

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS**

Paseo Bulnes Nº 209 Depto. 34
 Piso 3 Santiago
 Casilla 498 - Correo 3 Santiago
 Fono : 02-7962453 - 02-7962322



1ª ENCUESTA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, POR DISCIPLINA CIENTÍFICA, SECTORES ESTADO, EDUCACIÓN SUPERIOR E INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO, AÑOS 2007 Y 2008

(LOS DATOS QUE EL INE SOLICITA SON CONFIDENCIALES. EL ARTÍCULO 29 LEY 17.374 ESTABLECE EL SECRETO ESTADÍSTICO)

I. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN Y UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

I.1. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN A LA CUAL PERTENECE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

RAZÓN SOCIAL: 001 RUT: 002 -

REPRESENTANTE LEGAL: 003 RUT: 004 -

DIRECCIÓN: 005 CALLE: N°: COMUNA: 006 REGIÓN: 007

FONO 1: 008 - calle N° FONO 1 FONO 2: 009 - CASILLA: 010
 FONO 1: - FONO 2: - FONO 1: - FONO 2:
 FONO 1: - FONO 2: - FONO 1: - FONO 2:

FAX 1: 011 - FAX 2: 012 - CELULAR: 013
 FAX 1: - FAX 2: - FAX 1: - FAX 2:

E-MAIL: 014 PÁGINA WEB: 015

NOMBRE DE FANTASÍA: 016

ACTIVIDAD PRINCIPAL: 017 CIUU. CL: 018

ACTIVIDAD SECUNDARIA: 019

AÑO INICIO DE LA INSTITUCIÓN: 020

USO DE OFICINA

FORMA DE PROPIEDAD

- Privada Nacional
- Privada Extranjera
- Mixta (Privada nac/extranjera) 021
- Estatal

Si marca número 3 indique el % de conformación de capital

Conformación de capital	Porcentaje (%)
Nacional	023 <input type="text"/>
Extranjera	024 <input type="text"/>

ORGANIZACIÓN JURÍDICA

- Persona Natural
- Sociedad de Responsabilidad Limitada 022
- Sociedad Colectiva
- Sociedad Anónima Cerrada
- Sociedad Anónima Abierta
- Cooperativa
- Pública
- Otra, especificar.....

I.2. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

Definición de 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.

La unidad de I+D se define como: La entidad homogénea predominantemente implicada en uno de los seis campos principales de la ciencia y de la tecnología. Se entenderá como unidad a los centros, institutos, programas, departamentos, laboratorios, facultades o escuelas que administran el gasto de los proyectos de I+D dependiendo del sector en estudio.

Para identificar las secciones a completar de la presente encuesta, refiérase al anexo Nº 3 "Tipo de Unidad"

NOMBRE DE LA UNIDAD DE I+D: 025 RUT: 026 -

NOMBRE DIRECTOR: 027 AÑO INICIO DE LA UNIDAD DE I+D: 028

DIRECCIÓN: 029 CALLE: N°: COMUNA: 030 REGIÓN: 031

FONO 1: 032 - calle N° FONO 1 FONO 2: 033 - CASILLA: 034
 FONO 1: - FONO 2: - FONO 1: - FONO 2:

FAX 1: 035 - FAX 2: 036 - CELULAR: 037
 FAX 1: - FAX 2: - FAX 1: - FAX 2:

E-MAIL: 038 PÁGINA WEB: 039

ACTIVIDAD PRINCIPAL: 040 CIUU.CL: 041

USO DE OFICINA

II. ANTECEDENTES GENERALES DE LA UNIDAD DE I+D

II.1. SECTOR AL QUE PERTENECE LA UNIDAD DE I+D (Indique número correspondiente, en el casillero)

1. Estado
 2. Educación Superior
 3. Institución Privada Sin Fines de Lucro

Indique
Número

2000

II.2. DISCIPLINA CIENTÍFICA QUE DESARROLLÓ LA UNIDAD DE I+D, EN LOS AÑOS 2007 Y 2008 (VER ANEXO N° 2 DE SUBDISCIPLINAS)

Marque con X los casilleros que correspondan

1. Ciencias Naturales 2001
2. Ingeniería y Tecnología 2002
3. Ciencias Médicas y de la Salud 2003
4. Ciencias Agrícolas 2004
5. Ciencias Sociales 2005
6. Humanidades 2006

II.3. DEPENDENCIAS INCLUIDAS EN LA UNIDAD DE I+D

Indique las DEPENDENCIAS que serán incluidas en el reporte de Gasto y Personal de la Unidad de I+D, iniciando con la propia unidad.

