

Senior Experten Service

Fundación de la Industria Alemana para la Cooperación Internacional





Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

¿Quiénes somos?

El Senior Experten Service (SES) – la Fundación de la Industria Alemana para la Cooperación Internacional – es la organización alemana más importante en el ámbito del voluntariado y envío de expertos y ejecutivos jubilados.

De entidad pública, el SES es patrocinado por las asociaciones centrales de la industria alemana: la Asociación Nacional de la Industria Alemana (BDI), la Unión Nacional de las Asociaciones de Empresarios Alemana (BDA), la Confederación de las Cámaras de Industria y Comercio Alemanas (DIHK) y la Asociación Central de Oficinas

Alemana (ZDH). Las actividades en el extranjero son patrocinadas, entre otros, por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). Para sus actividades en Alemania, de las cuales se está observando un continuo aumento del interés en las misiones, recibe fondos del Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF).

La sede de SES en Bonn y sus 14 oficinas en Alemania mantienen contacto con el mundo económico y con los Expertos Senior. El SES actúa por medio de más de 100 representantes en todo el mundo.

Nuestros Expertos Senior

Más de 12.000 Expertos Senior están registrados en nuestra base de datos. Estos profesionales provienen de más de 50 áreas diferentes: desde «A» de «agronomía» hasta «Z» de «zincografía». Desde la fundación del SES en el año

1983, se realizaron más de 30.000 misiones en 160 países. La edad promedio de nuestros expertos es de 67 años.



Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

¿Qué significa Experto Senior?

Los Expertos Senior ponen sus conocimientos y experiencia a disposición de modo voluntario, son económicamente independientes y se caracterizan por poseer una motivación muy alta y una sólida experiencia laboral. Con su ayuda no solamente se aseguran, sino también se crean nuevos puestos de trabajo fomentando la formación, el perfeccionamiento y la calificación del personal técnico, especializado y directivo entre otros.

Las áreas de actuación son diversas: arteoficio y técnica, comercio y venta, educación y formación, salud y servicios sociales, administración y ciencias entre otros. Cuentan por lo tanto con conocimientos sólidos para pequeñas y medianas empresas, administraciones públicas, cámaras y asociaciones industriales, instituciones sociales y de la salud, escuelas e institutos de formación profesional y... también para usted.

Expertos Senior están

retirados de la vida laboral activa y ponen sus conocimientos a disposición de modo voluntario.

Expertos Senior tienen

muchos años de experiencia laboral, tienen conocimientos en otros idiomas, estuvieron ya en el extranjero y tienen la capacidad de adaptarse a condiciones del lugar donde se realiza la misión.

Expertos Senior son

económicamente independientes, creativos, emprendedores y poseen una motivación muy alta.

Expertos Senior quieren

que otros aprovechen de sus conocimientos y experiencia laboral, quieren ayudar a planear con responsabilidad el futuro, quieren una ocupación razonable después de haber terminado su etapa laboral activa, quieren adquirir nuevas experiencias con su trabajo en empresas e instituciones en Alemania como en el extranjero.



Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

¿Qué tipo de asistencia ofrece el SES?

- Asistencia especializada para solucionar problemas técnicos, comerciales y administrativos
- Calificación de su personal
- Intercambio de experiencias para los Directivos
- Apoyo en la reorganización de su estructura administrativa
- Mejoras en la calificación de su Personal
- Aumento en la eficiencia y en la Productividad
- La misión contribuye a la creación o consolidación de puestos de trabajo
- La misión apoya la protección del medio ambiente
- Asistencia en la mejora de la calidad o en la implantación de normas estandarizadas
- Nuevos impulsos en la elaboración de conceptos mercadotécnicos o planes estratégicos de negocios
- Asistencia en otras áreas

¿Cumplen sus necesidades algunos de estos requisitos?

- Quiere mejorar la calificación de su Personal
- Quiere aumentar la eficiencia y la Productividad
- Quiere seguir desarrollando favorablemente su institución
- La misión contribuye a la creación o consolidación de puestos de trabajo
- La misión apoya la protección del medio ambiente
- Necesita una solución estratégica y objetiva a un problema



Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

Las Misiones de Cooperación

¿Cuánto dura una misión?

Por regla general, la duración de las misiones honoríficas son de **entre tres y seis semanas, y seis meses como máximo**. Un Experto Senior puede ser requerido para llevar a cabo misiones sucesivas – para asegurar la sostenibilidad de sus actividades.

¿Cuánto cuesta una misión con un Experto Senior?

Los costos de una misión difieren según el tamaño de la empresa y la evaluación que realice el SES sobre la Organización solicitante. Cada solicitante deberá cubrir por lo menos los gastos que se originen en el país de la misión (alojamiento, comida, dinero para gastos personales, viáticos, lavandería).

El proceso de revisión de la solicitud de cooperación propuesta por el solicitante hasta la selección del Experto Senior es gratis para cualquier solicitante.

Gastos en el país a realizar la misión	Gastos de viaje	Gastos administrativos del SES gastos suplementarios incluidos
Alojamiento, gastos de alimentación, dinero para gastos personales (10 Euros diarios), lavandería, viáticos, traductor en caso de requerirse	Vuelo Internacional	de Vuelo internacional un máximo de 3.820,- €* Gastos de preparación Seguro del Experto Senior Medidas preventivas medicinales

*los gastos a cubrir de la misión dependerán del tamaño de la empresa y fines de la organización.

* Todos los Expertos hablan inglés y algunos poseen dominio del español. En caso de requerirse traductor, éste correrá por cuenta del solicitante.



Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

¿Cómo solicitar una Cooperación?

Condiciones de Cooperación

La base para las misiones realizadas por el SES son las **Solicitudes de Cooperación** que se gestionan entre la AHK Argentina (uno de los representantes en Argentina) y el solicitante.

El trabajo del SES está orientado a la demanda y necesidad. Éste recibe las solicitudes de sus clientes a través de la AHK Argentina, examina sus peticiones y firma convenios separados con el cliente y el experto. Las actividades del Experto Senior tienen carácter recomendativo. El cliente tiene la responsabilidad de realizar las recomendaciones pertinentes y detalladas para orientar mejor en el perfil de la búsqueda del experto asimismo como tiene la posibilidad de rechazar un experto recomendado y volver a solicitar la búsqueda de otro.

