



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS  
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS  
ECONÓMICAS  
Eleuterio Ramírez N° 737, Piso 3  
Fono (56-2) 2 8269450  
www.ine.cl – proyectoi+d@ine.cl  
SANTIAGO – CHILE

ROL:

## 4TA ENCUESTA SOBRE GASTO Y PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) SECTOR ESTADO, EDUCACIÓN SUPERIOR E INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO AÑO 2013

<b>USO INTERNO (no llenar)</b>	
CÓD.	<b>ACT. PRINCIPAL</b>
A1001	

### MÓDULO A: IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

<b>RUT:</b>	A1002	-	<b>Año inicio de la actividad:</b>	A1003	<b>Año (AAAA)</b>
-------------	-------	---	------------------------------------	-------	-------------------

A1004	<b>Nombre o Razón Social</b>		
-------	------------------------------	--	--

A1005	<b>Calle (Casa Matriz)</b>	A1006	<b>N° (Casa Matriz)</b>	A1007	<b>Local/of. (Casa Matriz)</b>
-------	----------------------------	-------	-------------------------	-------	--------------------------------

A1008	<b>Región (Casa Matriz)</b>	A1009	<b>Comuna (Casa Matriz)</b>	A1010	<b>Casilla Comercial (Casa Matriz)</b>
-------	-----------------------------	-------	-----------------------------	-------	--

A1011	<b>Teléfono (Casa Matriz)</b>	A1012	<b>Fax (Casa Matriz)</b>	A1013	<b>Correo Electrónico</b>
-------	-------------------------------	-------	--------------------------	-------	---------------------------

A1014	<b>Nombre Completo Representante Legal</b>	A1015	<b>Rut Representante Legal</b>
-------	--	-------	--------------------------------

A1016	<b>Nombre de Fantasía</b>	A1017	<b>Página Web (Ej: www.ine.cl)</b>
-------	---------------------------	-------	------------------------------------

### FORMA DE PROPIEDAD Y TIPO DE LA INSTITUCIÓN SEGÚN SU ORGANIZACIÓN JURÍDICA

Seleccione alternativa:	CÓD.	ALTER.
1 = Privada Nacional	A1018	
2 = Privada Extranjera		
3 = Mixta (Privada Nacional/Extranjera)		
4 = Estatal		

Llene el casillero con la alternativa (1 a 5) según corresponda	CÓD.	ALTER.
1 = Pública	A1019	
2 = Corporación de Derecho Público		
3 = Corporación de Derecho Privado Sin Fines de Lucro		
4 = Fundación de Derecho Privado Sin Fines de Lucro		
5 = Otra, especificar	A1019_OTRA	

**Si marcó opción 3, indique en porcentaje la conformación de capital.**

Seleccione alternativa:	CÓD.	% del Capital
Capital de origen nacional	A1020	
Capital de origen extranjero	A1021	
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

Para contestar esta encuesta por Internet, solicite su clave con el contacto INE señalado en la etiqueta adherida en la portada de la encuesta o escribanos a: proyectoi+d@ine.cl

### Objetivo y finalidad de la encuesta

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 en 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.

### Aspectos Legales

**Obligación de facilitar los datos.** Al llenar esta encuesta usted cumple con la obligatoriedad de proporcionar información de carácter estadístico al Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de acuerdo a la Ley 17.374 y, a la vez, colabora en la recopilación de datos para las Estadísticas Nacionales que son de suma importancia para la toma de decisiones y generación de políticas públicas relevantes para el acontecer y desarrollo de nuestro país.

**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 POTENCIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

### Unidad **I+D**

La investigación y el 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 nuevas aplicaciones

Este concepto engloba actividades de:

Investigación aplicada

Investigación básica

Desarrollo experimental

Existen dos criterios de la I+D que la distinguen de otras actividades afines:

1.

La existencia de un elemento de **apreciable novedad**, ya sea en la pregunta científica o en la metodología que se utiliza para responder la pregunta.

2.

La resolución de una **incertidumbre científica y/o tecnológica**.

