



Uso en las empresas de la información contenida en las patentes

Ejemplos y consideraciones

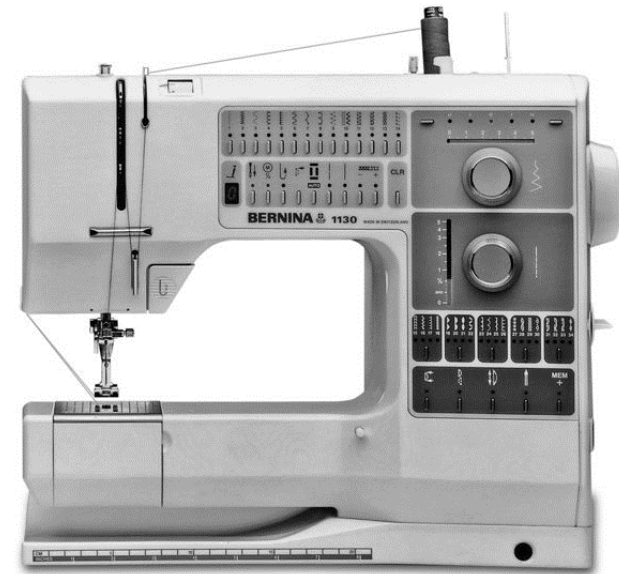
Uso en las empresas de la información contenida en las patentes

- Reconocer a competidores y posibles asociados
- Examinar actividades de investigación y desarrollo
- Estudiar la evolución de la tecnología y los mercados
- Descubrir colaboraciones en materia de investigación

- → Gestión de la información en las empresas

Caso hipotético

- Un fabricante de máquinas de coser desea saber más acerca de sus competidores y le ha pedido que le ayude a responder a las preguntas siguientes...



Fuente de la fotografía: BERNINA International AG, Steckborn

Preguntas

- ¿Quiénes son los principales innovadores en nuestro ámbito profesional?
- ¿En qué otras esferas de la tecnología ejercen su actividad esos innovadores?
- ¿En qué mercados ejercen su actividad particularmente esos innovadores?
- ¿Cómo ha evolucionado con el tiempo su actividad innovadora?

Tareas

- Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante
- Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por
 - tecnología
 - oficina de presentación
 - fecha de publicación

Tareas

- **Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante.**
- Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por
 - tecnología
 - oficina de presentación
 - fecha de publicación

Resultados: Análisis

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
United States	17324	D05B	37876	JUKI CORP	1853	TAJIMA IKUO	143	1999	962
Japan	9577	D05C	3068	SINGER MFG CO	1523	田島 郁夫	108	2000	941
China	3101	A41H	824	BROTHER IND LTD	1444	FRED ASHWORTH	87	2001	981
Spain	2163	B65H	818	ブラザー工業株式会社	854	浅野 史明	84	2002	1040
European Patent Office	1571	G05B	639	UNITED SHOE MACHINERY CORP	764	Tajima Ikuo	71	2003	921
Republic of Korea	1165	D06H	498	UNION SPECIAL MACHINE CO	693	JOHNSON RALPH E	71	2004	806
PCT	890	D04B	362	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	598	Hanyu Susumu	71	2005	806
Canada	859	A41D	347	ジューキ株式会社	485	ALLEN EDWARD B	69	2006	994
Brazil	763	G06F	333	The Singer Company	430	CHRISTENSEN NORMAN V	68	2007	947
Mexico	120	H02P	293	BARUDAN CO LTD	341	MOFFATT JAMES R	67	2008	1003
Russian Federation	92	A44B	288	Juki Corp.	262	DE VOE ALBERT H	66	2009	1041
Argentina	68	A41B	256	SINGER CO	243	MUELLER CHARLES W	64	2010	828
South Africa	60	B65G	219	JUKI CORPORATION	235	TOMITA SHINTARO	60	2011	698