La protección de los derechos de propiedad intelectual es uno de los principios fundamentales de todas las misiones del SES.

Realización

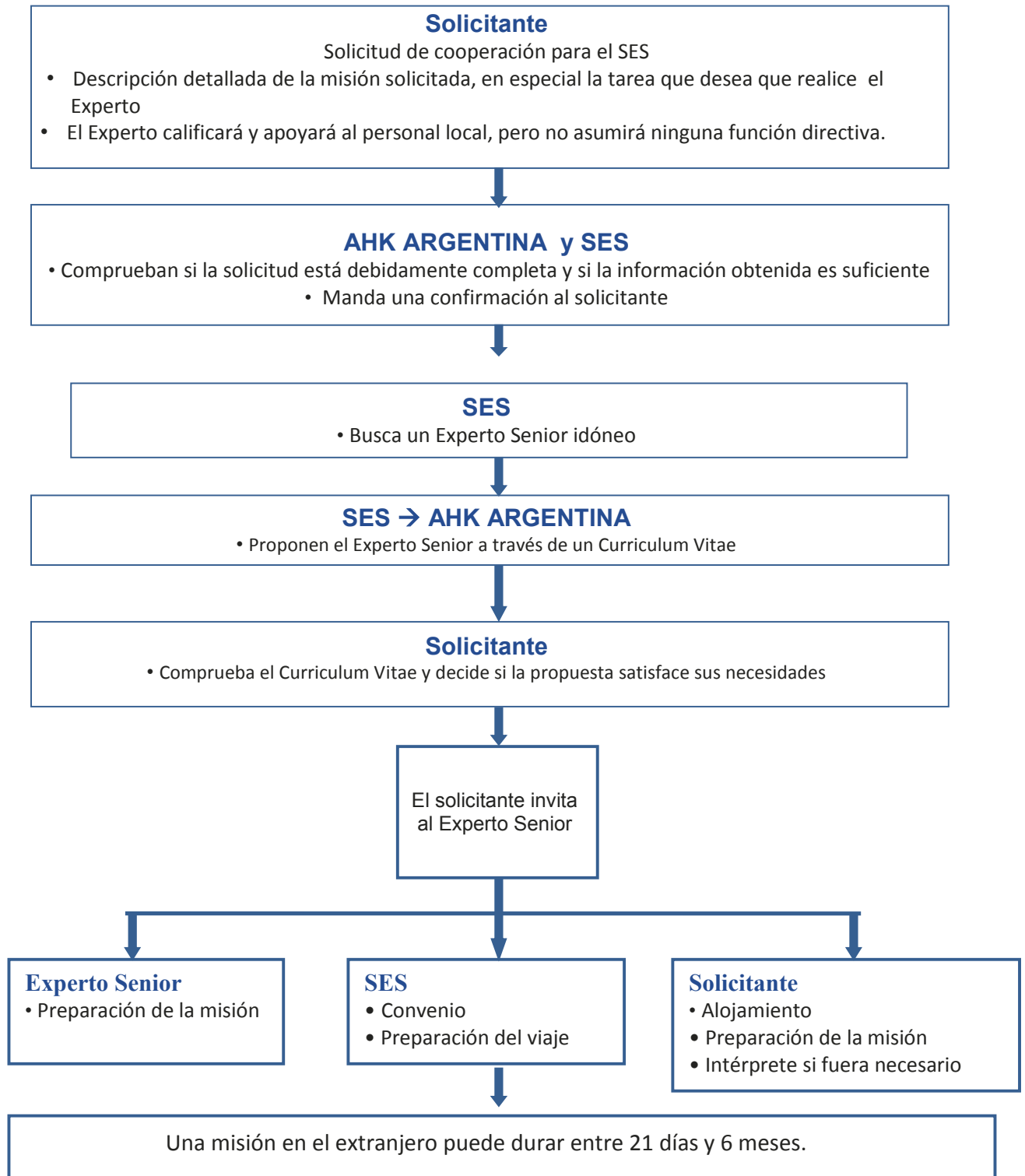
El cliente debe completar la Solicitud de Servicio que será enviada a la AHK Argentina. Ésta la reenviará al SES en Bonn en donde el director de proyectos correspondientes se encargará de controlarla y registrarla. Luego se mandará toda la información obtenida a la sección de expertos. Aquí empezará la búsqueda del experto adecuado a sus necesidades. El director del proyecto correspondiente, se encargará de mandar a la AHK Argentina un Curriculum Vitae del Experto Senior idóneo, quién luego lo reenviará al Solicitante. Si está de acuerdo con la persona propuesta, podrá contactar al Experto Senior. Si no está de acuerdo, puede volver a solicitar la búsqueda de otro Experto Senior.

Una vez aceptado el Experto, junto con el solicitante se acordarán las fechas para la misión y el viaje. Luego, recibirá un Convenio de misión que lo devolverá firmado a la AHK Argentina – SES y la copia de los tickets aéreos.

Si el Experto Senior seleccionado todavía no hubiera realizado una misión para SES, se lo invitará previamente a Bonn para informarle acerca de los detalles del proyecto y de las propiedades del país. El Experto Senior podrá viajar a Argentina país, habiendo concluido los preparativos para la misión. Él estará a su disposición para apoyarlo y para resolver las necesidades del proyecto.

Lo hacemos posible.

Etapas de la realización





Cámara de Industria y Comercio
Argentino-Alemana
Deutsch-Argentinische
Industrie- und Handelskammer



Lo hacemos posible.