#### Importante:

La **unidad de I+D** se define como la entidad que realiza actividades de I+D predominantemente en uno de los seis campos principales de la ciencia y tecnología o disciplina científica (Ver Anexo N° 1). Se entenderá como unidad a los centros, institutos, programas, departamentos, laboratorios, facultades y/o escuelas que alguna vez realizaron o están realizando proyectos de I+D y, por ende, ejecutando el gasto de tales proyectos.



Fuente: Manual de Frascati, OCDE.

**NOTA: La docencia no se considera I+D. En cambio, sí se consideran I+D las pruebas clínicas de fase 1, 2 y 3, realizadas por Hospitales y Clínicas universitarias y públicas. Para más ejemplos de lo que incluye o no I+D ver, Anexo N° 2.**

<b>RUT:</b>	B2008	-		<b>Año inicio de la unidad de I+D:</b>	B2009	<b>Año (AAAA)</b>	
B2010	<b>Nombre de la unidad de I+D</b>						
B2011	<b>Nombre del director</b>						
B2012	<b>Dirección</b>			B2013	<b>Comuna</b>	B2014	<b>Región</b>
<b>Cod. Área</b>	B2015	<b>N° Fono 1</b>	<b>Cod. Área</b>	B2016	<b>N° Fono 2</b>	B2017	<b>Celular</b>
B2018	<b>Casilla</b>		B2019	<b>Correo Electrónico</b>		B2020	<b>Página Web</b>
B2021	<b>Actividad Principal de la Unidad de I+D</b>						

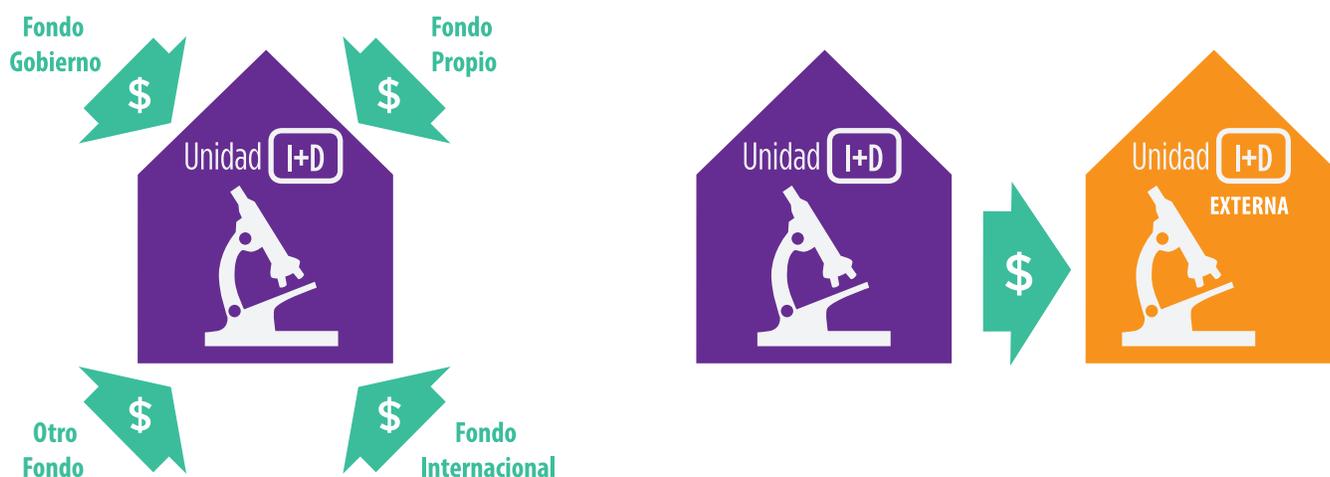
#### Sector al que pertenece la unidad de I+D

Seleccione alternativa:	CÓD	ALTER.
1 = Estado	B2022	
2 = Ed. Superior (Universidad)		
3 = Ed. Superior (Institutos; CFT)		
4 = Institución Privada Sin Fines de Lucro		

B2023	CIU.CL (uso interno)
-------	----------------------

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

### ¿Cómo analizar la ejecución del gasto en I+D?



#### I+D Intramuro (interna)

Se refiere al gasto en actividades de I+D realizadas **en la unidad**, para usos propios o de terceros, independiente del origen de los fondos.

