



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS
Eleuterio Ramírez N°737, piso 3
Fono : (56 - 2) 2826 4450
www.ine.cl - proyecto+i+d@ine.cl
SANTIAGO - CHILE

5ta ENCUESTA SOBRE GASTO Y PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS, AÑO DE REFERENCIA 2015

Para contestar esta encuesta por internet, solicite su clave al contacto INE señalado en la etiqueta adherida en la portada de la encuesta, o escribanos a :
proyecto+i+d@ine.cl

El objetivo del levantamiento de esta encuesta se enmarca en la importancia que tiene la I+D en el aumento de la productividad, el crecimiento y el desarrollo económico y social de un país, por lo cual se hace necesario evaluar cómo se comportan los distintos sectores de la economía en este ámbito; y de esta forma guiar la toma de decisión de política pública.

MÓDULO A: IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

RUT	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	Año de inicio de la institución	<input type="text"/>
Nombre o Razón social de la institución					
Dirección de la institución (Calle, N°)				Piso / Oficina (Institución)	
Región		Comuna		Casilla postal	
Teléfono (cod área + número)		E-mail (ejemplo@ine.cl)		Página web (http://www.ine.cl)	
Nombre representante legal				RUT representante legal	
Actividad principal de la institución				CIIU (USO INTERNO NO LLENAR)	

FORMA DE PROPIEDAD, ORGANIZACIÓN JURÍDICA Y SECTOR AL QUE PERTENECE

<p>Forma de propiedad, indique en términos porcentuales la conformación de capital, según corresponda.</p> <table border="1"><tr><td>Privada nacional</td><td><input type="text"/></td><td>%</td></tr><tr><td>Privada extranjera</td><td><input type="text"/></td><td>%</td></tr><tr><td>Estatad</td><td><input type="text"/></td><td>%</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>100%</td><td></td></tr></table>	Privada nacional	<input type="text"/>	%	Privada extranjera	<input type="text"/>	%	Estatad	<input type="text"/>	%	TOTAL	100%		<p>Tipo de organización jurídica de la institución. Llene el casillero con la alternativa (1 a 5) según corresponda <input type="text"/></p> <p>1= Pública 2= Organización Internacional 3= Otra, especificar _____</p>
Privada nacional	<input type="text"/>	%											
Privada extranjera	<input type="text"/>	%											
Estatad	<input type="text"/>	%											
TOTAL	100%												

Artículo 20: "Todas las personas naturales o jurídicas chilenas y las residentes o transeúntes están obligadas a suministrar los datos, antecedentes o informaciones de carácter estadístico que el Instituto Nacional de Estadísticas les solicite por intermedio de sus funcionarios, delegados o comisionados, de palabra o por escrito, acerca de hechos que por su naturaleza y finalidad tengan relación con la formación de estadísticas oficiales".

Artículo 29: "El Instituto Nacional de Estadísticas, los Organismos Fiscales, Semifiscales y Empresas del Estado, y cada uno de sus respectivos funcionarios, no podrán divulgar los hechos que se refieren a las personas o entidades determinadas de que se haya tomado conocimiento en el desempeño de sus actividades. El estricto mantenimiento de estas reservas constituye el "SECRETO ESTADÍSTICO". Su infracción por cualquier persona sujeta a esta obligación, hará incurrir en el delito previsto por el artículo 247° del Código Penal".

Artículo 30: "Los datos estadísticos no podrán ser publicados o difundidos con referencia expresa a las personas o entidades a quienes directa o indirectamente se refieran, si mediare prohibición del o los afectados"

(Extractos de la Ley Orgánica 17.374 de creación del Instituto Nacional de Estadísticas, publicada el 10-12-1970)

MÓDULO B: IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD

La **Investigación y Desarrollo experimental (I+D)** comprende el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad y el uso de esos conocimientos para crear aplicaciones.

Este concepto engloba tres actividades: Investigación Básica, Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental.