Resultados: Análisis

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
United States	17324	D05B	3876	JUKI CORP	1853	TAJIMA IKUO	143	1999	962
Japan	9577	D05C	368	SINGER MFG CO	1523	田舎 郁夫	108	2000	941
China	3101	A41H	84	BROTHER IND LTD	1444	FRED ASHWORTH	87	2001	981
Spain	2163	B65H	88	ブラザー工業株式会社	854	浅野 史明	84	2002	1040
European Patent Office	1571	G05B	69	UNITED SHOE MACHINERY CORP	764	Tajima Ikuo	71	2003	921
Republic of Korea	1165	D06H	48	UNION SPECIAL MACHINE CO	693	JOHNSON RALPH E	71	2004	806
PCT	890	D04B	32	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	598	Hanyu Susumu	71	2005	806
Canada	859	A41D	37	ジューキ株式会社	485	ALLEN EDWARD B	69	2006	994
Brazil	763	G06F	33	The Singer Company	430	CHRISTENSEN NORMAN V	68	2007	947
Mexico	120	H02P	23	BARUDAN CO LTD	341	MAFFATT JAMES R	67	2008	1003
Russian Federation	92	A44B	28	Juki Corp.	262	DVOE ALBERT H	66	2009	1041
Argentina	68	A41B	26	SINGER CO	243	MELLER CHARLES W	64	2010	828
South Africa	60	B65G	219	JUKI CORPORATION	235	TOMITA SHINTARO	60	2011	698

Solicitantes principales

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Solicitantes principales

- **JUKI CORP**
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- **ジューキ株式会社**
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- **Juki Corp.**
- SINGER CO
- **JUKI CORPORATION**
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Problemas