#### I+D Extramuro (externa)

Se refiere al gasto en actividades de I+D **contratadas a externos**, realizadas fuera de las instalaciones de la unidad.

**!** Dentro de la I+D Intramuro (interna) se excluyen los proyectos en I+D financiados por la unidad y llevados a cabo por otros, sin usar las instalaciones de la propia unidad. Estos proyectos se contabilizan dentro de la I+D Extramuro (externa).

Apoyándose en la información presentada, señale cómo realizó la ejecución de I+D en el año 2013. Marque con X.

C3000	<input type="checkbox"/>	Proyectos de I + D ejecutados en la unidad (intramuros)	→	Responda secciones C.1 a C.6; luego responda módulos D, E, G e I.
C3001	<input type="checkbox"/>	Proyectos de I + D contratados a externos (extramuros)	→	Responda secciones C.7 y C.8; luego responda módulos E, G e I.
C3002	<input type="checkbox"/>	Proyectos de I+D mixtos en el año 2013 (intramuro + extramuro)	→	Responda los módulos C, D, E, G e I.
C3003	<input type="checkbox"/>	No ejecutó ni contrató Proyectos de I + D en el año 2013	→	Responda los módulos E, F, G e I.

**Si marcó X en el código C3000 ó C3001 ó C3002, responda: ¿utilizó fondo públicos (CORFO, CONICYT, FIA, ICM, FIP) \* en la ejecución del proyecto?**

SÍ  C3004

NO  C3005

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

## C.1 GASTO TOTAL EJECUTADO INTRAMURO EN I+D, SEGÚN TIPO DE GASTO, AÑO 2013

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la unidad, cualquiera sea el origen de los fondos, es decir, públicos o privados, y desglose dichas cifras, según tipo de gasto y libres de IVA.

### EJECUCIÓN INTERNA EN I+D AÑO 2013 (GASTO INTRAMURO)

AQUÍ DEBE INFORMAR SÓLO EL GASTO INTRAMURO

Gasto Salarial	Miles de pesos	Inversión en capital para I+D	Miles de pesos
1. Investigadores *	C3006	5. Terrenos (incluye la adquisición de terrenos para I+D, tales como terrenos de prueba, solares para laboratorios, plantas piloto)	C3015
2. Técnicos y personal de apoyo *	C3007		
3. Otro personal de apoyo *	C3008	6. Edificios (incluye gastos por mejora, modificación o reparación por compra o construcción de edificios)	C3016
<b>TOTAL GASTO SALARIAL (1+2+3)**</b>	C3009		
4. Otros Gastos I+D		7. Equipos e instrumentos (incluye equipo de transporte, de radio, TV y comunicaciones; equipo y maquinaria de oficina, entre otras)	C3017
4.1 Honorarios pagados a consultores in situ *	C3010		
4.2 Arriendo de bienes inmuebles (incluye terrenos, edificios, laboratorios, salas y otros)	C3011	8. Adquisición de software (incluye el pago cuota de licencias, manuales de programas)	C3018
4.3 Compras de otros servicios (incluye suministros, reparaciones, suscripciones, seguridad, aseo, almacenamiento, prop.intelectual, viáticos y costos de representación, entre otros)***	C3012		
4.4 Compra de materiales (incluye artículos de oficina, materiales de laboratorio, productos químicos, etc.)	C3013	<b>TOTAL INVERSIÓN (5+6+7+8)</b>	C3019
<b>TOTAL GASTO SALARIAL Y OTROS GASTOS EN I+D (1+2+3+4.1+4.2+4.3+4.4)</b>	C3014		
		<b>GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D (C3014 + C3019)</b>	C3020

\*Las definiciones de estas ocupaciones se encuentran en el módulo D.