Sede Central SES

Stiftung der Deutschen Wirtschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH
Gemeinnützige Gesellschaft (Fundación alemana para la cooperación internacional S.R.L.
Organización de utilidad pública)

Buschstraße 2
53113 Bonn
Alemania
Tel.: +49 228 26090-0
Fax: +49 228 26090-77
Internet: www.ses-bonn.de
E-Mail: ses@ses-bonn.de

Representantes AHK Argentina

Lic. Yanina Falugue
Avenida Corrientes 327
AR - C1043AAD Buenos Aires
Tel.: (+5411) 5219-4028 | Fax: (+54 11) 5219 4001
E-mail: yfalugue@ahkargentina.com.ar
Internet: <http://www.ahkargentina.com.ar>

Elena Kalbermatten
Avenida Corrientes 327
AR - C1043AAD Buenos Aires
Tel.: (+54 11) 5219-4047 | Fax: (+54 11) 5219 4001
E-mail: ekalbermatten@ahkargentina.com.ar
Internet: <http://www.ahkargentina.com.ar>

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
10	Producción de metales	68	12	31	4	6	0	69
1030	Producción de hierro	5	0	3	0	0	0	6
1040	Producción de acero	36	4	17	2	1	0	37
1050	Producción de metales no ferrosos	17	3	8	1	0	0	17
1070	Máquinas y plantas para la producción de metales	13	5	4	2	5	0	15
11	Industria de conformación y transformación	135	22	43	5	24	1	145
1111	Fundición de acero	25	4	6	1	2	0	29
1112	Fundición de hierro	28	6	9	1	3	1	31
1116	Fundición de aluminio	21	4	4	1	3	0	22
1117	Fundición de otros metales	14	1	5	0	5	0	17
1119	Maquinaria de fundición	9	4	5	1	2	0	11
1121	Laminadores de acero	20	4	8	0	6	0	24
1122	Laminadores para otros materiales	6	1	1	0	0	0	7
1125	Plantas y máquinas de laminación	17	1	4	0	5	0	18
1130	Plantas y máquinas de forjar	9	1	3	0	2	0	9
1135	Prensado de metales	11	3	6	0	1	0	11
1140	Estirado de metales	7	1	0	0	2	0	7
1160	Máquinas para prensado de metal	13	2	1	2	3	0	14
1190	Otras máquinas para conformación de metales	5	0	1	0	1	0	5
12	Transformación de metales	234	34	64	7	31	1	247
1210	Piezas torneadas	17	1	6	0	0	0	19
1213	Esmalte	1	0	0	0	0	0	1
1250	Artículos de hierro, de hojalata y artículos metálicos	82	14	25	2	5	1	89
1251	Tubos y codos de tubo	9	1	3	1	2	0	11
1252	Estampado	6	1	1	0	0	0	7
1260	Tratamiento de superficies, todos los métodos	33	4	10	0	3	0	34
1261	Endurecimiento, tratamiento térmico, recocer	17	1	6	1	3	0	18
1262	Recubrimientos metálicos, todos los métodos	17	4	7	1	3	0	19
1263	Máquinas e instalaciones para el tratamiento de metales	32	2	5	0	4	0	35
1265	Protección anticorrosiva	12	1	3	0	3	0	13
1266	Soldadura	53	9	10	2	12	0	59
1267	Técnica de conexión y separación	12	1	1	0	4	0	14
1270	Sinterización de metales	7	2	3	0	1	0	7

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
13	Construcción de herramientas y máquinas-herramient	165	26	32	5	14	6	173
1305	Conformación por arranque de virutas	99	15	17	3	13	2	104
1306	Conformación sin arranque de virutas	48	9	12	3	4	0	52
1325	Moldes y matrices para la industria de fundición	8	1	2	0	1	0	9
1350	Herramientas para la técnica de la mecánica de precisión	26	7	8	1	1	2	29
1360	Herramientas para la industria automovilística	15	6	3	1	0	2	18
1370	Herramientas para la industria química	1	0	0	0	0	0	1
1375	Herramientas para máquinas de procesamiento de plásticos	21	2	1	0	0	1	21
1380	Herramientas para el trabajo con madera	2	0	1	0	0	0	3
14	Construcción de plantas y aparatos	178	31	50	9	34	2	186
1410	Calderas y depósitos	34	5	8	1	8	2	37
1415	Fabricación de tuberías	48	8	8	2	17	0	54
1460	Hornos industriales y plantas de secado	14	4	3	2	4	0	15
1461	Plantas para la técnica de barnizado	8	2	0	2	0	0	9
1470	Instalaciones frigoríficas, de refrigeración y de aire acondicionado	17	2	4	0	3	0	17
1490	Plantas e instalaciones para otras aplicaciones	85	20	31	6	11	1	89
15	Construcción de máquinas	341	56	110	14	36	9	348
1511	Engranajes	19	0	7	1	0	0	20
1512	Motores de combustión interna	14	3	5	0	2	0	14
1514	Bombas y compresores	59	14	22	3	6	2	61
1516	Sopladores y ventiladores	9	2	4	0	0	1	9
1517	Medios de transporte y aparatos elevadores	59	11	18	5	6	1	61
1518	Turbinas	28	10	9	2	2	2	28
1519	Centrífugas	3	2	3	0	1	1	3
1535	Ruedas dentadas, articulaciones, rodamientos y otros	14	0	5	1	1	0	14
1536	Accesorios y válvulas	18	2	5	0	1	0	19
1541	Construcción de molinos	4	0	0	0	0	0	4
1542	Trituración, molienda y corte	3	0	0	0	1	0	4
1543	Filtros, decantadores, separadores	12	3	3	0	3	2	13
1544	Extrusadoras	3	0	1	0	0	0	3