Según la versión 2015 del Manual de Frascati, existirían cinco criterios que nos permiten diferenciar la I+D de otras actividades relacionadas, estos son:

- Nuevo u original:** La potencial novedad de los proyectos I+D, debe ser evaluada según el stock de conocimiento existente en la industria. No se considera como novedosos aquellos proyectos destinados a la imitación, copia, etc. El enfoque de medición es sobre la generación de nuevos conocimientos, no sobre los nuevos o significativamente mejorados productos o procesos resultantes de la aplicación del conocimiento.
- Creativa:** Un proyecto de I+D debe tener como objetivo la generación de nuevos conceptos o ideas que mejorarán el conocimiento existente. La creatividad puede estar impulsada en la totalidad de la cadena de valor de un producto o proceso. Nuevas aplicaciones de conocimiento científico o nuevos usos de técnicas y tecnologías disponibles.
- Incierta:** En general, para la I+D, hay incertidumbre sobre los costos y tiempo necesarios para lograr los resultados esperados, así como si estos objetivos pueden ser logrados en algún grado o en su totalidad.
- Sistemática:** Esto significa que las actividades de I+D es conducida de manera planeada, con registros tanto de los procesos seguidos como de los resultados obtenidos. Se deben identificar el propósito del proyecto de I+D y las fuentes de financiamiento.
- Transferible o reproducible:** Los proyectos de I+D, deben dar lugar a la posibilidad de transferencia del nuevo conocimiento, asegurando su uso y permitiendo a otros investigadores reproducir los resultados como parte de sus actividades de I+D.

La **unidad de I+D:** Se entenderá como la unidad a los Observatorios que desarrollan y que ejecutan gasto en I+D dentro del territorio nacional.

RUT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Año de inicio de la unidad de I+D	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nombre de la unidad de I+D					
Nombre del Director / Jefatura / Coordinador					
Dirección de la unidad (Calle, N°)			Piso / Oficina		
Región	Comuna	Casilla postal			
Teléfono (cod area + número)	Anexo	Celular (+56 9 1234 5678)			
E-mail (ejemplo@ine.cl)	Página web (http://www.ine.cl)	CIU (USO INTERNO NO LLENAR)			
Actividad principal de la unidad de I+D					

Disciplina científica que desarrolló la unidad potencial de I+D en el año 2015 (ver anexo 1). Marque con X según corresponda.

- | | | |
|----------------------------|------|--------------------------|
| 1. Ciencias Naturales | 2024 | <input type="checkbox"/> |
| 2. Ingeniería y Tecnología | 2025 | <input type="checkbox"/> |

EJECUCIÓN DE LA I+D

Señale cómo realizó la ejecución de I+D en el año 2015. Marque con X una alternativa

- | | | | | |
|------|--------------------------|--|---|---|
| 3000 | <input type="checkbox"/> | Proyectos de I+D ejecutados en la unidad (intramuros) | → | Responda el módulo C ; luego las secciones D.1 a la D.3 y finalmente responda módulos E e I |
| 3001 | <input type="checkbox"/> | Proyectos de I+D contratados a externos (extramuros) | → | Responda las secciones D.7 y D.8 ; luego responda módulos E e I |
| 3002 | <input type="checkbox"/> | Proyectos de I+D mixtos ejecutados en 2015 (intramuros + extramuros) | → | Responda los módulos C, D, E, e I |
| 3003 | <input type="checkbox"/> | No ejecutó ni contrató Proyectos de I+D en 2015 | → | Responda los módulos E e I |

Si marcó X en el código 3000 ó 3001 ó 3002, responda: ¿utilizó fondos concursables de carácter público, por ejemplo, CORFO*, CONICYT*, FONDECYT*, FIA*, ICM*, FIP*, etc. en la ejecución del proyecto? → 3004 SI 3005 NO

* CORFO: Corporación de Fomento de la Producción; CONICYT: Comisión Nacional Científica y Tecnológica; FONDECYT: Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico; FIA: Fundación para la Innovación Agraria; ICM: Iniciativa Científica Milenio; FIP: Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura

MÓDULO C: PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), AÑO 2015

En el siguiente cuadro indique el personal in situ dedicado a las labores de I+D (investigadores, técnicos y personal de apoyo; y otro personal de apoyo), según las características que se especifican en él.