\*\*Se debe reportar todo el gasto relativo al personal I+D que usted informará en el módulo D (incluye remuneraciones anuales y gastos complementarios como impuesto salarial, vacaciones, contribuciones, bonos).

\*\*\*Si no puede obtener el valor real de este gasto, puede estimarlo. Para ver ejemplos de estimación, consulte el Instructivo del Informante.

## C.2 GASTO SALARIAL Y OTROS GASTOS EN I+D SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN, AÑO 2013

Distribuya porcentualmente el "Gasto Salarial y otros Gastos en I+D" reportado en el código **C3014** de la sección C.1, según tipo de investigación.

		Porcentaje (%)
<b>Investigación básica</b> 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.	C3021	
<b>Investigación aplicada</b> Consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida, fundamentalmente, hacia un objetivo práctico específico.	C3022	
<b>Desarrollo experimental</b> 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, productos o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios o a la mejora sustancial de los ya existentes.	C3023	
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

### C.3 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO, AÑO 2013

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la unidad, de acuerdo a lo reportado en **C3020** de la pregunta C.1, según fuente de financiamiento. Las transferencias no monetarias se deben valorizar en términos monetarios.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	En miles de Pesos	
Fondos del Estado		
Subsidios (fondos de programas públicos)	C3024	
Contratos (incluidas las compras de I+D)	C3025	
Fondos Propios de la Unidad o Institución (1)	C3026	
Fondos de Empresas	C3027	
Fondos de Instituciones de Educación Superior (2)	C3029	
Fondos de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (2)	C3030	
Fondos Internacionales (3)		
Fondos Provenientes por Concepto de Consultorías de I+D en el extranjero en:		
América	C3031	
Asia	C3032	
África	C3033	
Europa	C3034	
Oceanía	C3035	
Donaciones Extranjeras y Fondos Concursables	C3036	
<b>TOTAL</b>	C3037	

(1) No incluya el monto de este ítem en otra categoría de fuente de financiamiento.

(2) Corresponde a instituciones distintas a la propia.

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

**De los Fondos Propios de la Unidad o Institución especifique que proporción (%) proviene de Fondos Generales Universitarios (FGU) financiados estatalmente. SÓLO RESPONDEN UNIDADES PERTENECIENTES AL SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR.**

	Porcentaje (%)
Fondos Generales Universitarios (FGU) financiados estatalmente (AFI, AFD, conv. de desempeño, etc.) (4)	C3038

(4) Se debe distinguir de los fondos generados por la propia universidad provenientes de matrículas, aranceles, otras fuentes, etc.

### C.4 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN REGIÓN, AÑO 2013

Distribuya en forma porcentual el Gasto Total Intramuro en I+D reportado en el código **C3020** de la sección C.1, según región de ejecución.

REGIÓN	Porcentaje (%)	
XV de Arica y Parinacota	C3039	
I de Tarapacá	C3040	
II de Antofagasta	C3041	
III de Atacama	C3042	
IV de Coquimbo	C3043	
V de Valparaíso	C3044	
VI de O'Higgins	C3045	
VII del Maule	C3046	
VIII del Biobío	C3047	
IX de La Araucanía	C3048	
XIV de Los Ríos	C3049	
X de Los Lagos	C3050	
XI de Aysén	C3051	
XII de Magallanes y de la Antártica Chilena	C3052	
Región Metropolitana de Santiago	C3053	
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

### C.5 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN ÁREA DE CONOCIMIENTO, AÑO 2013

Los recursos deben repartirse según las diversas disciplinas científicas y tecnológicas en función de la disciplina en la cual se centran las actividades de I+D (medidas en términos del desembolso total o del tiempo en que el personal de I+D trabaja efectivamente en cada campo) en términos generales a nivel de proyecto.

