

ANEXO XI. Análisis detallado de las patentes en las bases de datos EPAT y CIBEPAT

Bases de datos EPAT y CIBEPAT

Al descender a tres dígitos en el código CIP, destaca la temática de *Ciencias Médicas o Veterinarias; Higiene* (146 patentes) del código A6 (Salud; Protección; Farmacia); y *Química Orgánica* (con 107 patentes).del código C0 (Química).

Tabla I. Patentes de la CM en la base de datos EPAT según los códigos CIP a 3 dígitos

CIP (3 dígitos)	N	%
A0 Actividades Rurales		
A01 Agricultura; Silvicultura; Cría; Caza; Captura; Pesca	36	4,48
A2 Alimentación: Tabaco		
A21 Panadería; Pastas Alimenticias	1	0,12
A22 Carnicería; Tratamiento de la Carne; Tratamiento de las Aves de Corral o Pescado	7	0,87
A23 Alimentos o Productos Alimenticios; su Tratamiento, no cubierto por otras Clases	22	2,74
A24 Tabaco; Puros; Cigarrillos; Artículos para Fumadores	2	0,25
A4 Objetos Personales o Domésticos		
A41 Vestimenta	7	0,87
A42 Sombrerería	1	0,12
A43 Calzados	5	0,62
A44 Mercería; Joyería	1	0,12
A45 Objetos de uso Personal o Artículos de Viaje	10	1,24
A46 Cepillería	2	0,25
A47 Mobiliaria; Artículos o Aparatos de uso Domestico; Molinillos de Café o de Especias; Aspiradores	23	2,86
A6 Salud; Protección; Farmacia		
A61 Ciencias Médicas o Veterinarias; Higiene	146	18,16
A62 Salvamento; Lucha contra Incendios	2	0,25
A63 Deportes; Juegos; Distracciones	18	2,24
B0 Separación; Mezcla		
B01 Procedimientos o Aparatos Físicos o Químicos en general	45	5,60
B03 Separación de Sólidos por uso de Líquidos o por uso de Mesas o Cribas de Pistón Neumático	1	0,12
B05 Pulverización o Atomización en general; Aplicaciones de Fluidos u otras Máquinas Fluidas a Superficies	2	0,25
B06 Producción o Transmisión de Vibraciones Mecánicas	1	0,12
B07 Separación de Sólidos; Clasificación	1	0,12
B08 Limpieza	4	0,50
B09 Eliminación de Desechos Sólidos; Regeneración de Suelos Contaminados	2	0,25
B2 Conformación Mecánica		
B21 Trabajo Mecánico de los Metales sin Arranque Sustancial de Material; Corte del Metal por Punzonado	1	0,12
B22 Fundición; Metalurgia de Polvos Metálicos	1	0,12
B23 Máquinas-Herramientas; Trabajo de Metales no previsto en otro lugar	5	0,62
B25 Herramientas Manuales y de Motor Portátiles; Mangos para Utensilios Manuales; Utillaje de Taller; Manipuladores	2	0,25
B26 Herramientas Manuales de Corte; Corte; Separación	1	0,12