PERSONAL IN SITU:

Personal Interno: aquellos que trabajan y apoyan al interior de la unidad en tareas de I+D, que forman parte del personal permanente.

- **Consultores externos in situ:** personal que ha sido contratado por un periodo determinado de tiempo, pero que está físicamente presente en la unidad. Por lo general dedican el 100% de su tiempo a labores de I+D.

La información solicitada debe declararse para cada persona que trabajó en I+D durante el año 2015, basándose en un mes promedio del año. En caso de que el número de personas que se dedica a I+D exceda de 10 trabajadores, solicitamos que este módulo sea respondido de manera on-line.

La clasificación de personal en I+D por nivel de ocupación (ISCO) es:

* **Investigadores:** son personas que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, metodos y sistemas, así como también el personal que dirige planifica y/o coordina tareas de I+D tanto como becarios en Investigación. Los estudiantes de postgrado a nivel de doctorado que participen en tareas de I+D deben considerarse investigadores.

** **Técnicos y personal de apoyo:** son personas cuyas tareas principales requieren de conocimientos técnicos y experiencia en uno o varios campos de la ingeniería, la física y las ciencias. Sus tareas incluyen realizar búsquedas bibliográficas y seleccionar material e información en archivos y bibliotecas; desarrollar programas informáticos; realizar experimentos, pruebas y análisis; anotar los datos; desarrollar cálculos, preparar tablas y gráficos; llevar a cabo encuestas, estadísticas y entrevistas.

*** **Otro personal de apoyo:** incluye al personal de oficios cualificados y sin cualificar, de oficina y secretaría que participa en los proyectos de I+D o está directamente asociado a tales proyectos.

Si su unidad potencial de I+D contempla más de 10 grupos o personas utilice el formulario on-line que le ayudará a completar esta tabla.

CUADRO 1.- INVESTIGADORES* (ver ejemplo bajo el cuadro)

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2015	Sexo	Nacionalidad	Nivel de titulación	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupos / personas con las mismas características	M= Mujer	1=Chilena 2=Extranjera	1= Doctorado 2=Magister 3=Titulo profesional y/o licenciatura 4=Técnico de nivel superior 5= Otro	Responder en número 1-12	Expresado en jornadas; 25% 50% 75% 100% Basarse en un día laboral promedio.	Responder en porcentaje (%) 1-100	Responder en número
	H= Hombre						
Grupo 1 / persona 1							
Grupo 2 / persona 2							
Grupo 3 / persona 3							
Grupo 4 / persona 4							
Grupo 5/ persona 5							
Grupo 6/ persona 6							
Grupo 7/ persona 7							
Grupo 8 / persona 8							
Grupo 9 / persona 9							
Grupo 10 / persona 10							

(1) De acuerdo al Código del Trabajo vigente en Chile, la jornada ordinaria contempla 9 horas diarias, 45 horas a la semana y 180 horas al mes.

(2) En caso de que su unidad contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones en módulo I

Ejemplo para completar el cuadro de Investigadores

Supongamos que la unidad dedicada a I+D contó durante el año 2015 con 3 personas como investigadores* en I+D:

Una mujer que es Doctora Extranjera, es parte del staff de profesionales del observatorio y trabajó todo el 2015 en la unidad de I+D con un tipo de jornada de tiempo parcial del 75% respecto de la jornada normal; y dedicó un 100% de su tiempo a labores de I+D. Grupo 1 /persona 1 del ejemplo a continuación.

Dos hombres chilenos quienes tienen un título profesional, dedicados a investigar en el área de las Ciencias Naturales. Ambos trabajaron todo el 2015 en la unidad de I+D con un tipo de jornada de tiempo completo respecto de la jornada normal; y dedicaron un 50% de su tiempo a labores de I+D. Grupo 2 /persona 2 del ejemplo a continuación.