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la unidad reportado en el código **C3020** cualquiera sea el origen de los fondos y desglose dichas cifras, según área del conocimiento (expreselo como una distribución porcentual). (Ver Anexo N° 1)

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Porcentaje (%)	
Ciencias Naturales	C3054	
Ingeniería y Tecnología	C3055	
Ciencias Médicas y de la Salud	C3056	
Ciencias Agrícolas	C3057	
Ciencias Sociales	C3058	
Humanidades	C3059	
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

**C.6. GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO, AÑO 2013**

El objetivo socioeconómico corresponde a la finalidad a la que el proyecto pretende servir o propósito final de la investigación, en base a las definiciones de la OCDE.

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la unidad, reportado en el código **C3020** cualquiera sea el origen de los fondos y desglose dichas cifras según objetivo socioeconómico (expreselo como una distribución porcentual).

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO		Porcentaje(%)
Exploración y Explotación de la Tierra	C3060	
Transporte, Telecomunicaciones y Otras Infraestructuras	C3061	
Medio Ambiente	C3062	
Energía	C3063	
Agricultura	C3064	
Producción Industrial y Tecnología	C3065	
Exploración y Explotación del Espacio	C3066	
Defensa	C3067	
Salud	C3068	
Educación	C3069	
Cultura, Recreación, Religión y Medios de Comunicación Masivo	C3070	
Sistemas Políticos y Sociales, Estructuras y Procesos	C3071	
Avance General del Conocimiento	C3072	
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

**C.7 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS DENTRO DE CHILE, AÑO 2013**

<b>En miles de pesos</b>
--------------------------

Indique el monto total de servicios de I+D contratado a terceros dentro de Chile.

C3073	
-------	--

Indique el nombre y rut de las instituciones y/o personas naturales subcontratadas para conducir la investigación (\*):

RUT		NOMBRE/RAZÓN SOCIAL	
1	C3074	-	C3075
2	C3076	-	C3077
3	C3078	-	C3079
4	C3080	-	C3081
5	C3082	-	C3083
6	C3084	-	C3085
7	C3086	-	C3087
8	C3088	-	C3089
9	C3090	-	C3091
10	C3092	-	C3093

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

**C.8 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS EN EL EXTRANJERO, AÑO 2013**

Indique el monto total de:

<b>En miles de pesos</b>
--------------------------

Pagos por licencias de uso de los resultados de I+D

C3094	
-------	--

<b>En miles de pesos</b>
--------------------------

Servicios de I+D contratados en el extranjero, por continente

C3095	América
C3096	Asia
C3097	Africa
C3098	Oceanía
C3099	Europa

## MÓDULO D: PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), AÑO 2013

En el siguiente cuadro indique el personal in situ dedicado a las labores de I+D (Investigadores, Técnicos y Personal de Apoyo), según las características que se especifican en el cuadro.

**Personal In Situ:** aquellos que trabajan y apoyan al interior de la unidad en tareas de I+D, que forman parte del personal permanente o que han sido contratados por un período determinado (consultores in situ), pero que están físicamente presente en la unidad.

La información solicitada debe declararse para cada persona que trabajó en I+D, durante el año 2013, basándose en un mes promedio del año. En caso que el número de personas que se dedica a I+D excede de 5 trabajadores, solicitamos y recomendamos que este módulo sea respondido en manera on-line, donde podrá agrupar a las personas que cumplen perfiles similares, todo esto a través de nuestra plataforma web, para facilitar el llenado de la información.

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

**Investigadores:** son profesionales que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, y también a la gestión de proyectos respectivos. Los estudiantes de postgrado a nivel de doctorado que participen en tareas de I+D deben considerarse como investigadores y no como técnicos.

**Técnicos y Personal de Apoyo:** son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos técnicos y experiencia en uno o varios campos de la ingeniería, la física y las ciencias.

Sus tareas incluyen:

Realizar búsqueda bibliográfica y seleccionar material e información relevante en archivos y bibliotecas.

Desarrollar programas informáticos.

Realizar experimentos, pruebas y análisis.

Anotar los datos. Hacer los cálculos y 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 5 personas, utilice el formulario on-line que le ayudará a completar esta tabla.