Las Dependencias se define como: Las unidades más pequeñas que realicen I+D que se encuentran contenidas dentro de la unidad declarante en esta encuesta. **Declare primero la propia unidad y luego las demás.**

Si excede las 10 dependencias, puede anexar listado excel con el nombre de cada una de ellas

1. 2007	<input type="text"/>	6. 2012	<input type="text"/>
2. 2008	<input type="text"/>	7. 2013	<input type="text"/>
3. 2009	<input type="text"/>	8. 2014	<input type="text"/>
4. 2010	<input type="text"/>	9. 2015	<input type="text"/>
5. 2011	<input type="text"/>	10. 2016	<input type="text"/>

Reporte el gasto y personal de I+D, en cada año solicitado, 2007 y 2008

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

III.1. GASTO DE ACTIVIDADES EN I + D

Indique si realizó gasto en I+D durante uno o los dos años en consulta (2007 y 2008) (respuesta única)

SI: 3000

NO: 3001

→ (Pase a sección VI al final del formulario)

Si sólo realizó Gasto Subcontratado dentro o fuera de Chile, pase a las preguntas: III.8. y/o III.9., según corresponda.

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

Informe sobre el **Gasto Total** destinado a I+D ejecutado al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008 y desglose dichas cifras según tipo de gasto (expréselos en miles de pesos de cada año).

Gasto Total o Interno se compone de: *gasto corriente y gasto capital realizado al interior de la unidad.*

Gasto Corriente se compone de: *"Costes salariales del personal en I+D" y de "Otros gastos corrientes".*

Gasto Capital se compone de: *Terrenos y Edificios, Equipos e instrumentos y Software.*

GASTO EN I+D	AÑOS	
	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)
TOTAL GASTO EN I+D DE LA UNIDAD (1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6+ 7)	3002 <input type="text"/>	3003 <input type="text"/>
TOTAL GASTOS CORRIENTES (1+ 2+ 3+ 4)	3004 <input type="text"/>	3005 <input type="text"/>
Gastos salariales (1+ 2+ 3)	3006 <input type="text"/>	3007 <input type="text"/>
1. Investigadores	3008 <input type="text"/>	3009 <input type="text"/>
2. Técnicos y personal asimilado	3010 <input type="text"/>	3011 <input type="text"/>
3. Otro personal de apoyo	3012 <input type="text"/>	3013 <input type="text"/>
4. Otros gastos corrientes	3014 <input type="text"/>	3015 <input type="text"/>
TOTAL GASTOS DE CAPITAL (5+ 6+ 7)	3016 <input type="text"/>	3017 <input type="text"/>
5. Terrenos y edificios	3018 <input type="text"/>	3019 <input type="text"/>
6. Equipos e instrumentos	3020 <input type="text"/>	3021 <input type="text"/>
7. Software	3022 <input type="text"/>	3023 <input type="text"/>

III. 3. GASTO CORRIENTE EN I+D, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN

Tipos de Investigación:

1. **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.
2. **La investigación aplicada** consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.
3. **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. 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.

Informe sobre el monto del **Gasto Corriente** en I+D ejecutado al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008, según tipo de investigación realizada. El total debe coincidir con el total de Gasto Corriente reportado en la pregunta III.2. (expréselos en miles de pesos de cada año).

TIPO DE INVESTIGACIÓN	AÑOS	
	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)
En investigación básica	3024	3025
En investigación aplicada	3026	3027
En desarrollo experimental	3028	3029
TOTAL	3030	3031

III. 4. GASTO TOTAL EN I+D, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Informe sobre el monto del **Gasto Total** (Gasto Corriente + Gasto de Capital) en I+D ejecutada al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008 y desglose dichas cifras, según fuente de financiamiento (expréselos en miles de pesos de cada año).

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	AÑOS	
	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)
Fondos de Gobierno	3032	3033
Fondos propios de la Unidad o Institución (1)	3034	3035
Fondos de Instituciones de Educación Superior	3036	3037
Fondos de Empresas	3038	3039
Fondos de Instituciones Privadas sin Fines de Lucro	3040	3041
Fondos Internacionales (2)	3042	3043
TOTAL	3044	3045

(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 proveniente de fuentes extranjeras, incluyendo aquellas proveniente de empresas internacionales

III.5. GASTO TOTAL EN I+D, SEGÚN REGIÓN

Indique porcentaje del **Gasto Total** en I+D realizado al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008, según la región en que se ha ejecutado la investigación.