CIP (3 dígitos)	N	%
B28 Trabajo del Cemento, Arcilla o Piedra	3	0,37
B29 Trabajo de las Materias Plásticas; Trabajo de Sustancias en Estado Plástico	10	1,24
B3 Prensas, Trabajos de Papel, Productos Estratificados		
B32 Productos Estratificados	2	0,25
B4 Imprenta; Librería; Decoración		
B41 Imprenta: Máquinas Componedoras de Líneas; Máquinas de Escribir; Sellos	7	0,87
B42 Encuadernación; Álbumes; Clasificadores; Impresos Especiales	8	1,00
B43 Material para Escribir o Dibujar; Accesorios de Oficina	2	0,25
B44 Artes Decorativas	4	0,50
B6 Transportes, Almacenamiento		
B60 Vehículos en general	33	4,10
B61 Ferrocarriles	15	1,87
B62 Vehículos Terrestres que se desplazan de otro modo que por raíles	12	1,49
B63 Navíos u otras Embarcaciones Flotantes; sus Equipos	3	0,37
B64 Aeronáutica; Aviación; Astronáutica	22	2,74
B65 Manutención; Embalaje; Almacenado; Manipulación de Materiales Delgados o Filiformes	29	3,61
B66 Elevación; Levantamiento; Remolcado	2	0,25
B67 Apertura y Cierre de Botellas, Tarros o Recipientes Análogos; Manipulación de Líquidos	9	1,12
C0 Química		
C01 Química Inorgánica	26	3,23
C02 Tratamiento del Agua, Agua Residual; de Alcantarilla o Fangos	6	0,75
C03 Vidrio; Lana Mineral o de Escoria	3	0,37
C04 Cementos; Hormigón; Piedra Artificial; Cerámicas; Refractarios	10	1,24
C06 Explosivos; Cerillas	3	0,37
C07 Química Orgánica	107	13,31
C08 Compuestos Macromoleculares Orgánicos; Preparación o Producción Química; Composición basada en Compuesto Macromolecular	33	4,10
C09 Colorantes; Pinturas; Pulimentos; Resinas Naturales; Adhesivos; Composiciones Diversas; Aplicación Diversa del Material	11	1,37
C1 Tratamientos Química Orgánica, Petróleo, Fermentación		
C10 Industrias del Petróleo; Gas o Coque; Gas de Síntesis que tiene Monóxido de Carbono; Combustibles; Lubricantes; Turbas	7	0,87
C11 Aceites, Grasas, Materias Grasas o Ceras Animales o Vegetales; sus Ácidos Grasos; Detergentes; Velas	5	0,62
C12 Bioquímica; Bebidas Alcohólicas; Vinagre; Microbiología; Enzimología; Técnicas de Mutación o Ingeniería Genética	77	9,58
C2 Metalurgia		
C21 Metalurgia del Hierro	1	0,12
C22 Metalurgia; Aleaciones Ferrosas o no Ferrosas; Tratamiento de Aleaciones o Metales no Ferrosos	6	0,75
C23 Revestimiento de Materiales Metálicos y Medios para Impedir su Corrosión; Tratamiento Químico de la Superficie	2	0,25
C25 Procesos Electrolíticos o Electroforéticos; sus Aparatos	4	0,50
C3 Monocristales		
C30 Crecimiento de Cristales	1	0,12
D0 Textiles o Materiales Flexibles no previstos en otro lugar		
D04 Trenzado; Fabricación del Encaje; Tricotado; Pasamanería; no Tejidos	1	0,12
D06 Tratamiento de Textiles o Similares, Lavandería, Materiales Flexibles no previstos en otro lugar	3	0,37
D2 Papel		
D21 Fabricación del Papel; Producción de la Celulosa	2	0,25
E0 Obras Públicas; Edificios		

CIP (3 dígitos)	N	%
E01 Construcción de Carreteras, Vías Férreas o Puentes	7	0,87
E02 Hidráulica; Cimentaciones; Movimiento de Tierras	3	0,37
E03 Suministros de Agua; Evacuación de Aguas	1	0,12
E04 Edificios	20	2,49
E05 Cerraduras; Llaves; Accesorios de Puertas o Ventanas; Cajas Fuertes	6	0,75
E06 Puertas, Ventanas, Postigos o Cortinas Metálicas Enrollables; Escaleras	3	0,37
F0 Máquinas o Motores en general; Plantas Motrices en general; Máquinas de Vapor		
F01 Máquinas o Motores; Plantas Motrices; Máquinas de Vapor	6	0,75
F02 Motores de Combustión; Plantas Motrices de Gases Calientes o de Productos de Combustión	5	0,62
F03 Máquinas o Motores de Líquidos y de Viento, de Resortes, Pesos; Producción de Energía Mecánica, de Empuje o por Reacción	6	0,75
F04 Máquinas de Líquidos de Desplazamiento Positivo; Bombas para Líquidos o para Fluidos Compresibles	1	0,12
F1 Tecnología en general		
F15 Dispositivos o Accionadores por Presión de un Fluido; Hidráulica o Neumática	2	0,25
F16 Elementos o Conjuntos de Tecnología; Medidas para buen funcionamiento de Máquinas o Instalaciones; Aislamiento Térmico	16	1,99
F17 Almacenamiento o Distribución de Gases o Líquidos	3	0,37
F2 Iluminación; Calentamiento		
F23 Aparatos de Combustión; Procesos de Combustión	5	0,62
F24 Calefacción; Hornillas; Ventilación	5	0,62
F25 Refrigeración o Enfriamiento; Sistemas Combinados de Calefacción y Refrigeración; Licuefacción o Solidificación de Gases	7	0,87
F26 Secado	1	0,12
F27 Hornos; Retortas de Destilación	1	0,12
F4 Armamento; Voladura		
F41 Armas	5	0,62
F42 Municiones; Voladura	1	0,12
G0 Instrumentos		
G01 Metrología; Ensayos	55	6,84
G02 Óptica	12	1,49
G03 Fotografía; Cinematografía; Técnicas Análogas que usan ondas distintas de las Ondas Ópticas; Electrografía; Holografía	2	0,25
G04 Horometría	3	0,37
G05 Control; Regulación	6	0,75
G06 Cálculo; Computo	19	2,36
G07 Dispositivos de Control	19	2,36
G08 Señalización	12	1,49
G09 Enseñanza; Criptografía; Presentación; Publicidad; Precintos	22	2,74
G1 Música		
G10 Instrumentos de Música; Acústica	1	0,12
G11 Registro de la Información	3	0,37
G2 Ciencia Nuclear		
G21 Física Nuclear; Técnica Nuclear	4	0,50
H0 Elementos Eléctricos; Transmisión Señales		
H01 Elementos Eléctricos Básicos	28	3,48
H02 Producción, Conversión o Distribución de la Energía Eléctrica	8	1,00
H03 Circuitos Electrónicos Básicos	5	0,62
H04 Técnica de las Comunicaciones Eléctricas	51	6,34
H05 Técnicas Eléctricas no previstas en otro lugar	4	0,50
Total	804	