La forma como debería contestar es la siguiente:

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2015	Sexo	Nacionalidad	Nivel de titulación	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupo 1 / persona 1	M	2	1	12	75%	100%	1
Grupo 2 / persona 2	H	1	3	12	100%	50%	2

Si su unidad potencial de I+D contempla más de 10 grupos o personas utilice el formulario on-line que le ayudará a completar esta tabla.

CUADRO 2.- TÉCNICOS Y PERSONAL DE APOYO** Y OTRO PERSONAL DE APOYO*** (ver ejemplo bajo el cuadro)

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2015	Sexo	Nacionalidad	Ocupación	Nivel de titulación	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupos / personas con las mismas características	M= Mujer	1= Chilena	2= Técnico o personal de apoyo**	1= Doctorado 2=Magister 3=Titulo profesional y/o licenciatura 4=Técnico de nivel superior 5= Otro	Responder en número 1-12	Expresado en jornadas; 25% 50% 75% 100% Basarse en un día laboral promedio.	Responder en porcentaje (%) 1-100	Responder en número
	H= Hombre	2= Extranjera	3= Otro personal de apoyo***					
Grupo 1 / persona 1								
Grupo 2/ persona 2								
Grupo 3/ persona 3								
Grupo 4/ persona 4								
Grupo 5/ persona 5								
Grupo 6/ persona 6								
Grupo 7/ persona 7								
Grupo 8/ persona 8								
Grupo 9/ persona 9								
Grupo 10/ persona 10								

(1) De acuerdo al Código del Trabajo vigente en Chile, la jornada ordinaria contempla 9 horas diarias, 45 horas a la semana y 180 horas al mes.

(2) En caso de que su unidad contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones.

Ejemplo para completar los cuadros Técnicos y personal de apoyo y Otro Personal de Apoyo

Supongamos que la unidad dedicada a I+D contó durante el año 2015 con 5 personas dedicadas a actividades de I+D, que no son investigadores:

Una mujer, que realiza trabajos de apoyo técnico**, con un título de Ingeniero Civil y trabaja en la cuarta región, es del personal permanente de la institución y trabajó solamente 6 meses, con una jornada laboral de tiempo completo, y la mitad de su tiempo a labores de I+D (ver "Grupo 1 /persona 1" de la tabla a continuación).

Cuatro hombres del tipo otro personal de apoyo***, son analistas químicos y trabajaron en la región Metropolitana, pertenecen a otra institución o empresa y trabajan en la unidad solo para apoyar el proyecto de I+D. Trabajaron todo el año 2015, con una jornada parcial de 4,5 horas diarias y el total de esa jornada la ocuparon para hacer labores de investigación (ver "Grupo 2 /persona 2" de la tabla a continuación).

La forma como debería contestar es la siguiente:

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2015	Sexo	Nacionalidad	Ocupación	Nivel de titulación	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupo 1/ persona 1	M	1	2	1	6	100	50	1
Grupo 2/ persona 2	H	1	3	4	12	50	100	4

MÓDULO D: GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

D.1 GASTO TOTAL EJECUTADO INTRAMURO EN I+D, SEGÚN TIPO DE GASTO, AÑO 2015

Informe sobre los recursos destinados a las I+D ejecutados al interior de la unidad cualquiera sea el origen de los fondos, sean estos de carácter públicos o privados, y desglose dichas cifras, según tipo de gasto y libres de IVA y sin considerar gastos de amortización y depreciación.