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
1545	Mezcladoras para materiales sólidos y líquidos	4	0	1	0	0	1	4
1546	Secadoras, secadores de polvos	4	0	1	0	0	0	4
1548	Máquinas especiales	107	14	31	2	11	4	112
1574	Máquinas de oficina y copiadore	25	2	13	0	1	0	26
1580	Máquinas frigoríficas	14	3	7	1	1	0	15
1581	Técnica de vacío	11	1	4	1	1	0	12
1586	Máquinas empaquetadoras excepto embalaje para consumidores finales	11	3	5	0	1	0	12
17	Construcción de vehículos	639	135	204	34	44	10	653
1700	Construcción de vehículos, todos los sectores	76	12	27	4	7	3	78
1710	Vehículos de carretera	279	68	73	20	16	3	282
1712	Engranajes y embragues de vehículos	18	4	4	0	0	1	19
1713	Ruedas, chasis, dirección	27	4	9	0	3	0	29
1714	Estructura, interiores	26	7	4	1	2	0	28
1715	Equipos eléctricos y electrónicos para vehículos	54	14	16	2	2	1	55
1716	Sistemas de inyección	14	6	4	1	1	0	14
1717	Sistemas de refrigeración, calefacción, aire acondicionado y de escape	10	2	8	1	0	1	13
1718	Transmisión de fuerza	7	1	2	0	0	0	7
1719	Frenos y forros de freno	20	3	4	1	2	0	20
1723	Reparación de vehículos	70	12	25	5	1	0	76
1726	Vehículos de dos ruedas	6	1	2	0	0	0	7
1727	Elevadores de horquilla, coches-grúas, vehículos industriales	12	2	6	1	0	1	13
1729	Tractores y otros vehículos de carretera	18	3	7	1	1	1	20
1731	Motores diesel	45	11	17	3	2	1	46
1732	Motores de gasolina	29	8	12	3	1	0	30
1740	Vehículos sobre carriles	21	2	5	3	5	0	23
1741	Locomotoras	6	2	2	0	1	0	7
1742	Vagones	3	0	2	0	0	0	3
1750	Vehículos acuáticos	43	6	9	2	7	1	45
1760	Aeronaves	72	12	30	0	3	0	73
1770	Supervisión técnica de vehículos (ITV)	9	0	5	0	0	0	10
19	Mecánica de precisión	58	11	22	0	3	3	60
1900	Mecánica de precisión, todos los sectores	38	5	16	0	2	3	41
1910	Contadores y relojes	6	1	3	0	0	0	7
1920		20	5	6	0	1	0	21

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
	Instrumentos mecánicos de medición y control							
20	Ingeniería eléctrica (antigua clasificación)	0	0	0	0	0	0	0
21	Electrotecnia	593	108	198	20	64	6	608
2100	Electrotecnia, todos los sectores	249	52	83	13	22	4	256
2110	Cables, líneas, alambres	31	3	14	0	3	0	34
2111	Cables y líneas de alta tensión	14	3	6	0	1	0	16
2112	Fibras ópticas	4	1	2	0	2	0	5
2120	Componentes eléctricos	36	4	18	1	1	0	38
2125	Módulos eléctricos y electrónicos	89	18	37	1	11	1	91
2126	Semiconductores, microchips, diodo emisor de luz	40	2	14	0	4	1	40
2130	Máquinas e instalaciones eléctricas	86	13	22	2	10	0	90
2131	Generadores	17	3	7	0	2	0	18
2132	Electromotores	23	6	6	0	4	0	25
2133	Pequeñas y micro máquinas	8	0	1	0	0	0	8
2134	Instalaciones de conmutación y distribución (alta, mediana y baja tensión)	81	15	24	4	7	0	84
2135	Transformadores y convertidores de corriente	13	2	4	1	1	0	13
2137	Instalaciones solares, tecnología solar	26	4	10	0	3	0	26
2140	Transformadores, inductores	22	2	9	1	0	0	23
2150	Baterías, acumuladores	8	2	3	1	3	0	10
2160	Lámparas, cuerpos luminosos, bombillas	27	3	12	0	3	0	28
2170	Aparatos y plantas pequeñas	20	5	8	0	2	0	21
2172	Aparatos domésticos, pequeñas herramientas eléctricas	21	4	9	1	3	0	22
22	Hidráulica / neumática	45	6	13	2	3	1	47
2210	Hidráulica	35	6	12	2	2	1	38
2220	Neumática	20	1	5	0	1	0	21
23	Técnica de comunicación	325	67	116	9	19	3	328
2300	Telecomunicación, todos los sectores	163	46	70	6	12	1	166
2320	Tecnología de transmisión, tecnología de red	89	17	24	2	4	1	92
2330	Técnica de conmutación de mensajes	37	5	14	1	3	0	38
2340	Terminal e instalaciones de telecomunicación	26	1	4	2	2	0	28

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
2350	Radiotécnica, técnica de televisión	54	8	14	1	1	0	55
2360	Tecnología de navegación, localización y satelital	32	5	13	0	2	0	32
2370	Tecnología de seguridad, técnica de señalización	13	2	4	0	1	1	13
2380	Electrónica de consumo	19	3	7	0	0	0	20
2390	Técnica de estación de control	3	2	1	0	0	0	3
24	Técnica de medición y regulación	288	50	91	3	24	5	294
2400	Técnica de medición, control, regulación, todos los sectores	135	27	43	2	12	2	141
2410	Técnica de medición	110	16	42	1	7	1	112
2420	Técnica de control	39	9	14	0	3	1	43
2430	Técnica de regulación	23	4	5	0	3	0	25
2440	Técnica de gestión de procesos	32	4	8	0	3	1	33
25	Tecnología de la información	588	113	239	18	61	8	591
2500	Técnica de información, todos los sectores	234	46	103	9	22	3	236
2510	IT hardware	71	10	28	1	7	1	72
2511	Unidad de proceso central, ordenador personal	16	2	5	0	3	0	16
2512	Unidades periféricas	30	3	12	0	2	0	30
2520	Software en general	104	19	45	3	13	0	105
2521	Sistemas operativos (producción, instalación, mantenimiento)	36	6	15	1	4	0	37
2522	Redes (hardware, software)	64	10	25	2	10	0	65
2523	Software de aplicación (producción, instalación, mantenimiento)	178	40	76	9	20	3	179
2524	Bancos de datos (producción, instalación, mantenimiento, diseño)	42	7	20	1	13	0	44
2530	Asesoramiento sobre aplicaciones informáticas	86	14	38	1	9	1	87
2531	Capacitación en informática	38	8	14	1	4	0	39
2532	Internet, comercio electrónico	20	2	8	1	2	0	20
2540	Centros de cálculo	35	5	13	0	8	0	37
2541	Seguridad de la informática	17	3	5	1	1	0	17
29	Óptica	48	9	16	0	4	0	51
2900	Óptica, todos los sectores	19	5	8	0	3	0	19
2910	Productos ópticos	26	7	9	0	1	0	29
2920	Aparatos de fotografía, proyección y vigilancia	8	0	1	0	0	0	9