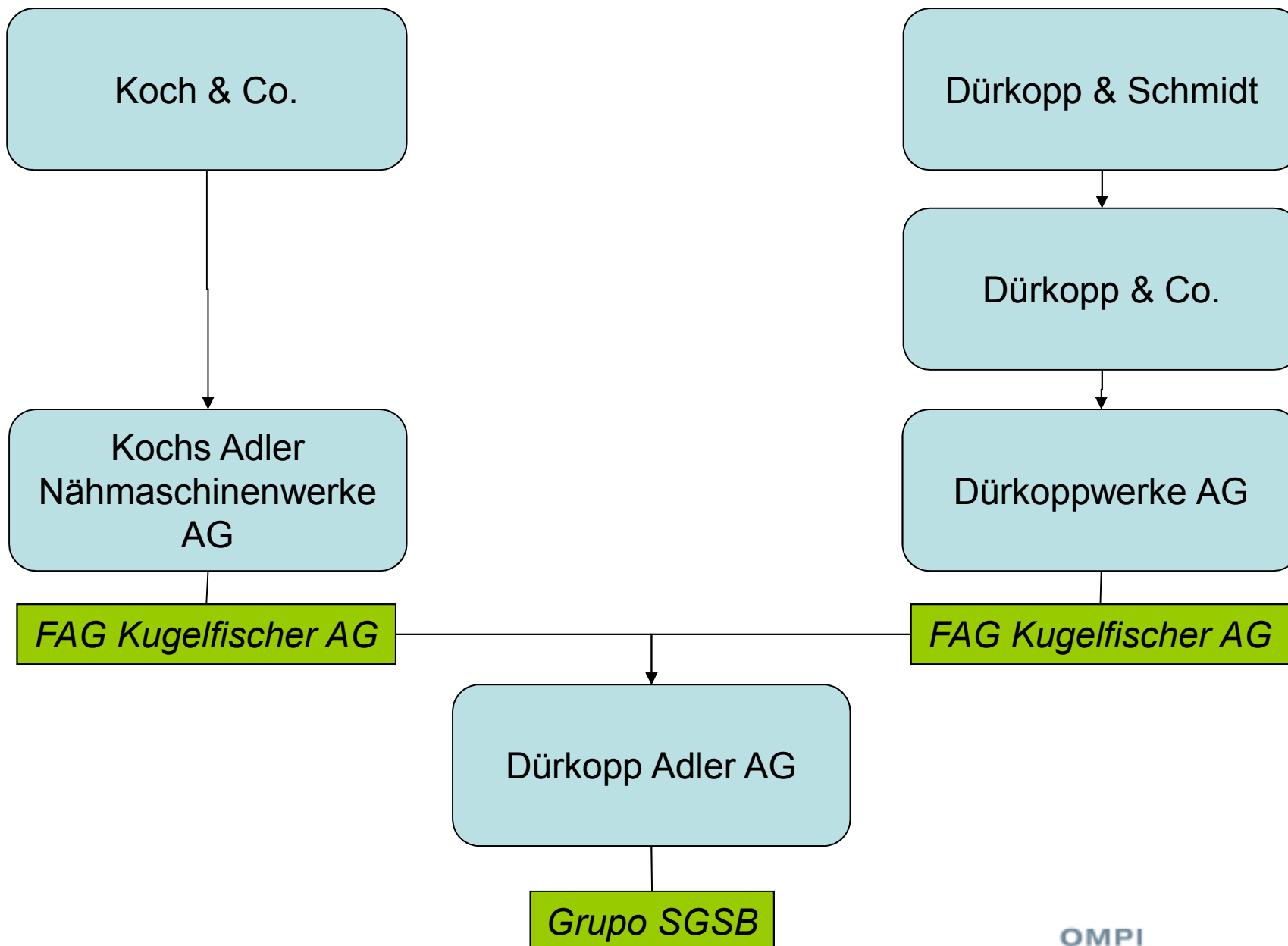
- **Variantes del nombre**

Solicitantes principales

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Solicitantes principales

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- **DUERKOPP ADLER AG**



Problemas

- Variantes del nombre
- Cambios en el nombre
- **Empresas subsidiarias y antecesoras**

Soluciones

- **Org**anización **Mundial de la Propiedad Intelectual**
- **Org. Mundial de la Propiedad Intelectual**

Soluciones

- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
- Org. Mundial de la Propiedad Intelectual
- OMPI

→ **Organización Mundial de la Propiedad Intelectual**

Soluciones

- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
 - Oficinas Internacionales Reunidas para la Protección de la Propiedad Intelectual

Problemas

- Variantes del nombre
- Cambios en el nombre
- Empresas subsidiarias
- **Familias de patentes**

Resultados: Lista

US	4991528 - Method and apparatus for detecting improper stitches for a chainstitch sewing machine	12.02.1991	D05B 69/00 	07332227	The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.	Bellio Stephen L.
ZA	1990/01240 - METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING IMPROPER STITCHES FOR A CHAINSTITCH SEWING MACHINE	28.11.1990	D05B 	1990/01240	THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY INC	STEPHEN L BELLIO
WO	WO/1990/012140 - METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING IMPROPER STITCHES FOR A CHAINSTITCH SEWING MACHINE	18.10.1990	D05B 69/20 	PCT/US1990 /001173	THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY, INC.	BELLIO, Stephen, L.

Problemas

- Variantes del nombre
- Cambios en el nombre
- Empresas subsidiarias
- Familias de patentes
- **Prácticas de patentamiento**

Tareas

- Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante.
- **Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por**
- **tecnología**
- oficina de presentación
- fecha de publicación

Solicitantes principales

- **JUKI CORP**
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- **ジューキ株式会社**
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- **Juki Corp.**
- SINGER CO
- **JUKI CORPORATION**
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Resultados: Análisis

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
Japan	3930	D05B	3079	JUKI CORP	3187	SAITO MASARU	58	1999	207
China	401	H05K	946	ジューキ株式会社	691	SHINOZUKA HISANOBU	44	2000	284
Republic of Korea	254	B65H	126	Juki Corp.	306	UEDA MASAHIKO	43	2001	331
United States	194	G01B	120	JUKI CORPORATION	287	TACHIKAWA MITSUHIRO	43	2002	357
PCT	9	G01N	101	Juki Corporation	209	KASUGA TOSHIAKI	37	2003	368
Mexico	7	G06T	99	JUKI Corp.	30	AKIYAMA TATSUHIRO	37	2004	227
Singapore	2	G06F	98	JUKI Corporation	26	O SEIHO	33	2005	205
European Patent Office	2	A63F	95	ジューキ株式会社; 東京都調布市国領町8丁目2番地の1	22	KURODA KIYOSHI	33	2006	363
		H02P	89	NAKANIHON JUKI KK	14	KAMAKURA SHINJI	33	2007	313
		D05C	87	Juki Corp	6	ANDO KAZUMASA	33	2008	371
		B65G	65	SAMII KK	3	SAKAMOTO SHINICHI	32	2009	336
		B25J	62	中日本ジューキ株式会社	2	MURAI KENJI	32	2010	268
		H01L	57				32	2011	94