EJECUCIÓN INTERNA EN I+D AÑO 2015 (GASTO INTRAMURO)

2015 (Miles de \$)

Gasto salarial (Basado en módulo C)

1. Investigadores *	3006
2. Técnicos y personal de apoyo *	3007
3. Otro personal de apoyo *	3008
TOTAL GASTO SALARIAL (1 + 2 + 3)	3009

Del total del gasto salarial, declarado en código 3009 indique qué porcentaje aproximado está destinado exclusivamente al desarrollo de software.	Porcentaje (%)
	3111

Otros gastos en I+D

4. Arriendo de bienes inmuebles (incluye terrenos, edificios, laboratorios, salas y otros)	3011
5. Compras de otros servicios (incluye suministros, propiedad intelectual con licencias menores a un año, reparaciones, suscripciones, seguridad, aseo, almacenamiento, viáticos y costos de representación, entre otros)**	3012
6. Compra de materiales (incluye artículos de oficina, materiales de laboratorio, productos químicos, etc.)	3013
TOTAL OTROS GASTOS EN I+D (4 + 5 + 6)	3100
TOTAL GASTO SALARIAL + OTROS GASTOS EN I+D (1+2+3+4+5+6)	3014

Inversión en capital para I+D

7. Terrenos (incluye la adquisición de terrenos para I+D, tales como terrenos de prueba, solares para laboratorios, plantas piloto)	3015
8. Edificios (incluye gastos por mejora, modificación o reparación por compra o construcción de edificios)	3016
9. Equipos e instrumentos (incluye equipo de transporte, de radio, TV y comunicaciones; equipo y maquinaria de oficina, entre otras)	3017
10. Adquisición de propiedad intelectual con licencias superiores a un año (incluye patentes y licencias de software, equipos o productos necesarios para la	3018
TOTAL INVERSIÓN (7+ 8 + 9 +10)	3019

TOTAL GASTO INTRAMURO EN I+D (3014+3020)	3020
---	-------------

(*) Las definiciones de estas ocupaciones se encuentran en el módulo C del presente formulario.

(**) Si no puede obtener el valor exacto de este gasto, puede estimarlo. Para ver ejemplos de estimación, consulte el Instructivo del informante.

D.2 GASTO SALARIAL Y OTROS GASTOS EN I+D , SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN, AÑO 2015

Distribuya porcentualmente el "Gasto salarial y otros gastos en I+D" reportado en el código **3014** de la sección D.1, según tipo de investigación.

Investigación básica	Porcentaje %
Consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden, principalmente, para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.	3021 <input type="text"/>
Investigación aplicada	
Consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigido, fundamentalmente, hacia un objetivo práctico específico.	3022 <input type="text"/>
Desarrollo experimental	
Consiste en trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica y está dirigido a la producción de nuevos materiales o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios o a la mejora sustancial de los ya existentes.	3023 <input type="text"/>
TOTAL SUMA	100%

D.3 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO, AÑO 2015

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la unidad, de acuerdo a lo reportado en 3020 de la pregunta D.1, según fuente de financiamiento. Las transferencias no monetarias se deben valorizar en términos monetarios.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO 2015 (Miles de \$)

a) Fondos Nacionales

Fondos Públicos Concursables (Subsidios de carácter público)	3024
Contratos con el Estado (incluidas las compras de I+D)	3025
Fondos propios de la unidad o institución (1)	3026
Fondos de empresas	3027
Fondos de Instituciones de educación superior (2)	3029
Fondos de Instituciones privadas sin fines de lucro (2)	3030
TOTAL FONDOS NACIONALES	3100

b) Fondos internacionales (1)

Sector Empresarial	3101
Administración Pública	3102
Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro	3103
Educación Superior	3104
Organizaciones Internacionales	3105
Union Europea	3106
TOTAL FONDOS INTERNACIONALES	3107

TOTAL FUENTES DE FINANCIAMIENTO (3100+3107) 3037

(1) Se entiende por fondos internacionales cualquier entrada de recursos provenientes de fuentes extranjeras, incluyendo aquellas internacionales provenientes de empresas u organismos.