Al descender a tres dígitos, las disciplinas con mayor producción son: *Ciencias Médicas o Veterinarias; Higiene* (197 patentes) del código A6 (Salud; Protección; Farmacia), *Metrología; Ensayos* (con 173 patentes) del código G0 (Instrumentos). Por otro lado, destaca la *Técnica de las Comunicaciones Eléctricas* (con 162 patentes) del código H0 y la *Bioquímica; Bebidas Alcohólicas; Vinagre; Microbiología; Enzimología; Técnicas de Mutación o Ingeniería Genética* (con 124) del código C1.

Tabla II. Patentes de la CM en la base de datos CIBEPAT según los CIP a 3 dígitos

CIP (3 dígitos)	N	%
A0 Actividades Rurales		
A01 Agricultura; Silvicultura; Cría; Caza; Captura; Pesca	72	3,88
A2 Alimentación: Tabaco		
A21 Panadería; Pastas Alimenticias	8	0,43
A22 Carnicería; Tratamiento de la Carne; Tratamiento de las Aves de Corral o Pescado	1	0,05
A23 Alimentos o Productos Alimenticios; su Tratamiento, no cubierto por otras Clases	60	3,24
A4 Objetos Personales o Domésticos		
A41 Vestimenta	8	0,43
A42 Sombrerería	4	0,22
A43 Calzados	2	0,11
A44 Mercería; Joyería	2	0,11
A45 Objetos de uso Personal o Artículos de Viaje	13	0,70
A46 Cepillería	6	0,32
A47 Mobiliaria; Artículos o Aparatos de uso Domestico; Molinillos de Café o de Especias; Aspiradores	66	3,56
A6 Salud; Protección; Farmacia		
A61 Ciencias Médicas o Veterinarias; Higiene	197	10,63
A62 Salvamento; Lucha contra Incendios	11	0,59
A63 Deportes; Juegos; Distracciones	30	1,62
B0 Separación; Mezcla		
B01 Procedimientos o Aparatos Físicos o Químicos en general	50	2,70
B02 Trituración, Reducción a Polvo o Desintegración; Tratamiento Preparatorio de los Granos para la Molienda	1	0,05
B03 Separación de Sólidos por uso de Líquidos o por uso de Mesas o Cribas de Pistón Neumático	3	0,16
B05 Pulverización o Atomización en general; Aplicaciones de Fluidos u otras Máquinas Fluidas a Superficies	10	0,54
B06 Producción o Transmisión de Vibraciones Mecánicas	5	0,27
B07 Separación de Sólidos; Clasificación	3	0,16
B08 Limpieza	2	0,11
B09 Eliminación de Desechos Sólidos; Regeneración de Suelos Contaminados	13	0,70
B2 Conformación Mecánica		
B21 Trabajo Mecánico de los Metales sin Arranque Sustancial de Material; Corte del Metal por Punzonado	7	0,38
B22 Fundición; Metalurgia de Polvos Metálicos	3	0,16
B23 Máquinas-Herramientas; Trabajo de Metales no previsto en otro lugar	10	0,54
B24 Trabajo con Muela; Pulido	1	0,05
B25 Herramientas Manuales y de Motor Portátiles; Mangos para Utensilios Manuales; Utillaje de Taller; Manipuladores	3	0,16
B26 Herramientas Manuales de Corte; Corte; Separación	5	0,27
B27 Trabajo o Conservación de la Madera o de Materiales Similares; Máquinas para Clavar, Grapar o Coser	6	0,32

CIP (3 dígitos)	N	%
B28 Trabajo del Cemento, Arcilla o Piedra	12	0,65
B29 Trabajo de las Materias Plásticas; Trabajo de Sustancias en Estado Plástico	22	1,19
B3 Prensas, Trabajos de Papel, Productos Estratificados		
B30 Prensas	3	0,16
B31 Fabricación de Artículos de Papel; Trabajo del Papel	2	0,11
B32 Productos Estratificados	11	0,59
B4 Imprenta; Librería; Decoración		
B41 Imprenta: Máquinas Componedoras de Líneas; Máquinas de Escribir; Sellos	13	0,70
B42 Encuadernación; Álbumes; Clasificadores; Impresos Especiales	15	0,81
B43 Material para Escribir o Dibujar; Accesorios de Oficina	2	0,11
B44 Artes Decorativas	13	0,70
B6 Transportes, Almacenamiento		
B60 Vehículos en general	82	4,42
B61 Ferrocarriles	29	1,56
B62 Vehículos Terrestres que se desplazan de otro modo que por raíles	19	1,02
B63 Navíos u otras Embarcaciones Flotantes; sus Equipos	11	0,59
B64 Aeronáutica; Aviación; Astronáutica	22	1,19
B65 Manutención; Embalaje; Almacenado; Manipulación de Materiales Delgados o Filiformes	50	2,70
B66 Elevación; Levantamiento; Remolcado	9	0,49
B67 Apertura y Cierre de Botellas, Tarros o Recipientes Análogos; Manipulación de Líquidos	10	0,54
B68 Guarnicionería; Tapicería	7	0,38
C0 Química		
C01 Química Inorgánica	23	1,24
C02 Tratamiento del Agua, Agua Residual; de Alcantarilla o Fangos	35	1,89
C03 Vidrio; Lana Mineral o de Escoria	7	0,38
C04 Cementos; Hormigón; Piedra Artificial; Cerámicas; Refractarios	30	1,62
C05 Fertilizantes; su Fabricación	11	0,59
C06 Explosivos; Cerillas	4	0,22
C07 Química Orgánica	97	5,23
C08 Compuestos Macromoleculares Orgánicos; Preparación o Producción Química; Composición basada en Compuesto Macromolecular	45	2,43
C09 Colorantes; Pinturas; Pulimentos; Resinas Naturales; Adhesivos; Composiciones Diversas; Aplicación Diversa del Material	29	1,56
C1 Tratamientos Química Orgánica, Petróleo, Fermentación		
C10 Industrias del Petróleo; Gas o Coque; Gas de Síntesis que tiene Monóxido de Carbono; Combustibles; Lubricantes; Turbas	18	0,97
C11 Aceites, Grasas, Materias Grasas o Ceras Animales o Vegetales; sus Ácidos Grasos; Detergentes; Velas	11	0,59
C12 Bioquímica; Bebidas Alcohólicas; Vinagre; Microbiología; Enzimología; Técnicas de Mutación o Ingeniería Genética	124	6,69
C13 Industria del Azúcar	2	0,11
C14 Pielés; Pielés sin Curtir; Cueros	2	0,11
C2 Metalurgia		
C21 Metalurgia del Hierro	9	0,49
C22 Metalurgia; Aleaciones Ferrosas o no Ferrosas; Tratamiento de Aleaciones o Metales no Ferrosos	15	0,81
C23 Revestimiento de Materiales Metálicos y Medios para Impedir su Corrosión; Tratamiento Químico de la Superficie	10	0,54
C25 Procesos Electrolíticos o Electroforéticos; sus Aparatos	9	0,49
C3 Monocristales		
C30 Crecimiento de Cristales	3	0,16
D0 Textiles o Materiales Flexibles no previstos en otro lugar		
D01 Fibras o Hilos Naturales o Artificiales; Hilatura	4	0,22