Resultados: Análisis

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
Japan	3930	D05B	3079	JUKI CORP	3187	SAITO MASARU	58	1999	207
China	401	H05K	946	ジューキ株式会社	691	SHINOZUKA HISANOBU	44	2000	284
Republic of Korea	254	B65H	126	Juki Corp.	306	UEDA MASAHICO	43	2001	331
United States	194	G01B	120	JUKI CORPORATION	287	TACHIKAWA MITSUHIRO	43	2002	357
PCT	9	G01N	101	Juki Corporation	209	KASUGA TOSHIAKI	37	2003	368
Mexico	7	G06T	99	JUKI Corp.	30	AKIYAMA TATSUHIRO	37	2004	227
Singapore	2	G06F	98	JUKI Corporation	26	O SEIHO	33	2005	205
European Patent Office	2	A63F	95	ジューキ株式会社; 東京都調布市国領町8丁目2番地の1	22	KURODA KIYOSHI	33	2006	363
		H02P	89	NAKANIHON JUKI KK	14	KAMAKURA SHINJI	33	2007	313
		D05C	87	Juki Corp	6	ANDO KAZUMASA	33	2008	371
		B65G	65	SAMII KK	3	SAKAMOTO SHINICHI	32	2009	336
		B25J	62	中日本ジューキ株式会社	2	MURAI KENJI	32	2010	268
		H01L	57				32	2011	94

Principales subclases de la CIP (Juki)

- D05B → Costura
- H05K → Circuitos impresos y componentes eléctricos
- B65H → Manipulación de materiales delgados o filiformes, p. ej. hojas, bandas, cables
- G01B → Medida

Problemas

- Variantes del nombre
- Cambios en el nombre
- Empresas subsidiarias
- Familias de patentes
- Prácticas de patentamiento
- **Sectores conexos de la tecnología**

Sectores conexos de la tecnología



- Mecánico
- Eléctrico
- Electrónico

Fuente de la foto: nayukim (Wikimedia)

Tareas

- Recuperar una serie de documentos de patente en un ámbito específico de la tecnología (costura)
- Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante
- **Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por**
- tecnología
- **oficina de presentación**
- fecha de publicación

Resultados: Análisis

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
Japan	3930	D05B	3079	JUKI CORP	3187	SAITO MASARU	58	1999	207
China	401	H05K	946	ジューキ株式会社	691	SHINOZUKA HISANOBU	44	2000	284
Republic of Korea	254	B65H	126	Juki Corp.	306	UEDA MASAHIKO	43	2001	331
United States	194	G01B	120	JUKI CORPORATION	287	TACHIKAWA MITSUHIRO	43	2002	357
PCT	9	G01N	101	Juki Corporation	209	KASUGA TOSHIKI	37	2003	368
Mexico	7	G06T	99	JUKI Corp.	30	AKIYAMA TATSUHIRO	37	2004	227
Singapore	2	G06F	98	JUKI Corporation	26	O SEIHO	33	2005	205
European Patent Office	2	A63F	95	ジューキ株式会社, 東京都調布市国領町8丁目2番地の1	22	KURODA KIYOSHI	33	2006	363
		H02P	89	NAKANIHON JUKI KK	14	KAMAKURA SHINJI	33	2007	313
		D05C	87	Juki Corp	6	ANDO KAZUMASA	33	2008	371
		B65G	65	SAMII KK	3	SAKAMOTO SHINICHI	32	2009	336
		B25J	62	中日本ジューキ株式会社	2	MURAI KENJI	32	2010	268
		H01L	57				2011	94	