De los fondos internacionales informados, ¿Cuánto corresponde a consultorías de I+D?, señale en forma porcentual 3108 Porcentaje %

D.4 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, CONTRATADO POR TERCEROS DENTRO CHILE, AÑO 2015

Durante el año 2015, ¿su unidad ejecutó actividades de I+D contratadas por terceros? Marque con X según corresponda. 3113 3114

Si la respuesta es Sí indique, ¿qué porcentaje del total de fondos nacionales, reportado en el código 3100, de la sección D.3 fue contratado por terceros? Porcentaje (%)
3115

D.7 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS DENTRO DE CHILE, AÑO 2015

Indique el monto total de servicios de I+D contratados a terceros dentro de Chile. 3073 2015 (Miles de \$)

Indique el rut, nombre y desglose el monto declarado en 3073, según monto pagado a las instituciones y/o empresas subcontratadas para conducir la investigación (*):

RUT	DV	NOMBRE/RAZÓN SOCIAL	MONTO PAGADO 2015 (Miles de \$)
1 3074	-	3075	3116
2 3076	-	3077	3117
3 3078	-	3079	3118
4 3080	-	3081	3119
5 3082	-	3083	3120
6 3084	-	3085	3121
7 3086	-	3087	3122
8 3088	-	3089	3123
9 3090	-	3091	3124
10 3092	-	3093	3125

(*) Esta información será solamente utilizada para definir el marco de la siguiente encuesta.

D.8 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS EN EL EXTRANJERO, AÑO 2015

Indique el monto total por concepto de **pagos por servicios de I+D** contratados en el extranjero, según continente 2015 (Miles de \$)
Pagos por servicios de I+D corresponde al pago por la prestación de un servicio que tiene por objetivo generar I+D, por ejemplo la contratación de una universidad extranjera para la realización de un determinado estudio. 3126

MÓDULO E: PROPIEDAD INTELECTUAL

E.1. Durante el año 2015, señale cuán importante fueron los siguientes métodos de protección de las invenciones e innovaciones (propiedad intelectual), para rentabilizar su inversión en I+D. Marque con X.

Métodos de protección		Alta	Media	Baja	Nula
1. Marca	5019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Patente	5020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Modelo de utilidad	5021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Derecho industrial	5022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Derechos de autor	5023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Variedades vegetales	5024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E.2. Durante el año 2015, ¿Ha transferido a terceros, mediante licenciamiento, venta o cesión, algún tipo de propiedad intelectual que le haya sido concedido con anterioridad? Marque con X según corresponda.

5016 SÍ 5017 NO 5018 N/A

MÓDULO I: TIEMPO DEDICADO A LA ENCUESTA, OBSERVACIONES Y DATOS DEL INFORMANTE

I.1 ¿Cuánto tiempo ha tardado en completar este formulario, incluyendo el tiempo de recopilación de la información necesaria?

Número de horas

OBSERVACIONES

9001

CERTIFICO QUE LA ENCUESTA CONTIENE INFORMACIÓN VERDICA Y FUE CONFECCIONADA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES ESTABLECIDAS.

NOMBRE DE LA PERSONA QUE RESPONDE ESTE FORMULARIO	9002	<input type="text"/>
CARGO	9003	<input type="text"/>
TELÉFONO RED FIJA	9004	<input type="text"/>
TELÉFONO CELULAR	9005	<input type="text"/>
CORREO ELECTRÓNICO	9006	<input type="text"/>

Nota: El certificado de recepción de la encuesta será enviado al email informado; una vez que la encuesta esté aprobada.

FIRMA

ANEXO 1. ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES

1. Matemáticas
2. Computación y ciencias de la información
3. Ciencias físicas
4. Ciencias químicas
5. Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente
6. Ciencias biológicas
7. Otras ciencias naturales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

8. Ingeniería civil
9. Ingeniería eléctrica; ingeniería electrónica; ingeniería informática
10. Ingeniería mecánica
11. Ingeniería química
12. Ingeniería de materiales
13. Ingeniería médica
14. Ingeniería medioambiental
15. Biotecnología medioambiental
16. Biotecnología industrial
17. Nano-tecnología
18. Otras ingenierías y tecnologías

Fuente: Manual de Frascati, OCDE.