CIP (3 dígitos)	N	%
D04 Trenzado; Fabricación del Encaje; Tricotado; Pasamanería; no Tejidos	2	0,11
D05 Costura; Bordado; Implantación de Pelos o Mechones por Picado	5	0,27
D06 Tratamiento de Textiles o Similares, Lavandería, Materiales Flexibles no previstos en otro lugar	8	0,43
D2 Papel		
D21 Fabricación del Papel; Producción de la Celulosa	4	0,22
E0 Obras Públicas; Edificios		
E01 Construcción de Carreteras, Vías Férreas o Puentes	37	2,00
E02 Hidráulica; Cimentaciones; Movimiento de Tierras	15	0,81
E03 Suministros de Agua; Evacuación de Aguas	8	0,43
E04 Edificios	75	4,05
E05 Cerraduras; Llaves; Accesorios de Puertas o Ventanas; Cajas Fuertes	29	1,56
E06 Puertas, Ventanas, Postigos o Cortinas Metálicas Enrollables; Escaleras	6	0,32
E2 Perforación del Suelo; Explotación Minera		
E21 Perforación del Suelo; Explotación Minera	3	0,16
Máquinas o Motores en general; Plantas Motrices en general; Máquinas de Vapor		
F01 Máquinas o Motores; Plantas Motrices; Máquinas de Vapor	16	0,86
F02 Motores de Combustión; Plantas Motrices de Gases Calientes o de Productos de Combustión	14	0,76
F03 Máquinas o Motores de Líquidos y de Viento, de Resortes, Pesos; Producción de Energía Mecánica, de Empuje o por Reacción	16	0,86
F04 Máquinas de Líquidos de Desplazamiento Positivo; Bombas para Líquidos o para Fluidos Compresibles	5	0,27
F1 Tecnología en general		
F15 Dispositivos o Accionadores por Presión de un Fluido; Hidráulica o Neumática	1	0,05
F16 Elementos o Conjuntos de Tecnología; Medidas para buen funcionamiento de Máquinas o Instalaciones; Aislamiento Térmico	32	1,73
F17 Almacenamiento o Distribución de Gases o Líquidos	5	0,27
F2 Iluminación; Calentamiento		
F21 Iluminación	8	0,43
F22 Producción de Vapor	3	0,16
F23 Aparatos de Combustión; Procesos de Combustión	10	0,54
F24 Calefacción; Hornillas; Ventilación	19	1,02
F25 Refrigeración o Enfriamiento; Sistemas Combinados de Calefacción y Refrigeración; Licuefacción o Solidificación de Gases	18	0,97
F26 Secado	1	0,05
F27 Hornos; Retortas de Destilación	5	0,27
F28 Cambiadores de Calor	3	0,16
F4 Armamento; Voladura		
F41 Armas	12	0,65
F42 Municiones; Voladura	6	0,32
G0 Instrumentos		
G01 Metrología; Ensayos	173	9,33
G02 Óptica	23	1,24
G03 Fotografía; Cinematografía; Técnicas Análogas que usan ondas distintas de las Ondas Ópticas; Electrografía; Holografía	8	0,43
G04 Horometría	8	0,43
G05 Control; Regulación	16	0,86
G06 Cálculo; Computo	67	3,61
G07 Dispositivos de Control	68	3,67
G08 Señalización	52	2,80
G09 Enseñanza; Criptografía; Presentación; Publicidad; Precintos	50	2,70
G1 Música		

CIP (3 dígitos)	N	%
G10 Instrumentos de Música; Acústica	12	0,65
G11 Registro de la Información	9	0,49
G2 Ciencia Nuclear		
G21 Física Nuclear; Técnica Nuclear	5	0,27
H0 Elementos Eléctricos; Transmisión Señales		
H01 Elementos Eléctricos Básicos	80	4,31
H02 Producción, Conversión o Distribución de la Energía Eléctrica	44	2,37
H03 Circuitos Electrónicos Básicos	13	0,70
H04 Técnica de las Comunicaciones Eléctricas	162	8,74
H05 Técnicas Eléctricas no previstas en otro lugar	7	0,38
Total	1854	