOS
ESTÁTICOS PARA PRESENTAR UNA INFORMACIÓN VARIABLE**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	166	21774	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITOS PARA GENERAR CARACTERES DE DOBLE MAGNITUD CON TRAMA DE BARRIDO DEL TIPO TELEVISIÓN Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO

SECCIÓN G — FÍSICA

G11 INSTRUMENTOS

REGISTRO DE LA INFORMACIÓN

**G 11B REGISTRO DE LA INFORMACIÓN BASADO EN UN
MOVIMIENTO RELATIVO ENTRE EL SOPORTE DE REGISTRO Y
EL TRANSDUCTOR**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35127	21209	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA FUNDAMENTAL (CU)	APARATO PARA GRABAR CUADROS ULTRASÓNICOS BIDIMENSIONALES EN CINTA MAGNETOFÓNICA
1	36081	21722	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	FUENTE DE LUZ PARA LA ILUMINACIÓN DE LA PISTA SONORA DE PELÍCULAS CINEMATOGRAFICAS BASADA EN UN DIODO ELECTROLUMINISCENTE

G 11C MEMORIAS ESTÁTICAS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35667	21399	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	PROBADOR DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS MEDIANTE EL EMPLEO DE UN MICROPROCESADOR

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

H 04N

TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35753	21456	LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU)	MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V
2005	25	23191	Bies, Richard J. (US)	PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE

COMUNICACIÓN DIGITAL

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

H03 ELECTRICIDAD

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

**H 03D DEMODULACIÓN O TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN DE
UNA ONDA PORTADORA A OTRA**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	103	21923	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO DEL PETRÓLEO (CU)	DEMODULADOR DIGITAL COHERENTE BINARIO POR CONMUTACIÓN DE FASE

H 03G CONTROL DE LA AMPLIFICACIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35723	21454	MINISTERIO DE COMUNICACIONES (CU)	AMPLIFICADOR LIMITADOR PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE AUDIO PARA RADIODIFUSIÓN
1997	83	22573	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	AMPLIFICADOR DE RANGO DINÁMICO PROGRAMABLE CON AUTODIAGNÓSTICO EN TIEMPO REAL

**H 03H REDES DE IMPEDANCIA, p. ej. CIRCUITOS RESONANTES;
RESONADORES**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34738	20901	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	DISPOSITIVO ADAPTADOR DE IMPEDANCIA SIMÉTRICO ASIMÉTRICO
1988	117	21972	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	FILTRO PARA LA DETECCIÓN DE COMPONENTES SIMÉTRICOS
1991	222	22198	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	FILTRO PARA COMPONENTES DE SECUENCIA

H 03K

TÉCNICA DE IMPULSO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	33994	20740	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CU)	EQUIPO AUTOMÁTICO ANALIZADOR DE HIERRO POR MEDIOS RADIOISOTÓPICOS
1	34002	20708	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CIRCUITO DE CONTROL PARA EL MANDO DE CONTADORES DE PULSO
1	34003	20707	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CIRCUITO DETECTOR DE PRESENCIA Y OPERACIÓN DE MANDO, DISEÑADO EN BASE A CIRCUITOS INTEGRADOS
1	34377	20836	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CU)	CONVERTIDOR DE SEÑALES PULSATORIAS DE FUNCIONES NO LINEALES
1	34809	20894	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	ANALIZADOR DE AMPLITUD DE PULSOS CON FIJACIÓN DIGITAL DE LOS VALORES DE UMBRAL Y VENTANA
1	35674	21498	CENTRO DE INVESTIGACIONES ELECTROENERGÉTICAS (CU)	MULTIVIBRADOR ESTABLE DE BASE DE TIEMPO EXTREMADAMENTE LARGA
1	35757	21342	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO JOSE ANTONIO ECHEVERRÍA (CU)	MÉTODO Y DISPOSITIVO DE CONVERSIÓN DE UNA SEÑAL CONTINUA EN UN CÓDIGO
1	35793	21343	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE CONTADORES DE PULSO
1	36182	21710	MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS (CU)	SENSOR LÓGICO DEL SENTIDO DE LA POTENCIA PARA PROTECCIÓN DIRECCIONAL
1986	199	21822	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	GENERADOR DE TENSIÓN SIMÉTRICA TRIANGULAR
1989	64	22081	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITO INTEGRADO ANALÓGICO-DIGITAL PARA TECLADOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2006	34	23230	INSTITUTO TÉCNICO MILITAR "JOSÉ MARTÍ" (CU)	MEZCLADOR DE FRECUENCIAS DE BAJAS PÉRDIDAS DE CONVERSIÓN PARA RECEPTORES SUPERHETERODINOS DE MICROONDAS

H 03M

**CODIFICACIÓN, DECODIFICACIÓN O CONVERSIÓN DE
CÓDIGO, EN GENERAL**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	179	21869	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	CONVERTIDOR DE TEMPERATURA EN TIEMPO CON CARACTERÍSTICA LINEAL
1990	209	22155	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - CENTRO NEUROCIENCIAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL ALMACENAMIENTO Y/O TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE MÚLTIPLES CANALES EN FORMA DIGITAL COMPRIMIDA
1992	39	22185	INSTITUTO NACIONAL DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y TÉCNICA DE COMPUTACIÓN (CU)	APARATO Y PROCEDIMIENTO PARA LA COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN DE BLOQUES DE DATOS DIGITALES
1996	42	22529	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	PROCEDIMIENTO DIGITAL PARA LA COMPRESIÓN DE LA SEÑAL ECG

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

**H 04L TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL, p. ej.
COMUNICACIÓN TELEGRÁFICA**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	175	22022	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO
1990	180	22154	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	CIRCUITO INTEGRADO DIGITAL PARA MULTIPLEXOR POR DIVISIÓN EN TIEMPO
1992	76	22249	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO
2017	20	24594	QUALCOMM INCORPORATED (US)	MÉTODO Y APARATO PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS
2017	21	24584	QUALCOMM INCORPORATED (US)	MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO DE UN DISPOSITIVO INALÁMBRICO
2017	33	24586	QUALCOMM INCORPORATED (US)	MÉTODO PARA LA AUTENTICACIÓN DE UNA RED DE SERVICIO POR UN EQUIPO DE USUARIO (UE) UTILIZANDO CREDENCIALES DE UNA RED DOMÉSTICA

H 04N

TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35753	21456	LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU)	MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V
2005	25	23191	Bies, Richard J. (US)	PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE