



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Nataniel Cox N° 210,
Piso 2, Oficina 25.
Santiago
Fono : 797 5836
www.ine.cl



4ª ENCUESTA SOBRE GASTO Y PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, AÑO 2011
LOS DATOS QUE EL INE SOLICITA SON CONFIDENCIALES. EL ARTÍCULO 29 LEY 17.374 ESTABLECE EL SECRETO ESTADÍSTICO

I. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

RAZÓN SOCIAL: 001 RUT: 002 -
 REPRESENTANTE LEGAL: 003 RUT: 004 -
 DIRECCIÓN: 005 calle N° COMUNA: 006 REGIÓN: 007
 NOMBRE DE FANTASÍA: 008 FONO 1: 009 - FONO 2: 010 -
cód. área N° Fono 1 cód. área N° Fono 2
 FAX 1: 011 - FAX 2: 012 - CELULAR: 013 CASILLA: 014
cód. área N° Fax 1 cód. área N° Fax 2
 E-MAIL: 015 PÁGINA WEB: 016
 ACTIVIDAD PRINCIPAL: 017 CIU. CL.: 018
USO DE OFICINA
 ACTIVIDAD SECUNDARIA: 019 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS QUE TIENE LA EMPRESA: 020
 ¿LA EMPRESA ES PARTE DE UN GRUPO DE EMPRESAS? SI: 021 NO: 022 ¿EN QUÉ PAÍS SE UBICA LA OFICINA MATRIZ?: 023
 AÑO DE INICIO DE LA PRODUCCIÓN: 024

<p>Forma de propiedad</p> <p>1. Privada Nacional</p> <p>2. Privada Extranjera</p> <p>3. Mixta (Privada Nacional/Extranjera)</p> <p>4. Estatal</p> <p style="text-align: right;">Indique Número</p> <p style="text-align: right;">025 <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Si marca número 3 indique el % de conformación de capital</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Conformación de capital</th> <th>Porcentaje (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nacional</td> <td>026 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Extranjera</td> <td>027 <input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Conformación de capital	Porcentaje (%)	Nacional	026 <input type="text"/>	Extranjera	027 <input type="text"/>	<p>Organización Jurídica</p> <p>1. Persona Natural</p> <p>2. Sociedad de Responsabilidad Limitada</p> <p>3. Sociedad Colectiva</p> <p>4. Sociedad Anónima Cerrada</p> <p>5. Sociedad Anónima Abierta</p> <p>6. Cooperativa</p> <p>7. Pública</p> <p>8. Otra, especificar</p> <p style="text-align: right;">Indique Número</p> <p style="text-align: right;">028 <input type="text"/></p>
Conformación de capital	Porcentaje (%)						
Nacional	026 <input type="text"/>						
Extranjera	027 <input type="text"/>						

II. VENTAS, EXPORTACIONES Y EMPLEO TOTAL

	Responda en cada año, la unidad indicada	AÑOS			
		2009		2010	
Ventas Indique el monto neto de las ventas anuales para cada año, considere las ventas nacionales más las exportaciones.	Miles de pesos	200		201	
Exportaciones Indique el monto total anual de las exportaciones para cada año (Valor FOB).	Miles de pesos (Valor FOB)	202		203	
Empleo Total Indique el número total anual de trabajadores que desempeñaron funciones en la empresa. Incluya a los trabajadores dependientes (Contrato Definido o Indefinido) como a los no dependientes (Honorarios o Subcontratados).	Total Anual	210		211	
Profesionales y Técnicos Indique el porcentaje (%) de profesionales y técnicos, respecto al total de trabajadores de la empresa (dependientes y no dependientes).	Porcentaje (%)	208		209	

III. GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (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 tres actividades: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental. Existen dos criterios de la I+D que la distinguen de otras actividades afines:

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.

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

La I+D engloba tanto la I+D formal realizada en los departamentos de I+D así como la I+D informal u ocasional realizada en otros departamentos.

Para identificar las secciones a completar de la presente encuesta, refiérase al Anexo N° 2

III.0. GASTO DE ACTIVIDADES EN I+D AL INTERIOR DE LA EMPRESA

La I+D interna se refiere a la I+D ejecutada por la empresa para su propio uso o para el uso en proyectos de I+D de otros.