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
30	Química	526	114	236	33	59	9	533
3001	Petroquímica	41	10	15	0	5	0	41
3002	Carboquímica	7	1	2	0	1	0	7
3003	Química básica, orgánica	100	25	54	8	9	0	102
3005	Química básica, inorgánica	69	16	29	6	5	1	70
3006	Bioquímica	37	8	18	3	3	0	38
3007	Refinerías de petróleo	32	4	12	0	1	0	33
3010	Tecnología de procesos químicos	68	13	32	7	7	2	68
3015	Plantas/aparatos para la industria química	92	18	35	4	17	2	96
3020	Petroquímica y química de las grasas	8	2	3	0	0	0	9
3030	Química alimenticia	17	2	10	2	2	0	18
3040	Colorantes, barnices, colores, pigmentos	64	22	25	9	10	1	67
3050	Plásticos (todas las formas)	63	14	34	6	4	1	63
3060	Adhesivos y colas	34	8	15	3	5	0	36
3070	Productos auxiliares para textiles y cuero	21	6	13	2	3	0	21
3080	Detergentes	22	4	14	1	2	1	22
3091	Explosivos y productos pirotécnicos	2	0	1	0	0	0	3
3092	Productos fotoquímicos	16	0	7	0	1	0	16
3093	Fertilizantes	12	4	8	1	1	0	12
3095	Química de productos fitosanitarios	34	11	16	1	6	2	34
32	Farmacia / cosmética	301	65	146	12	23	2	302
3200	Farmacia/ cosmética, todos los sectores	32	10	16	0	2	0	32
3210	Productos farmacéuticos	236	53	117	9	20	2	238
3220	Productos cosméticos	32	9	12	1	4	0	33
3230	Cosmética y aseo personal	29	4	10	2	1	0	30
34	Plásticos - producción y transformación	184	33	60	7	11	4	186
3400	Producción y transformación de plásticos, todos los sectores	93	20	35	3	6	4	95
3405	Máquinas para la transformación de plásticos	44	6	16	3	4	0	46
3410	Fibras sintéticas y filamentos	17	4	7	1	2	0	17
3420	Productos de extrusión (todas las formas)	20	6	7	2	0	0	21
3425	Productos de embutición profunda	5	1	2	0	1	0	6
3430	Productos de soplado	10	4	2	1	0	0	11
3440	Productos de moldeo por inyección	37	6	4	0	3	0	39

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
3445	Productos calandrados	3	1	1	0	0	0	4
3460	Materiales celulares	9	1	3	1	2	0	11
3480	Productos plásticos reforzados por fibras	12	0	5	1	1	0	13
36	Caucho	51	9	22	5	6	2	53
3600	Caucho, todos los sectores	15	4	4	2	3	0	17
3605	Máquinas para el procesamiento de goma	6	1	3	0	0	1	6
3610	Neumáticos	23	5	13	1	1	0	25
3620	Perfiles, mangas y juntas	14	3	5	3	1	1	14
3630	Piezas formadas técnicas	14	2	5	1	1	1	14
38	Embalajes para consumidores finales	74	13	33	3	4	0	76
3810	Plásticos	15	3	8	0	2	0	16
3820	Papel / cartón	16	4	8	0	1	0	18
3830	Otros	7	2	4	0	0	0	7
3840	Máquinas empaquetadoras para embalajes de consumidores finales	33	6	14	2	1	0	35
3845	Técnica de aplicación - embalajes de consumidores finales	19	5	9	1	2	0	19
3850	Diseño de empaques	9	0	2	0	0	0	9
3860	Eliminación de empaques	4	1	2	0	0	0	4
40	Celulosa y papel	68	9	26	1	9	2	71
4005	Maquinas y plantas de celulosa y papel	25	6	8	0	5	2	28
4010	Celulosa	4	1	2	0	1	0	5
4020	Papel	39	3	17	1	4	0	41
4030	Cartón	14	1	5	0	3	0	16
41	Madera	189	44	64	9	20	2	196
4100	Madera, todos los sectores	47	9	16	4	7	1	49
4105	Maquinaria para trabajar y transformar la madera	29	8	10	1	2	0	30
4110	Trabajo de madera	64	15	19	3	8	1	68
4120	Técnica de madera	40	6	8	2	5	0	44
4141	Muebles de salón	52	12	14	2	7	0	57
4143	Muebles de cocina	13	2	3	0	1	0	14
4144	Muebles de oficina	12	3	5	0	1	0	13
4145	Otros muebles	23	2	5	0	4	0	25
42	Cuero	36	3	10	3	10	0	38
4200	Cuero, todos los sectores	4	0	2	0	2	0	5

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
4205	Maquinaria para trabajar el cuero y calzados	1	0	1	0	0	0	1
4210	Curtiduría	7	1	1	1	1	0	8
4220	Perfeccionamiento (acabado)	4	0	1	0	1	0	5
4230	Artículos de cuero	9	1	1	1	2	0	11
4240	Calzados	19	2	6	2	6	0	21
4250	Artículos de piel	3	0	0	0	1	0	4
43	Industria textil	227	41	77	8	23	3	233
4300	Textiles, todos los sectores	59	7	21	2	6	1	60
4305	Maquinaria textil	34	6	9	2	5	1	36
4310	Hilanderías	12	3	2	1	2	0	14
4321	Tejeduría	19	7	8	1	2	0	22
4322	Fábrica de géneros de punto	20	8	7	0	2	1	22
4330	Acabado, teñido e impresión de textiles	38	8	13	1	4	0	41
4340	Vestidos	79	13	31	2	5	2	84
4350	Diseño y moda	35	10	14	1	3	0	38
44	Vidrio / cerámica	88	11	41	2	12	2	91
4400	Vidrio / cerámica, todos los sectores	30	2	13	1	6	0	32
4410	Vidrio plano	10	1	6	0	2	0	12
4420	Vidrio hueco	7	3	2	0	0	0	9
4441	Porcelana	9	1	5	0	3	0	10
4442	Gres	2	0	0	0	1	0	3
4443	Loza	5	0	3	0	1	0	5
4450	Cerámica sanitaria	5	2	1	0	0	0	6
4460	Baldosas, azulejos, cerámica de construcción	19	5	8	1	1	1	19
4470	Abrasivos	6	1	3	0	0	0	6
4480	Instalaciones y aparatos para la industria vidriera y cerámica	13	2	7	0	1	1	14
4490	Hornos de cerámica, equipo de horno	7	0	2	0	0	0	7
50	Construcción	819	139	298	31	125	5	856
5005	Máquinas para la industria de la construcción	43	5	16	1	7	0	45
5010	Producción de materiales de construcción	44	6	22	1	6	0	45
5011	Fábricas de ladrillos	9	2	5	0	1	0	9
5012	Piedras de hormigón	16	2	4	2	3	0	19
5013	Cemento	13	2	7	0	4	0	15
5016	Lana de vidrio, lana de roca	2	1	1	0	1	1	3
5019		8	2	1	0	1	0	8