### INVESTIGADORES (Ver ejemplo en la página siguiente)

Identificación del Personal en I+D basado en un mes promedio del año 2013	Claves	PERSONA 1 / GRUPO 1	PESONA 2 / GRUPO 2	PESONA 3 / GRUPO 3	PESONA 4 / GRUPO 4	PERSONA 5 / GRUPO 5
Género	1 = Femenino 2 = Masculino	D4010	D4020	D4030	D4040	D4050
Nivel de Titulación	1= Doctorado 2=Magister 3= Título profesional y/o licenciatura 4=Técnico de Nivel Superior 5=Otro	D4012	D4022	D4032	D4042	D4052
Área del Conocimiento	1 = Ciencias Naturales 2 = Ingeniería y Tecnología 3 = Ciencias Médicas y de la salud 4 = Ciencias Agrícolas 5 = Ciencias Sociales 6 = Humanidades	D4013	D 4023	D4033	D 4043	D4053
Región	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	D4014	D4024	D4034	D4044	D4054
Tipo de personal	1 = Personal Interno 2 = Consultor Externo	D 4015	D4025	D4035	D4045	D4055
Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (**)	Expresado en jornadas: 25%/ 50%/ 75%/ 100%. Basarse en un día laboral promedio	D4016	D4026	D4036	D4046	D4056
Número de meses en los que trabajó en el año	Responder en número de meses	D4017	D4027	D4037	D4047	D 4057
Proporción de tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Responder en %	D4018	D4028	D4038	D4048	D4058
Cantidad de personas	Responder en número	D4019	D4029	D4039	D4049	D4059

(\*) 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.

(\*\*) En caso que su Institución contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones.

Si su unidad potencial de I+D contempla más de 5 personas, utilice el formulario on-line que le ayudará a completar esta tabla.

### TÉCNICOS Y PERSONAL DE APOYO Y OTRO PERSONAL DE APOYO

Identificación del Personal en I+D basado en un mes promedio del año 2013	Claves	PERSONA 1 / GRUPO 1	PERSONA 2 / GRUPO 2	PERSONA 3 / GRUPO 3	PERSONA 4 / GRUPO 4	PERSONA 5 / GRUPO 5
Género	1 = Femenino 2 = Masculino	D4110	D4120	D4130	D4140	D4150
Ocupación	2 = Técnico 3 = Otro personal de apoyo	D4111	D4121	D4131	D4141	D4151
Nivel de Titulación	1= Doctorado 2=Magister 3= Título profesional y/o licenciatura 4=Técnico de Nivel Superior 5=Otro	D4112	D4122	D4132	D4142	D4152
Región	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	D4114	D4124	D4134	D4144	D4154
Tipo de personal	1 = Personal Interno 2 = Consultor Externo	D4115	D4125	D4135	D4145	D4155
Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria(*)(**)	Expresado en jornadas: 25%/ 50%/ 75%/ 100%. Basarse en un día laboral promedio	D4116	D4126	D4136	D4146	D4156
Número de meses en los que trabajó en el año	Responder en número de meses	D4117	D4127	D4137	D4147	D4157
Proporción de tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Responder en %	D4118	D4128	D4138	D4148	D4158
Cantidad de personas	Responder en número	D4119	D4129	D4139	D4149	D4159

(\*) 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.

(\*\*) En caso que su Institución contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones.

#### Ejemplo para informar sobre la jornada laboral del personal I+D.

Supongamos que la Unidad I+D contó durante el año con 3 personas dentro del personal I+D:

Un "Investigador" que trabajó todo el año en la Unidad I+D con un tipo de jornada de tiempo parcial de 75% respecto a la jornada normal, y dedicó 100% del tiempo trabajado a labores de I+D.

Un "Técnico consultor" con una jornada laboral de tiempo completo, que trabajó en 6 de los 12 meses del año en la Unidad, y que dedicó el 100% de su tiempo de trabajo a labores de I+D.

Un "Otro personal de apoyo" que trabajó tiempo completo todo el año, y que dedicó una pequeña parte de su tiempo de trabajo a labores indirectas en I+D, en concreto, 25% de su jornada.