Se excluyen los proyectos en I+D financiados por la empresa pero llevados a cabo por otros, usando sus propias instalaciones (instalaciones externas).

La I+D interna debe distinguirse de la contratación externa (subcontratación) de I+D que debe consignarse en la sección III.7 y III.8

¿Durante los años 2009 y/o 2010 su empresa realizó gasto interno en I+D? (Respuesta única)

SÍ: NO:

Si su respuesta es NO, ¿Durante los años 2009 y/o 2010 realizó contratación externa (subcontratación) de I+D?

SÍ: → Pase a la sección III.7 y III.8 sobre contratación externa (subcontratación) de I+D

NO: → Pase a la sección V., VI. y VII.

III.1. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D, SEGÚN TIPO DE GASTO

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la empresa, cualquiera sea el origen de los fondos y desglose dichas cifras, según tipo de gasto.

¿Cuánto ha sido el gasto ejecutado en I+D al interior de la empresa durante los años 2009 y 2010?	AÑOS			
	2009 (miles de pesos)		2010 (miles de pesos)	
TOTAL GASTO EN I+D DE LA EMPRESA (1+2+3+4+5+6+7)	4000		4001	
TOTAL GASTO CORRIENTE (1+2+3+4)	4002		4003	
Gasto salarial (1+2+3)	4004		4005	
1. Investigadores	4006		4007	
2. Técnicos y personal de apoyo	4008		4009	
3. Otro personal de apoyo	4010		4011	
4. Otros gastos corrientes	4012		4013	
TOTAL GASTO DE CAPITAL (5+6+7)	4014		4015	
5. Terrenos y edificios	4016		4017	
6. Equipos e instrumentos	4018		4019	
7. Software	4020		4021	

III.2. GASTO INTERNO CORRIENTE EN I+D, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación básica 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.

La investigación aplicada consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

El 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, productos o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios, o a la mejora sustancial de los ya existentes.

Distribuya el Total de Gasto Corriente en I+D reportado en la pregunta III.1. según tipo de investigación	AÑOS			
	2009 (miles de pesos)		2010 (miles de pesos)	
TOTAL GASTO CORRIENTE	4054		4055	
En Investigación Básica	4056		4057	
En Investigación Aplicada	4058		4059	
En Desarrollo Experimental	4060		4061	

III.3. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Informe sobre los recursos destinados a la I+D ejecutados al interior de la empresa y desglose dichas cifras según fuente de financiamiento.

¿Cuánto ha sido el gasto en I+D ejecutado al interior de la empresa, durante los años 2009 y 2010?

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	2009 (miles de pesos)		2010 (miles de pesos)	
Fondos del Gobierno	4624		4625	
Fondos Propios de la Empresa (1)	4626		4627	
Fondos de Otras Empresas	4628		4629	
Fondos de Instituciones de Educación Superior	4630		4631	
Fondos de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro	4632		4633	
Fondos Internacionales (2)	4634		4635	
TOTAL	4636		4637	

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

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

III.4. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D, SEGÚN REGIÓN

Distribuya en forma porcentual el Gasto Total en I+D reportado en la pregunta III.1., según región de ejecución.

REGIÓN	2009 (porcentaje)		2010 (porcentaje)	
XV de Arica Parinacota	4022		4023	
I de Tarapacá	4024		4025	
II de Antofagasta	4026		4027	
III de Atacama	4028		4029	
IV de Coquimbo	4030		4031	
V de Valparaíso	4032		4033	
VI de O'Higgins	4034		4035	
VII del Maule	4036		4037	
VIII del Biobío	4038		4039	
IX de La Araucanía	4040		4041	
XIV de Los Ríos	4042		4043	
X de Los Lagos	4044		4045	
XI Aysén	4046		4047	
XII de Magallanes y Antártica	4048		4049	
Región Metropolitana de Santiago	4050		4051	
TOTAL PORCENTAJE (100 %)	4052		4053	

III.5. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D, SEGÚN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

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 de gastos 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 empresa, cualquiera sea el origen de los fondos y desglose dichas cifras, según área del conocimiento (expreselo como una distribución porcentual). (Ver Anexo N° 3)