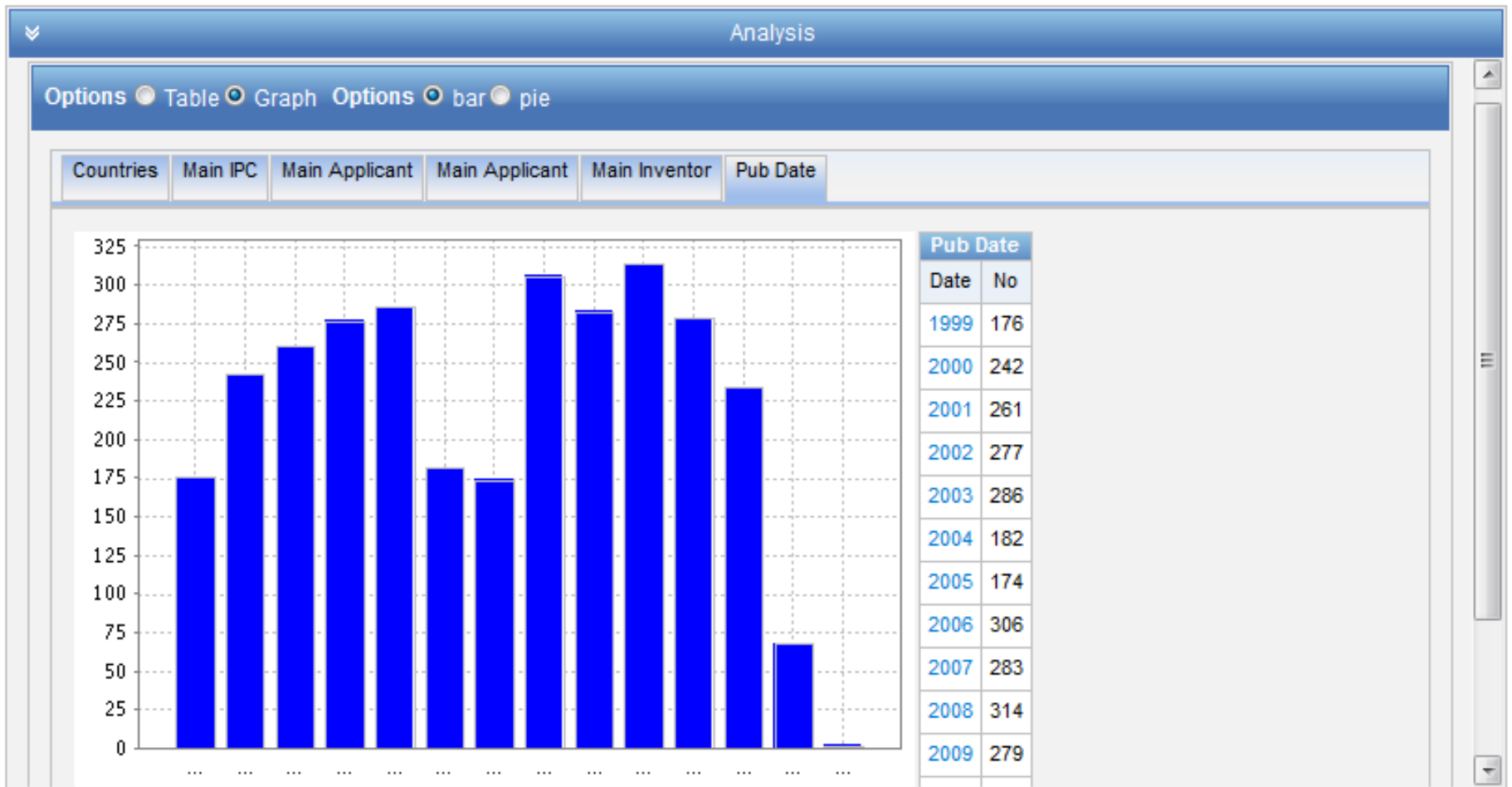
Principales oficinas de patentes (Juki)

- Japón (82%)
- China (8%)
- República de Corea (5%)
- Otras (5%)

Tareas

- Recuperar una serie de documentos de patente en un ámbito específico de la tecnología (costura)
- Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante
- **Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por**
 - tecnología
 - oficina de presentación
 - **fecha de publicación**

Resultados: Análisis (solo en el Japón)



Consejo

- Tenga presente qué cobertura ofrece el sistema de base de datos de patentes que se está utilizando.