REGIÓN	AÑO 2007 (porcentaje)	AÑO 2008 (porcentaje)
XV de Arica Parinacota	3046	3047
I de Tarapacá	3048	3049
II de Antofagasta	3050	3051
III de Atacama	3052	3053
IV de Coquimbo	3054	3055
V de Valparaíso	3056	3057
VI de O'Higgins	3058	3059
VII del Maule	3060	3061
VIII del Biobío	3062	3063
IX de La Araucanía	3064	3065
XIV de Los Ríos	3066	3067
X de Los Lagos	3068	3069
XI Aisén	3070	3071
XII de Magallanes y Antártica	3072	3073
Región Metropolitana de Santiago	3074	3075
TOTAL	100	100

III.6. GASTO TOTAL EN I+D, SEGÚN DISCIPLINA CIENTÍFICA

Indique el porcentaje del **Gasto Total** en I+D realizado al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008, según la disciplina científica en la cual se centran las actividades de I+D, medidas en términos de gasto o del campo en que el personal de I+D trabaja efectivamente.

DISCIPLINA CIENTÍFICA	AÑOS	
	2007 (porcentaje)	2008 (porcentaje)
Ciencias Naturales	3076	3077
Ingeniería y Tecnología	3078	3079
Ciencias Médicas y de la Salud	3080	3081
Ciencias Agrícolas	3082	3083
Ciencias Sociales	3084	3085
Humanidades	3086	3087
TOTAL	100	100

III.7. GASTO TOTAL EN I+D, SEGÚN OBJETIVO SOCIOECONÓMICO

Informe porcentaje del **Gasto Total** en I+D realizado al interior de la unidad, en los años 2007 y 2008, según el objetivo socioeconómico (correspondiente al propósito final de la investigación)

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	AÑOS	
	2007 (porcentaje)	2008 (porcentaje)
Exploración y explotación de la tierra	3088	3089
Infraestructura y ordenación del territorio	3090	3091
Control y protección del medio ambiente	3092	3093
Protección y mejora de la salud humana	3094	3095
Producción, distribución y utilización racional de energía	3096	3097
Producción y tecnología agrícola	3098	3099
Producción y tecnología industrial	3100	3101
Estructuras y relaciones sociales	3102	3103
Exploración y explotación del espacio	3104	3105
Investigación no orientada	3106	3107
Otras investigaciones civiles	3108	3109
Defensa	3110	3111
TOTAL	100	100

RESPONDA LAS PREGUNTAS III.8. Y/O III.9., SOLO SI USTED SUBCONTRATA SERVICIOS DE I+D DENTRO Y/O FUERA DE CHILE.**III. 8. GASTO EN I+D SUBCONTRATADO DENTRO DE CHILE, POR TIPO DE INSTITUCIÓN, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Indique el monto del **Gasto en I+D subcontratado dentro de Chile**, en los años 2007 y 2008, según el tipo de institución contratada para conducir la investigación y la fuente de financiamiento (expreselos en miles de pesos de cada año)

Gasto Subcontratado se define como: Las cantidades que una unidad de I+D, declara haber pagado o haberse comprometido a pagar a otra Entidad para la ejecución de trabajos de I+D durante un período determinado. Estos trabajos se realizan fuera de la unidad, no es I+D in situ.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	INSTITUCIONES CONTRATADAS							
	Estado		Instituciones de Educación Superior		Instituciones Privadas sin Fines de Lucro		Otras empresas	
	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)
Fondos del Gobierno	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119
Fondos propios de la Unidad o Institución (1)	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127
Fondos de Instituciones de Educación Superior	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135
Fondos de Empresas	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143
Fondos de Instituciones Privadas sin fines de Lucro	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151
Fondos Internacionales (2)	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159
TOTAL	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167

(1) No incluya el monto de este ítem en otras categoría de fuentes de financiamiento.