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	AÑOS	
	2009 (porcentaje)	2010 (porcentaje)
Ciencias Naturales	4098	4099
Ingeniería y Tecnología	4100	4101
Ciencias Médicas y de la Salud	4102	4103
Ciencias Agrícolas	4104	4105
Ciencias Sociales	4106	4107
Humanidades	4108	4109
TOTAL PORCENTAJE (100 %)	4110	4111

III.6. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO

El objetivo socioeconómico corresponde a la finalidad a la que el proyecto pretende servir: "utilización del producto"

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

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	AÑOS	
	2009 (porcentaje)	2010 (porcentaje)
Exploración y Explotación de la Tierra	4112	4113
Transporte, Telecomunicaciones y Otras Infraestructuras	4114	4115
Medio Ambiente	4116	4117
Energía	4120	4121
Agricultura	4122	4123
Producción Industrial y Tecnología	4124	4125
Exploración y Explotación del Espacio	4128	4129
Defensa	4134	4135
Salud	4640	4641
Educación	4642	4643
Cultura, Recreación, Religión y Medios de Comunicación Masivo	4644	4645
Sistemas Políticos y Sociales, Estructuras y Procesos	4646	4647
Avance General del Conocimiento	4648	4649
TOTAL PORCENTAJE (100 %)	4136	4137

III.7. CONTRATACIÓN EXTERNA (SUBCONTRATACIÓN) DE I+D DENTRO DE CHILE

Indique el monto total en I+D subcontratado dentro de Chile para el año 2010	4650	miles de pesos
--	------	----------------

Indique el nombre de las instituciones subcontratadas para conducir la investigación (*):

4651	
4652	
4653	
4654	
4655	
4656	
4657	
4658	

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

III.8. CONTRATACIÓN EXTERNA (SUBCONTRATACIÓN) DE I+D EN EL EXTRANJERO

Indique el monto en I+D subcontratado en el Extranjero para el año 2010	4659	miles de pesos
---	------	----------------

IV. PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

IV.1 PERSONAL DEDICADO A I+D SEGÚN OCUPACIÓN

Indique el número promedio mensual anual y el equivalente a tiempo completo de los **Investigadores, Técnicos y Personal de Apoyo y Otro Personal de Apoyo dedicado a I+D**, durante los años 2009 y 2010.

Personal in situ: aquellos que trabajan al interior de la empresa en tareas de I+D, que forman parte del personal permanente o que han sido contratados por un periodo determinado (consultores in situ), pero que están físicamente presentes en la empresa.

La clasificación del 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 los proyectos respectivos. Los estudiantes de postgrado a nivel de doctorado que participan 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, las ciencias biomédicas o las ciencias sociales y las humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de conceptos y métodos operativos, generalmente bajo la supervisión de los investigadores. El personal de apoyo realiza los correspondientes trabajos de I+D bajo la supervisión de investigadores en el campo de las ciencias sociales y las humanidades.

Sus tareas incluyen:

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

Desarrollar programas informáticos

Realizar experimentos, pruebas y análisis

Preparar los materiales y los equipos necesarios para la realización de 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 de secretaría que participan en los proyectos de I+D o está directamente asociados a tales proyectos.

Calculando Personas en Jornada Completa Equivalente (JCE)

Una JCE debe considerarse como una persona/año. Por lo tanto, una persona que normalmente dedica un 30% de su tiempo a I+D, y el resto a otras actividades ha de ser contabilizado como 0,3 JCE. Del mismo modo, si un trabajador de I+D a jornada completa está empleado en una unidad de I+D, durante sólo seis meses, se le contabilizará como 0,5 JCE. (Para el cálculo de JCE apóyese en los ejemplos señalados en el instructivo del informante)

OCUPACIÓN	PERSONAL IN SITU									
	2009					2010				
	N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)			N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)		
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres		
Investigadores	4198	4660	4201	4661	4204	4662	4207	4663		
Técnicos y Personal de Apoyo	4210	4664	4213	4665	4216	4666	4219	4667		
Otro Personal de Apoyo	4222	4668	4225	4669	4228	4670	4231	4671		
TOTAL PERSONAL EN I+D	4234	4672	4237	4673	4240	4674	4243	4675		

Del Personal in situ indicado anteriormente, según año 2010 ¿Alguno de ellos son consultores externos que trabajan in situ para la realización de actividades de I+D interna?