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
	Máquinas e instalaciones para la industria de materiales de construcción							
5020	Industria de piedras naturales	10	0	4	0	0	0	11
5030	Industria de demolición y de explosivos	4	1	1	0	2	0	6
5035	Ingeniería civil (terracerías, fundaciones, canales de drenaje)	136	20	58	7	16	0	139
5040	Construcción de edificios	368	76	137	16	45	2	381
5042	Construcción metálica y de metal ligero	48	9	17	1	15	0	53
5045	Tejado	8	0	3	1	2	0	12
5051	Instalación de gas, agua y sanitaria	50	4	14	3	13	0	58
5052	Instalación de calefacción y aire acondicionado	78	9	21	3	13	1	86
5053	Aislamiento térmico, frigorífico y acústico	15	3	8	1	5	1	18
5054	Instalaciones eléctricas	43	9	7	2	5	0	44
5055	Construcciones interiores	34	5	11	1	6	0	39
5058	Vidriero, pintor	9	1	1	0	2	0	11
5059	Revestimientos de paredes y suelos	10	1	2	0	1	0	14
5060	Construcción de puentes, túneles y pozos	66	9	25	4	11	0	69
5070	Obras hidráulicas (canales, puertos, embalses)	61	9	32	2	6	0	64
5082	Construcción de carreteras	91	9	37	2	12	0	93
5084	Construcción de ferrocarriles	23	6	7	1	2	1	24
55	Gestión del medio ambiente y de residuos	283	52	122	17	49	2	288
5500	Gestión ambiental y de residuos, todos los sectores	118	19	48	6	19	0	121
5510	Mantenimiento de la calidad del aire	32	5	16	1	4	0	33
5520	Aguas residuales	78	17	41	7	12	1	82
5530	Mantenimiento de la calidad del suelo	17	1	5	0	5	0	18
5540	Eliminación e incineración	31	7	16	3	3	1	32
5541	Eliminación de residuos tóxicos	14	2	4	1	2	0	15
5560	Reciclaje	31	5	18	3	5	1	32
5570	Vertederos	29	4	14	2	5	0	30
5580	Plantas depuradoras	40	7	16	3	6	0	41
5590	Instalaciones y máquinas para la gestión del medioambiente y de residuos	33	7	11	1	2	0	34
57	Alta gerencia	279	50	130	15	17	3	280

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
5710	Gestión empresarial	75	18	37	7	6	0	77
5730	Finanzas (alta gerencia)	52	12	29	1	3	1	52
5740	Ingeniería industrial (alta gerencia)	24	4	7	2	0	1	24
5745	Producción (alta gerencia)	23	3	8	0	1	0	23
5750	Logística / almacenamiento (alta gerencia)	49	9	18	1	4	0	49
5760	Organización empresarial, personal (alta gerencia)	49	6	22	1	3	1	49
5770	Marketing y venta (alta gerencia)	79	11	43	6	4	1	79
60	Bancos y seguros	387	77	153	16	23	3	389
6012	Bancos de derecho público	103	24	37	4	8	1	105
6013	Bancos cooperativos	27	7	8	1	1	0	29
6014	Bancos privados	136	29	60	5	6	0	137
6020	Cajas de ahorro para la construcción	15	2	5	1	1	0	16
6030	Bolsas	4	1	1	0	0	1	4
6042	Leasing (alquiler-venta)	5	2	1	1	1	0	6
6050	Seguros, todos los sectores	84	16	33	4	5	0	85
6060	Seguros de personas	22	3	10	0	2	1	23
6065	Seguros sociales	27	4	11	1	0	0	28
6070	Seguros de cosas	30	6	13	1	2	1	31
62	Derecho e impuestos	209	48	113	13	10	2	211
6200	Derecho e impuestos, todos los sectores	11	3	5	2	0	0	11
6210	Sistema jurídico	87	20	57	4	3	1	89
6215	Asesoramiento jurídico	44	7	24	2	4	0	45
6230	Impuestos	9	2	5	2	1	0	9
6235	Asesoramiento fiscal y económico, revisión de cuentas	62	15	27	3	0	1	63
6240	Derechos de aduana	3	2	2	0	0	0	3
6250	Patentes, modelos de utilidad, licencias	10	4	5	1	2	0	11
63	Impresión y artes gráficas	113	18	32	1	9	1	116
6300	Impresión y artes gráficas en general	29	6	8	0	2	0	30
6305	Máquinas impresoras	21	4	6	1	2	0	23
6310	Imprentas	52	5	15	1	2	0	54
6320	Talleres de encuadernación	9	2	2	0	2	0	10
6330	Industria gráfica	31	5	9	0	2	1	34
64	Medios, arte, cultura	390	109	225	24	31	3	394
6400	Medios de comunicación, todos los sectores	55	22	32	0	3	0	56