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

III. 9. GASTO EN I+D SUBCONTRATADO EN EL EXTRANJERO, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Indique el monto del **Gasto en I+D subcontratado a otras entidades en el extranjero**, en los años 2007 y 2008, según fuente de financiamiento (expreselos en miles de pesos de cada año)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	AÑOS	
	2007 (miles de pesos)	2008 (miles de pesos)
Fondos de Gobierno	3168	3169
Fondos propios de la Unidad o Institución (1)	3170	3171
Fondos de Instituciones de Educación Superior	3172	3173
Fondos de Empresas	3174	3175
Fondos de Instituciones Privadas sin Fines de Lucro	3176	3177
Fondos Internacionales (2)	3178	3179
TOTAL	3180	3181

IV. PERSONAL DEDICADO A I+D DENTRO DE LA UNIDAD

IV.1. PERSONAL TOTAL EN LA UNIDAD

Indique el número total de personas empleadas en la unidad para los años 2007 y 2008

Años	Número total de personas
2007	4000
2008	4001

Indique el número de personas empleadas en la unidad con grado de Doctor, para los años 2007 y 2008.

Años	Número de personas con grado de Doctor
2007	4002
2008	4003

IV.2. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN OCUPACIÓN (promedio mensual)

Indique el número promedio mensual de personas dedicadas a actividades de I+D, en los años 2007 y 2008, según tipo de ocupación.

En Anexo N° 4 se encuentran ejemplos para desarrollar las preguntas

Por cada tipo de ocupación indique promedio mensual de hombres y mujeres del personal interno.

Por cada tipo de ocupación indique promedio mensual de hombres y mujeres de los consultores "in situ".

Personal interno se define como: Aquellos que trabajan al interior de la unidad (físicamente presentes y forman parte del personal permanente).

Personal Consultor "in situ" se define como: Aquellos que han sido contratados (por un período determinado) por la Unidad de I+D para conducir al interior de la unidad (físicamente presentes) parte del trabajo de I+D que realiza la Unidad. De esta forma, aquellos que han sido contratados para realizar un trabajo de I+D fuera de la Unidad encuestada, no deben ser considerados como consultores "in situ".

Informe cifras con un decimal.

OCUPACIÓN	PROMEDIO MENSUAL									
	2007					2008				
	Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ		Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ	
Mujer		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	Hombre	
Investigadores	4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013
Técnicos y personal de apoyo	4014	4015	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023
Otro personal de apoyo	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032	4033
Total Personal en I+D	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040	4041	4042	4043

IV.3. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN (en equivalencia a jornada completa)

Un EJC 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 (como enseñanza, administración de la universidad o tutorías de estudiantes) ha de ser contabilizado como 0,3 EJC. 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 EJC.

Indique el número de personas dedicadas a las actividades de I+D, en los años 2007 y 2008, **en equivalencia a jornada completa (EJC)**, según tipo de ocupación. Informe cifra sólo con un decimal.

OCUPACIÓN	EQUIVALENCIA A JORNADA COMPLETA EJC									
	AÑO 2007					AÑO 2008				
	Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ		Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ	
Mujer		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	Hombre	
Investigadores	4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050	4051	4052	4053
Técnicos y personal de apoyo	4054	4055	4056	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063
Otro personal de apoyo	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073
Total Personal en I+D	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080	4081	4082	4083

IV.4. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN TIPO DE TITULACIÓN FORMAL (promedio mensual)

Indique el número **promedio mensual** de personas dedicadas a las actividades de I+D, en los años 2007 y 2008, según tipo de Titulación Formal. Considere en cada categoría de Titulación Formal, el título más alto obtenido, de tal forma que cada persona sea contabilizada en una sola categoría. Informe cifras con un decimal.

TITULACIÓN FORMAL	PROMEDIO MENSUAL									
	AÑO 2007					AÑO 2008				
	Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ		Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ	
		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre
Doctorados	4084	4085	4086	4087	4088	4089	4090	4091	4092	4093
Magíster	4094	4095	4096	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103
Profesionales Universitarios	4104	4105	4106	4107	4108	4109	4110	4111	4112	4113
Profesionales Técnicos	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120	4121	4122	4123
Otros	4124	4125	4126	4127	4128	4129	4130	4131	4132	4133
Total Personal en I+D	4134	4135	4136	4137	4138	4139	4140	4141	4142	4143

IV.5. PERSONAL DEDICADO A I+D, SEGÚN NIVEL DE TITULACIÓN FORMAL (en equivalencia a jornada completa)

Un EJC 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 (como enseñanza, administración de la universidad o tutorías de estudiantes) ha de ser contabilizado como 0,3 EJC. 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 EJC.