SÍ: NO:

Si su respuesta es SI, indique el número (en promedio mensual anual) de estos consultores, según año 2010:

IV.2. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN NIVEL DE TITULACIÓN FORMAL

Del **Personal Total dedicado a I+D (incluye Investigadores, Técnicos y Personal de Apoyo y Otro Personal de Apoyo)**, indique el número promedio mensual anual y el equivalente a tiempo completo de Doctores, Magister, con Título Profesional, Técnicos y Otros durante los años 2009 y 2010.

NIVEL DE TITULACIÓN	PERSONAL IN SITU									
	2009					2010				
	N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)			N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)		
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres		
Doctores	4246	4679	4249	4680	4252	4681	4255	4682		
Magíster	4258	4683	4261	4684	4264	4685	4267	4686		
Título Profesional y/o Licenciatura	4270	4687	4273	4688	4276	4689	4279	4690		
Técnico de Nivel Superior	4282	4691	4285	4692	4288	4693	4291	4694		
Otros	4294	4695	4297	4696	4300	4697	4303	4698		
TOTAL PERSONAL EN I+D	4306	4699	4309	4700	4312	4701	4315	4702		

IV.3. INVESTIGADORES DEDICADOS A I+D, SEGÚN NIVEL DE TITULACIÓN FORMAL

Indique el número promedio mensual anual y el equivalente a tiempo completo de **Investigadores dedicados a I+D**, según nivel de titulación formal, durante los años 2009 y 2010.

NIVEL DE TITULACIÓN	INVESTIGADORES									
	2009					2010				
	N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)			N° Personas (Promedio Mensual Anual)		Empleados en Jornada Completa Equivalente (JCE)		
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres		
Doctores	4318	4703	4321	4704	4324	4705	4327	4706		
Magíster	4330	4707	4333	4708	4336	4709	4339	4710		
Título Profesional y/o Licenciatura	4342	4711	4345	4712	4348	4713	4351	4714		
Técnico de Nivel Superior	4354	4715	4357	4716	4360	4717	4363	4718		
Otros	4366	4719	4369	4720	4372	4721	4375	4722		
TOTAL INVESTIGADORES EN I+D	4378	4723	4381	4724	4384	4725	4387	4726		

IV.4. INVESTIGADORES DEDICADOS A I+D POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO

Indique el número de **Investigadores dedicados a I+D** en jornada completa equivalente (JCE), según área de conocimiento (disciplina en la cual se centra la actividad de I+D), durante los años 2009 y 2010.

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Investigadores en Jornada Completa Equivalente (JCE)			
	2009		2010	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Ciencias Naturales	4477		4483	
Ingeniería y Tecnología	4489		4495	
Ciencias Médicas y de la Salud	4501		4507	
Ciencias Agrícolas	4513		4519	
Ciencias Sociales	4525		4531	
Humanidades	4537		4543	
TOTAL INVESTIGADORES EN I+D	4549		4555	

IV.5. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN REGIÓN

Distribuya en forma porcentual el Personal Total dedicado a I+D, según región donde se ejecuta la I+D, durante los años 2009 y 2010.

REGIÓN	2009 (porcentaje)		2010 (porcentaje)	
XV de Arica Parinacota	4558		4559	
I de Tarapacá	4560		4561	
II de Antofagasta	4562		4563	
III de Atacama	4564		4565	
IV de Coquimbo	4566		4567	
V de Valparaíso	4568		4569	
VI de O'Higgins	4570		4571	
VII del Maule	4572		4573	
VIII del Biobío	4574		4575	
IX de La Araucanía	4576		4577	
XIV de Los Ríos	4578		4579	
X de Los Lagos	4580		4581	
XI Aysén	4582		4583	
XII de Magallanes y Antártica	4584		4585	
Región Metropolitana de Santiago	4586		4587	
TOTAL PERSONAL EN I+D (PORCENTAJE 100 %)	4588		4589	