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
6410	Prensa	61	22	43	6	3	1	62
6420	Radiodifusión	56	17	39	6	4	0	57
6430	Cine y televisión	66	24	40	5	3	0	68
6440	Editoriales	61	12	30	1	2	1	62
6450	Arte y cultura, todos los sectores	87	22	57	5	14	2	88
6460	Joyas, piedras preciosas, artesanía	33	5	17	4	4	0	35
6470	Artes plásticas y del espectáculo	57	13	24	3	7	0	59
69	Servicios	1302	287	580	64	134	14	1321
6912	Agencias publicitarias	38	11	15	1	0	0	39
6913	Agencias de organización y racionalización	55	12	21	1	10	0	57
6915	Consultoría gerencial	759	170	366	41	61	9	767
6931	Oficinas de ingeniería y planificación	204	43	79	15	24	3	206
6936	Supervisión técnica de plantas	48	4	12	1	9	0	50
6944	Obtención de agua potable	29	6	12	2	4	0	30
6945	Distribución de agua	49	6	15	1	9	0	52
6950	Corredores, mediadores	45	8	18	1	7	0	50
6953	Administración de inmuebles y terrenos	40	9	12	1	2	0	44
6960	Servicios de vigilancia, protección física y personal	17	2	7	0	2	0	19
6961	Empresas de limpieza	6	1	2	0	1	0	7
6971	Empresas de ferias	16	5	7	1	2	0	16
6982	Oficinas de traducción	41	21	35	4	9	2	42
6995	Correos	20	2	9	1	1	0	21
70	Transporte, turismo, ocio	594	146	272	22	57	8	618
7000	Tráfico, todos los sectores	34	11	12	2	3	1	38
7010	Agencia de transportes	62	10	24	3	6	3	65
7011	Transporte terrestre	24	8	4	2	0	0	27
7012	Navegación marítima y fluvial	46	14	17	2	4	0	48
7013	Transporte aéreo	74	14	24	2	4	1	75
7015	Transporte ferroviario	27	5	8	1	3	1	30
7016	Transporte público urbano	12	0	4	0	2	0	13
7025	Autoescuelas y escuelas de aviación	2	0	1	0	0	0	4
7030	Puertos	13	4	4	1	0	0	13
7041	Juguetes	5	0	0	1	1	0	5
7042	Equipamiento deportivo	5	2	2	0	1	0	5
7045	Instrumentos de música	3	1	2	0	1	0	4
7050	Turismo, todos los sectores	94	41	62	2	11	1	95
7055	Recreación y diversión	63	14	30	4	8	0	64
7060	Gastronomía	135	30	69	3	15	1	151
7061	Restaurantes y catering	32	6	15	0	3	0	33

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
7070	Hoteles	108	31	66	4	6	1	113
7080	Agencias de viajes y operadores turísticos	38	13	17	0	3	0	39
74	Comercio	375	74	169	15	43	2	386
7400	Comercio, todos los sectores	115	24	63	7	9	1	119
7410	Comercio al por mayor	102	19	35	1	9	0	104
7411	Importación	42	10	20	2	5	0	44
7412	Exportación	59	17	36	3	11	0	63
7420	Comercio al por menor	107	13	34	3	7	1	110
7425	Mercados de materiales de construcción	9	2	1	0	2	0	10
7430	Representaciones comerciales	34	6	16	1	8	0	38
7450	Empresas de estudio de mercado	12	6	10	1	1	0	12
80	Educación	2414	599	1228	109	235	20	2467
8000	Educación, todos los sectores	271	57	124	13	31	3	277
8005	Escuelas primarias	109	40	64	7	10	1	112
8010	Escuelas secundarias generales	697	235	432	38	55	6	709
8020	Escuelas de educación especial	92	18	46	1	5	0	95
8030	Escuelas profesionales	672	132	267	16	45	2	698
8040	Universidades	515	127	286	28	81	6	524
8041	Escuelas técnicas superiores y generales	270	61	135	13	27	0	277
8050	Escuelas de idiomas	49	17	30	6	16	3	49
8060	Universidades populares	85	24	45	5	5	0	88
8090	Archivos privados y bibliotecas	10	1	6	1	2	0	10
82	Sanidad	1449	307	754	24	99	6	1474
8200	Salud pública, todos los sectores	53	8	33	4	5	0	55
8210	Medicina humana	679	164	392	13	53	4	692
8215	Medicina laboral	11	2	7	0	0	0	11
8220	Medicina dental	89	21	47	0	4	0	91
8240	Personal sanitario	130	14	47	4	7	1	137
8250	Hospitales	415	86	221	4	22	2	425
8270	Terapia / rehabilitación	207	51	119	2	10	2	210
8280	Instrumentos y productos médicos	67	14	23	0	8	0	70
8290	Técnica medicinal	126	21	37	3	13	1	128
84	Organizaciones caritativas	568	148	270	27	39	4	586
8400	Organizaciones caritativas, todos los sectores	81	23	34	1	7	0	85
8410	Instituciones sociales	313	69	141	12	22	0	325
8420	Iglesias	36	7	17	2	3	0	38

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
8430	Jardines de infancia	34	8	11	0	2	0	36
8441	Organizaciones nacionales de utilidad pública	33	9	19	3	2	2	35
8442	Organizaciones internacionales de utilidad pública	40	17	25	3	0	0	41
8443	ONGs (organizaciones no gubernamentales)	97	32	61	9	6	2	98
87	Organizaciones económicas y profesionales	260	47	119	11	27	0	264
8700	Organizaciones económicas y profesionales, todos los sectores	37	8	14	1	4	0	38
8710	Cooperativas	29	8	12	1	5	0	31
8720	Asociaciones	74	12	40	2	3	0	75
8730	Sindicatos	14	4	8	1	0	0	15
8740	Cámaras	125	18	52	7	15	0	129
90	Servicio público	1318	333	690	82	118	10	1342
9001	Órganos constitucionales del estado federal y de los ministerios federales	110	28	76	2	19	1	113
9003	Instituciones internacionales	57	18	44	7	8	1	57
9004	Instituciones supranacionales	35	11	27	4	3	0	35
9006	Organizaciones de ayuda al desarrollo	372	146	210	55	24	4	379
9010	Poder legislativo (estado federal / estados federados)	45	8	29	0	2	0	46
9020	Poder judicial (estado federal / estados federados)	9	1	4	1	0	0	9
9021	Jueces, fiscales, secretarios judiciales	21	5	13	1	0	0	21
9030	Poder ejecutivo (todos los entidades territoriales)	330	63	171	14	35	3	338
9033	Administración aduanera	5	1	4	0	2	0	5
9034	Administración fiscal	20	5	13	1	4	0	21
9035	Servicios de salud públicos	36	10	17	1	1	0	37
9038	Policía, Policía Federal de Fronteras	54	12	21	1	1	0	56
9040	Protección contra incendios	27	4	6	2	3	0	31
9050	Planificación territorial	104	25	44	5	8	0	105
9060	Administración municipal	271	51	116	7	20	0	279
9071	Archivos públicos	1	0	0	0	0	0	1
9072	Bibliotecas públicas	12	3	11	0	1	0	13
9073	Bibliotecas científicas	9	3	7	0	0	1	9
9074	Museos	11	2	11	1	0	1	12
9099	Servicio público, otros servicios	41	8	16	2	7	0	42
91	Ciencia	253	65	140	22	46	4	257