#### La forma como se debería contestar es:

	Persona 1	Persona 2	Persona 3
Ocupación	1	2	3
Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada laboral ordinaria	75	100	100
Número de meses trabajados	12	6	12
Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	100	100	25



## MÓDULO E: PROPIEDAD INTELECTUAL

E.1 En el año 2013, ¿su unidad ha solicitado en Chile y/o en el extranjero algún derecho de propiedad intelectual para proteger sus productos, invenciones e innovaciones?; indique cuántos y en caso contrario anote un cero.

E.2 En caso de que le hayan concedido algunos de los siguientes derechos de propiedad intelectual en el año 2013, indique cuántos y en caso contrario anote un cero.

Tipos de derechos de propiedad intelectual	Número				Número			
	En Chile		En el Extranjero		En Chile		En el Extranjero	
1. Patente de Invención	E5000		E5001		E5008		E5009	
2. Modelo de Utilidad	E5002		E5003		E5010		E5011	
3. Diseño Industrial	E5004		E5005		E5012		E5013	
4. Marca Registrada	E5006		E5007		E5014		E5015	

E.3. ¿Alguno de los derechos que le han concedido los ha transferido a terceros (ya sea a través de un licenciamiento, venta o cesión)? Marque con X según corresponda (respuesta única).

SÍ	E5016	
NO	E5017	

## MÓDULO F: PERFIL DE LA UNIDAD QUE NO REALIZÓ GASTOS DE I+D EN EL AÑO 2013

F.1. ¿Por qué razón la unidad no realizó gastos de I+D durante el año 2013? Marque una o más alternativas.

Razones	Marque con X	
1. Es muy incierto/incertidumbre respecto a los resultados de largo plazo	F6000	
2. No me interesa/no lo necesito/ no es prioridad	F6001	
3. Falta de personal calificado	F6002	
4. Falta de infraestructura física adecuada	F6003	
5. Falta de recursos financieros	F6004	
6. Falta/deficiente coordinación con otras instituciones	F6005	
7. Falta/deficiente incentivos tributarios	F6006	
8. Desconocimiento de instrumentos públicos de apoyo a la I+D	F6007	
9. Mala experiencia de instrumentos públicos	F6008	
10. Otro Especifique:	F6009_otro	F6009

## MÓDULO G: GASTOS EN I+D EN EL AÑO 2014

G.1. ¿Ha realizado gastos en I+D durante el año 2014? Marque con X según corresponda (respuesta única).

SÍ	G7000		NO	G7001	
----	-------	--	----	-------	--

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

I.1 ¿Cuánto tiempo ha tardado en completar el formulario?.Incluyendo el tiempo de recopilación de información necesaria para el mismo.

	En número de Horas
19000	

**OBSERVACIONES**

19001

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

<b>NOMBRE DE LA PERSONA QUE RESPONDE ESTE FORMULARIO:</b>	19002	
<b>CARGO</b>	19003	
<b>TELÉFONO RED FIJA</b>	19004	
<b>TELÉFONO CELULAR</b>	19005	
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	19006	

**Nota:** el certificado de recepción de la encuesta será enviado al email informado, una vez que la encuesta este aprobada.

**FIRMA**

## ANEXO 1. ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

<b>CIENCIAS NATURALES</b>	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
<b>INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA</b>	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
<b>CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD</b>	19.- Medicina básica
	20.- Medicina clínica
	21.- Ciencias de la salud
	22.- Biotecnología de la salud
	23.- Otras ciencias médicas
<b>CIENCIAS AGRÍCOLAS</b>	24.- Agricultura, silvicultura, pesca
	25.- Ciencia animal y de la leche
	26.- Ciencia veterinaria
	27.- Biotecnología agrícola
	28.- Otras ciencias agrícolas
<b>CIENCIAS SOCIALES</b>	29.- Psicología
	30.- Economía y negocios
	31.- Ciencias de la educación
	32.- Sociología
	33.- Derecho
	34.- Ciencia política
	35.- Geografía social y económica
	36.- Comunicaciones y medios
	37.- Otras ciencias sociales
<b>HUMANIDADES</b>	38.- Historia y arqueología
	39.- Lenguas y literatura
	40.- Filosofía, ética y religión
	41.- Arte (arte, historia del arte, actuación, música)
	42.- Otras humanidades

Fuente: Manual de Frascati, OCDE.