Cobertura: diferencias generales

- Colecciones de patentes
 - ¿Qué países o regiones?
- Período de tiempo
- Tipos de documentos
 - ¿Solicitudes de patente? ¿Patentes otorgadas?
 - ¿Más?
- Elementos de documentos
 - ¿Datos bibliográficos? ¿Descripciones?
 - ¿Reivindicaciones?
- Idiomas
 - ¿Versiones en varios idiomas? ¿Traducciones?

Cobertura: PATENTSCOPE

Country	Biblio Data	Abstract	Doc images	OCR (full-text) Indexed	Nb records	Note
PCT	20.10.1978 - 04.04.2014	20.10.1978 - 04.04.2014	2413438	Total records: 2408483 English: 1531809 French: 92682 Spanish: 17026 German: 286668 Korean: 32491 Japanese: 356705 Chinese: 75870 Russian: 13623 Portuguese: 1609	2,413,438	
Argentina	12.02.1965 - 30.05.2013	01.11.1990 - 30.05.2013	8608		134,940	
Bahrain	10.03.1957 - 29.09.2005	10.03.1957 - 29.09.2005			1,411	
Brazil	26.04.1972 - 05.06.2013	26.04.1989 - 05.06.2013	207771	Total records: 206716 Portuguese: 206716	534,824	
Canada	12.08.1869 - 01.01.2014	- 01.01.2014		Total records: 1105376 English: 1062317 French: 43059	2,169,172	
Chile	08.01.2005 - 25.10.2008	08.01.2005 - 24.05.2008			3,826	
China	05.01.1989 - 10.10.2013	05.01.1989 - 10.10.2013		Total records: 3277849 Chinese: 3277849	3,340,292	
Colombia	14.02.1995 - 21.12.2010	14.02.1995 - 21.12.2010	401	Total records: 390 Spanish: 390	12,028	
Costa Rica	03.10.0108 - 01.02.2013	03.10.0108 - 01.02.2013			6,910	
Cuba	13.03.1968 - 16.03.2012	13.03.1968 - 16.03.2012	1823	Total records: 1747 Spanish: 1747	2,797	
Dominican Rep.	01.11.2001 - 16.09.2012	01.11.2001 - 16.09.2012	1590	Total records: 1390 Spanish: 1390	2,361	
Ecuador	02.10.1990 - 29.08.2009	02.10.1990 - 29.08.2009			2,858	
Egypt	27.01.2004 - 03.04.2012	27.01.2004 - 03.04.2012			2,261	
El Salvador	11.03.1970 - 16.02.2013	11.03.1970 - 16.02.2013			1,582	

Consejo

- Tenga presente que una empresa que desarrolla una invención concreta no tiene por qué ser la misma que la comercializa → Licencias

Repaso

- Recuperar una serie de documentos de patente en un ámbito específico de la tecnología (costura)
- Analizar la serie de documentos por nombre de solicitante
- Analizar los documentos asociados a determinado solicitante por
 - tecnología
 - oficina de presentación
 - fecha de publicación

Repaso

- ¿Quiénes son los principales innovadores en nuestro ámbito profesional?
- ¿En qué otras esferas de la tecnología ejercen su actividad esos innovadores?
- ¿En qué mercados ejercen su actividad particularmente esos innovadores?
- ¿Cómo ha evolucionado con el tiempo su actividad innovadora?

Problemas

- Variantes del nombre
- Cambios en el nombre
- Empresas subsidiarias
- Familias de patentes
- Prácticas de patentamiento
- Sectores conexos de la tecnología

tisc@wipo.int