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
9100	Ciencias, todos los sectores	32	9	16	4	8	0	34
9110	Ciencias humanísticas	27	4	17	1	6	2	28
9120	Ciencias naturales	130	41	80	14	20	1	133
9130	Ingenierías	68	12	31	3	13	1	69
93	Economía agrícola	548	125	199	42	82	2	569
9305	Máquinas y aparatos agrícolas	57	12	18	7	14	0	63
9311	Ingeniería agrícola	33	7	11	5	3	0	35
9312	Cultivo de hortalizas, horticultura	63	17	16	4	9	0	66
9314	Fitogenética	35	8	14	1	5	0	37
9316	Fruticultura, transformación de frutas	25	6	7	1	6	0	27
9317	Agricultura tropical	50	23	29	8	7	1	51
9318	Cultivo de plantas	107	24	42	11	21	0	112
9319	Viticultura / cultivo de lúpulo	25	1	9	0	4	0	27
9320	Explotación de ganado	59	12	19	5	18	0	67
9321	Alimentación	9	1	1	0	4	0	12
9322	Zootecnia	54	8	18	3	6	1	58
9323	Apicultura	10	2	4	0	1	0	12
9324	Forraje	24	6	11	2	2	1	25
9325	Biogas	9	1	2	1	3	0	10
9326	Herbicultura	15	4	9	2	2	0	16
9327	Agricultura orgánica	19	3	7	2	3	0	21
9329	Medicina veterinaria	64	13	29	2	7	0	65
9330	Pesquería	10	3	2	1	2	0	11
9340	Silvicultura	64	17	26	7	8	0	68
9345	Arquitectura paisajística	28	6	10	1	5	0	31
9350	Cooperativas agrícolas	26	6	13	2	5	0	29
9361	Protección de plantas	52	12	21	4	9	0	54
9365	Fertilización	16	4	7	1	1	0	17
9370	Irrigación	18	7	11	2	3	0	19
94	Industria alimentaria	364	72	124	19	34	0	377
9405	Plantas / aparatos para la industria alimenticia	63	17	28	2	5	0	65
9410	Aceites y grasas vegetales	10	2	3	1	2	0	11
9411	Lechería	50	9	15	3	6	0	54
9421	Industria cárnica y avícola	71	10	13	2	7	0	73
9422	Industria pesquera	13	4	4	0	1	0	14
9431	Frutas y hortalizas: transformación, procesamiento	21	6	7	1	2	0	21
9432	Conservación	9	2	5	0	0	0	9
9441	Molinería	10	2	3	1	1	0	11
9442	Productos de panificación y pastelería, pasta alimenticia	71	18	26	3	8	0	78

Sectores económicos detallados Números de Expertos Senior, citado según lenguas



cód.	Sector de la economía	ingl.	esp.	fran.	port.	ruso.	chino.	total
9450	Confitería	27	7	14	2	2	0	28
9451	Producción de azúcar	11	2	2	0	2	0	12
9461	Espicias y sustancias aromáticas	17	5	8	2	3	0	18
9462	Estimulantes, café, té	31	6	11	2	0	0	32
9470	Bebidas alcohólicas, destilación	50	8	21	4	4	0	52
9480	Bebidas no alcohólicas	18	5	8	2	2	0	20
96	Minería	99	16	34	7	19	1	100
9605	Maquinaria minera	14	1	2	0	3	0	15
9610	Explotación hullera	38	5	10	2	3	0	39
9620	Explotación de menas	12	2	8	3	4	0	12
9630	Explotación de piedras preciosas y semipreciosas	2	2	2	0	0	0	2
9636	Explotación de piedras y tierras	9	2	3	0	3	0	11
9640	Explotación de otros materiales (inclusive sal)	4	0	1	1	1	0	4
9655	Procesamiento de agua (exclusivo centrales eléctricas)	4	1	3	1	1	0	4
9660	Extracción de petróleo y gas	11	1	3	0	2	0	11
9670	Depósitos, prospección, perforación	22	9	16	2	7	1	23
9680	Preparación	7	1	2	1	0	0	8
9690	Coquerías	2	0	0	0	0	0	2
98	Energía	371	78	129	21	54	0	378
9831	Centrales térmicas	71	14	26	5	12	0	74
9832	Centrales de regeneración	49	12	21	3	5	0	51
9833	Centrales hidráulicas	26	10	13	4	4	0	28
9834	Distribución de energía	174	38	60	6	20	0	177
9841	Producción de gas	7	3	2	2	0	0	7
9842	Distribución de gas	27	1	6	1	5	0	29
9850	Vapor	6	0	1	0	0	0	6
9860	Aire comprimido	6	1	1	1	0	0	6
9881	Construcción de centrales convencionales	56	13	16	3	8	0	57
9882	Construcción de centrales de regeneración	13	2	7	0	4	0	14
9883	Construcción de centrales nucleares	44	7	16	4	8	0	44
9886	Torres de enfriamiento	3	0	1	0	0	0	3
9891	Captación y tratamiento de aguas industriales	21	3	4	2	5	0	22