**ANEXO N° 2: EJEMPLOS POR ÁREAS DE LO QUE ES Y NO ES I+D**

Área	No es I+D	Si es I+D
<b>Actividades Científicas y Tecnológicas</b>	Recolección, codificación, registro, clasificación, difusión, traducción, análisis y evaluación cuando no se realizan exclusiva o principalmente para un proyecto de I+D.	Cuando se realizan exclusiva o principalmente como apoyo a la I+D.
<b>Ensayos y normalización</b>	Actualización de normas nacionales, calibración de normas secundarias, ensayos y análisis rutinarios de materiales, componentes, productos, procesos, suelos, atmósfera, etc.	Creación y mejoras de métodos de ensayo.
<b>Estudios de viabilidad</b>	Evaluación de proyectos de ingeniería utilizando técnicas existentes, exámenes de características socioeconómicas y consecuencias de determ. situaciones.	Estudios de viabilidad de proyectos de investigación.
<b>Asistencia médica</b>	Estudios rutinarios y aplicación habitual de conocimientos médicos especializados.	Asistencia médica especializada realizada en hospitales universitarios cuando está ligada a algún proyecto específico de I+D.
<b>Desarrollo de software</b>	Actividades de naturaleza relacionadas con software, tales como trabajos de mejora de sistemas o programas específicos que ya estaban a disposición del público con anterioridad, tareas rutinarias de mantenimiento informático. Uso de software para una nueva aplicación o finalidad.	Desarrollo de software siempre que se produzca un avance en el campo de la informática. Actualización, mejora o modificación de un programa o sistema ya existente si aporta progreso científico y/o tecnológico que dé lugar a mayor conocimiento.
<b>Actividades industriales</b>	Etapas científicas, técnicas, comerciales y financieras necesarias para la puesta en marcha de productos o servicios nuevos o mejorados y su explotación comercial (adquisición de tecnología, herramientas básicas, ingeniería industrial, diseño industrial, arranque de procesos de fabricación y comercialización de productos nuevos y mejorados).	Actividades para introducir mejoras técnicas en el producto o en el proceso.
<b>Estadísticas</b>	Recolección de datos de interés general.	Recolección de datos con fines de investigación. Trabajo conceptual y metodológico relativo al desarrollo de encuestas y sistemas estadísticos completamente nuevos o modificados sustancialmente, metodologías de muestreo, estimaciones estadísticas en materia concretas.
<b>Actividades mineras y de prospección</b>	Actividades de prospección y levantamiento geológico realizadas para tareas normales de la institución.	Desarrollo de nuevos métodos y técnicas de levantamiento geológicos. Levantamientos geológicos como parte esencial de un proyecto de investigación relativo a fenómenos geológicos. Investigación sobre fenómenos geológicos per se que se emprende como de los programas de prospección y levantamientos geológicos.
<b>Banca y finanzas</b>	Investigaciones rutinarias para actividades existentes.	Investigación matemática relativa al análisis de riesgo financiero. Desarrollo de modelos de riesgo. Desarrollo de nuevas técnicas de investigación. Investigación para identificar nuevos riesgos o fenómenos sociales relacionados con riesgos, seguros, etc.

Fuente: Manual de Frascati, OCDE

El criterio que distingue las actividades de I+D de otras actividades es la presencia o ausencia de un grado apreciable de creatividad o novedad. Por lo tanto, no constituyen I+D aquellas actividades rutinarias que no signifiquen la resolución de una incertidumbre científica o tecnológica. En el caso de Unidades I+D del sector Educación Superior, no se considera como I+D la Docencia.