V. PROPIEDAD INTELECTUAL

5.1. ¿Su empresa ha solicitado en Chile y/o en el Extranjero algún derecho de propiedad intelectual para proteger sus productos, invenciones e innovaciones? En caso de ser afirmativa la respuesta, indique cuántos y en caso contrario, anote un cero. Favor responder en cada uno de los siguientes casos (1 a 4), según corresponda.	Número	
	En Chile	En el Extranjero
1. Patente de invención	4727	4728
2. Modelo de utilidad	4729	4730
3. Diseño industrial	4731	4732
4. Marca registrada	4733	4734

5.2. En caso de que le hayan concedido algunos de los siguientes derechos, indique cuántos y en caso contrario, anote un cero. Favor responder en cada uno de los siguientes casos (1 a 4), según corresponda.	Número	
	En Chile	En el Extranjero
1. Patente de invención	4735	4736
2. Modelo de utilidad	4737	4738
3. Diseño industrial	4739	4740
4. Marca registrada	4741	4742

5.3. ¿Algunos de los derechos que le han concedido los ha transferido a terceros (ya sea a través de un licenciamiento, venta o cesión)? (Respuesta única)

SÍ: NO:

VI. PERFIL DE LA EMPRESA QUE NO REALIZÓ GASTOS DE I+D

¿POR QUÉ RAZÓN LA EMPRESA NO REALIZÓ GASTOS DE I+D DURANTE LOS AÑOS 2009 Y/O 2010?

(Marque una o más alternativas)	Marque con X	
1. Falta de Recursos Financieros	4608	<input type="checkbox"/>
2. Falta de Personal Calificado	4609	<input type="checkbox"/>
3. Falta de Infraestructura Física Adecuada	4610	<input type="checkbox"/>
4. Falta/Deficiente Coordinación con Otras Instituciones	4611	<input type="checkbox"/>
5. Falta/Deficiente Incentivos Tributarios	4612	<input type="checkbox"/>
6. Desconocimiento de Instrumentos Públicos de Apoyo a I+D	4613	<input type="checkbox"/>
7. Mala Experiencia con Instrumentos Públicos	4614	<input type="checkbox"/>
8. Es muy Incierto/Incertidumbre respecto a los Resultados de Largo Plazo	4615	<input type="checkbox"/>
9. No me Interesa/No lo Necesito	4616	<input type="checkbox"/>
10. Otro, <i>especifique:</i> _____	4617	<input type="checkbox"/>

VII. ¿HA REALIZADO GASTOS DE I+D DURANTE EL AÑO 2011?

Marque con X según corresponda (Respuesta única)

SÍ: NO:

VIII. INSTRUCCIONES GENERALES

VIII.1. ASPECTOS GENERALES

Unidad de información: En este cuestionario la unidad de información que se solicita se refiere a la empresa. Se entiende por empresa a toda unidad jurídica que constituye una unidad organizativa de producción de bienes y servicios, y que disfrute de una cierta autonomía de decisión, principalmente a la hora de emplear los recursos corrientes de que dispone. Desde un punto de vista práctico, y en su caso más general, el concepto de empresa corresponde con el de unidad jurídica o legal, es decir, con toda persona física.

Período de referencia: Los datos deben referirse al año 2010 o los años 2009 y 2010, salvo que en la pregunta se solicite información referida a otro período.

ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO: El cuestionario se compone de ocho apartados con sus respectivos módulos.

I. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

II. VENTAS, EXPORTACIONES Y EMPLEO TOTAL

III. GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

III.0. Gasto en Actividades en I+D al interior de la Empresa

III.1. Gasto Interno Total en I+D, según Tipo de Gasto

III.2. Gasto Interno Corriente en I+D, según Tipo de Investigación

III.3. Gasto Interno Total en I+D, según Fuente de Financiamiento

III.4. Gasto Interno Total en I+D, según Región

III.5. Gasto Interno Total en I+D, según Área del Conocimiento

III.6. Gasto Interno Total en I+D por Objetivo Socioeconómico

III.7. Contratación Externa (Subcontratación) de I+D dentro de Chile

III.8. Contratación Externa (Subcontratación) de I+D en el Extranjero

IV. PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

IV.1. Personal dedicado a I+D, según Ocupación

IV.2. Personal dedicado a I+D, según Nivel de Titulación Formal

IV.3. Investigadores dedicados a I+D, según Nivel de Titulación Formal

IV.4. Investigadores dedicados a I+D por Área del Conocimiento

IV.5. Personal dedicado a I+D, según Región

V. PROPIEDAD INTELECTUAL

VI. PERFIL DE LA EMPRESA QUE NO REALIZÓ GASTOS DE I+D

VII. ¿HA REALIZADO GASTOS DE I+D DURANTE EL AÑO 2011?

VIII. INSTRUCCIONES GENERALES

VIII.1. Aspectos Generales

VIII.2. Aspectos Legales

ANEXO 1

Sólo para las empresas que están dentro de la categoría CIU K 73

Para las empresas que pertenecen al sector industrial de "Investigación y Desarrollo", indique los gastos en I+D realizados al interior de la empresa, según sector industrial al cual se dirigen las actividades.

CATEGORÍA	División	Glosa	2009		2010	
			(miles de pesos)		(miles de pesos)	
A	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA		600		601	
	DIVISIÓN 01	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS	602		603	
	DIVISIÓN 02	SILVICULTURA, EXTRACCIÓN DE MADERA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS	604		605	
C	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS		606		607	
D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS		608		609	
	DIVISIÓN 15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS	610		611	
	DIVISIÓN 16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO	612		613	
	DIVISIÓN 17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES	614		615	
	DIVISIÓN 18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEJIDO DE PIELS	616		617	
	DIVISIÓN 19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA Y GUARNICIONERÍA, Y CALZADO	618		619	
	DIVISIÓN 20	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA Y CORCHO, EXCEPTO MUEBLES, FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAJA Y DE MATERIALES TRENZABLES	620		621	
	DIVISIÓN 21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL	622		623	
	DIVISIÓN 22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABADOS	624		625	
	DIVISIÓN 23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR	626		627	
	DIVISIÓN 24	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS	628		629	
	DIVISIÓN 25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	630		631	
	DIVISIÓN 26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS	632		633	
	DIVISIÓN 27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES	634		635	
	DIVISIÓN 28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	636		637	
	DIVISIÓN 29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	638		639	
	DIVISIÓN 30	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	640		641	
	DIVISIÓN 31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	642		643	
	DIVISIÓN 32	FABRICACIÓN DE EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES	644		645	
	DIVISIÓN 33	FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS MÉDICOS, ÓPTICOS Y DE PRECISIÓN Y FABRICACIÓN DE RELOJES	646		647	
	DIVISIÓN 34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES	648		649	
	DIVISIÓN 35	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE EQUIPO DE TRANSPORTE	650		651	
	DIVISIÓN 36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	652		653	
E	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA		654		655	
F	CONSTRUCCIÓN		656		657	
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS		658		659	
I	TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES		660		661	
	DIVISIÓN 60	TRANSPORTE POR VÍA TERRESTRE; TRANSPORTE POR TUBERÍAS	662		663	
	DIVISIÓN 61	TRANSPORTE POR VÍA ACUÁTICA	664		665	
	DIVISIÓN 62	TRANSPORTE POR VÍA AÉREA	666		667	
	DIVISIÓN 63	ACTIVIDADES DE TRANSPORTE COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES, ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	668		669	
	DIVISIÓN 64	CORREO Y TELECOMUNICACIONES	670		671	
J	INTERMEDIACIÓN FINANCIERA		672		673	
K	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER		674		675	
	DIVISIÓN 70	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	676		677	
	DIVISIÓN 71	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPO SIN OPERARIOS Y DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS	678		679	
	DIVISIÓN 72	INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES CONEXAS	680		681	
	DIVISIÓN 73	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	682		683	
	DIVISIÓN 74	OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES	684		685	
N	SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD		686		687	
O	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIAS, SOCIALES Y PERSONALES		688		689	
	DIVISIÓN 90	ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS Y AGUAS RESIDUALES, SANEAMIENTO Y ACTIVIDADES SIMILARES	690		691	
	DIVISIÓN 92	ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	692		693	

ANEXO N° 2: LISTA DE CHEQUEO DEL CUESTIONARIO

La "X" indica lo que debe contestar en el cuestionario, según la forma en que realizó las actividades de I+D

ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO	Realizó I+D, pero no en los años solicitados	REALIZÓ I+D EN LOS AÑOS 2009 Y/O 2010					
		Realizó I+D al interior de la Empresa y Subcontrató I+D dentro y fuera de Chile	Realizó I+D al interior de la Empresa y Subcontrató I+D dentro de Chile	Realizó I+D al interior de la Empresa y Subcontrató I+D fuera de Chile	Realizó I+D solamente al interior de la Empresa	Solamente Subcontrató I+D dentro de Chile	Solamente Subcontrató I+D fuera de Chile
I. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA	X	X	X	X	X	X	X
II. VENTAS, EXPORTACIONES Y EMPLEO TOTAL	X	X	X	X	X	X	X
III. GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)							
III.0. Gasto en Actividades en I+D al interior de la Empresa	X	X	X	X	X	X	X
III.1. Gasto Interno Total en I+D, según Tipo de Gasto		X	X	X	X		
III.2. Gasto Interno Corriente en I+D, según Tipo de Investigación		X	X	X	X		
III.3. Gasto Interno Total en I+D, según Fuente de Financiamiento		X	X	X	X		
III.4. Gasto Interno Total en I+D, según Región		X	X	X	X		
III.5. Gasto Interno Total en I+D, según Área del Conocimiento		X	X	X	X		
III.6. Gasto Interno Total en I+D por Objetivo Socioeconómico		X	X	X	X		
III.7. Contratación Externa (Subcontratación) de I+D dentro de Chile		X	X			X	
III.8. Contratación Externa (Subcontratación) de I+D en el Extranjero		X		X			X
IV. PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)							
IV.1. Personal dedicado a I+D, según Ocupación		X	X	X	X		
IV.2. Personal dedicado a I+D, según Nivel de Titulación Formal		X	X	X	X		
IV.3. Investigadores dedicados a I+D, según Nivel de Titulación Formal		X	X	X	X		
IV.4. Investigadores dedicados a I+D por Área del Conocimiento		X	X	X	X		
IV.5. Personal dedicado a I+D, según Región		X	X	X	X		
V. PROPIEDAD INTELECTUAL	X	X	X	X	X	X	X
VI. PERFIL DE LA EMPRESA QUE NO REALIZÓ GASTOS DE I+D	X						
VII. ¿HA REALIZADO GASTOS DE I+D DURANTE EL AÑO 2011?	X	X	X	X	X	X	X

ANEXO N° 3: SUBDISCIPLINAS CIENTÍFICAS

CIENCIAS NATURALES	1.- Matemáticas	CIENCIAS AGRÍCOLAS	24.- Agricultura, silvicultura, pesca	
	2.- Computación y ciencias de la información		25.- Ciencia animal y de la leche	
	3.- Ciencias físicas		26.- Ciencia veterinaria	
	4.- Ciencias químicas		27.- Biotecnología agrícola	
	5.- Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente		28.- Otras ciencias agrícolas	
	6.- Ciencias biológicas		CIENCIAS SOCIALES	29.- Psicología
	7.- Otras ciencias naturales			30.- Economía y negocios
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	8.- Ingeniería civil	31.- Ciencias de la educación		
	9.- Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica, ingeniería informática	32.- Sociología		
	10.- Ingeniería mecánica	33.- Derecho		
	11.- Ingeniería química	34.- Ciencia política		
	12.- Ingeniería de materiales	35.- Geografía social y económica		
	13.- Ingeniería médica	36.- Comunicaciones y medios		
	14.- Ingeniería medioambiental	37.- Otras ciencias sociales		
	15.- Biotecnología medioambiental	HUMANIDADES	38.- Historia y arqueología	
	16.- Biotecnología industrial		39.- Lenguas y literatura	
	17.- Nano-tecnología		40.- Filosofía, ética y religión	
	18.- Otras ingenierías y tecnologías		41.- Arte (arte, historia del arte, actuación, música)	
19.- Medicina básica	42.- Otras humanidades			
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	20.- Medicina clínica			
	21.- Ciencias de la salud			
	22.- Biotecnología de la salud			
	23.- Otras ciencias médicas			

Instituto Nacional de Estadísticas



LAS ESTADÍSTICAS DE CHILE