Indique el número de personas dedicadas a las actividades de I+D, en los años 2007 y 2008, **en equivalencia a jornada completa (EJC)**, según tipo de Titulación Formal. Considere en cada categoría de Titulación Formal, el título o grado más alto obtenido, de tal forma que cada persona sea contabilizada en una sola categoría. Informe cifras con un decimal.

TITULACIÓN FORMAL	EQUIVALENCIA A JORNADA COMPLETA EJC									
	AÑO 2007					AÑO 2008				
	Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ		Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ	
		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre
Doctorados	4144	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4152	4153
Magíster	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160	4161	4162	4163
Profesionales Universitarios	4164	4165	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173
Profesionales Técnicos	4174	4175	4176	4177	4178	4179	4180	4181	4182	4183
Otros	4184	4185	4186	4187	4188	4189	4190	4191	4192	4193
Total Personal en I+D	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200	4201	4202	4203

IV.6. INVESTIGADORES DEDICADOS A I+D, SEGÚN NIVEL DE TITULACIÓN FORMAL (promedio mensual)

Indique el número **promedio mensual** de Investigadores dedicados a I+D, en los años 2007 y 2008, según tipo de Titulación Formal. Considere en cada categoría de Titulación Formal, el título o grado más alto obtenido, de tal forma que cada persona sea contabilizada en una sola categoría. Informe cifras con un decimal.

TITULACIÓN FORMAL	PROMEDIO MENSUAL									
	AÑO 2007					AÑO 2008				
	Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ		Total promedio mensual	Personal Interno		Consultor in situ	
		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre
Doctorados	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213
Magíster	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223
Profesionales Universitarios	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233
Profesionales Técnicos	4234	4235	4236	4237	4238	4239	4240	4241	4242	4243
Otros	4244	4245	4246	4247	4248	4249	4250	4251	4252	4253
Total Personal en I+D	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260	4261	4262	4263

IV.7. INVESTIGADORES DEDICADOS A I+D , SEGÚN NIVEL DE TITULACIÓN FORMAL (en equivalencia a jornada completa)

Un EJC 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 (como enseñanza, administración de la universidad o tutorías de estudiantes) ha de ser contabilizado como 0,3 EJC. 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 EJC.

Indique el número de Investigadores dedicados de I+D, en los años 2007 y 2008, **en equivalencia a jornada completa (EJC)**, según tipo de Titulación Formal. Considere en cada categoría de Titulación Formal, el título o grado más alto obtenido, de tal forma que cada persona sea contabilizada en una sola categoría. Informe cifras con un decimal.

TITULACIÓN FORMAL	EQUIVALENCIA A JORNADA COMPLETA EJC											
	AÑO 2007						AÑO 2008					
	Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ		Total EJC	Personal Interno		Consultor in situ			
		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre		Mujer	Hombre	Mujer	Hombre		
Doctorados	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272	4273		
Magíster	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280	4281	4282	4283		
Profesionales Universitarios	4284	4285	4286	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293		
Profesionales Técnicos	4294	4295	4296	4297	4298	4299	4300	4301	4302	4303		
Otros	4304	4305	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4312	4313		
Total Personal en I+D	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320	4321	4322	4323		

V. NÓMINA DE INVESTIGADORES EMPLEADOS DURANTE LOS AÑOS 2007 Y 2008

Si la unidad realizó I+D, en los años 2007 y 2008, debe adjuntar nómina de investigadores, con las variables indicadas o responder ANEXO N° 1 adjunto al final de la encuesta.

Si sólo realizó **Gasto Subcontratado** dentro o fuera de Chile no adjunte nómina de investigadores.

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. NOMBRE DE LOS INVESTIGADORES | 8. CELULAR |
| 2. RUT | 9. MAIL |
| 3. DV_RUT | 10. DISCIPLINA CIENTÍFICA EN QUE SE DESARROLLA (sólo una) |
| 4. DIRECCIÓN | 11. SUBDISCIPLINA CIENTÍFICA EN QUE SE DESARROLLA (sólo una) |
| 5. COMUNA | 12. TÍTULO PROFESIONAL |
| 6. REGIÓN | 13. ÚLTIMO GRADO ACADÉMICO |
| 7. FONONO RED FIJA | |

VI. PERFIL UNIDAD NO REALIZA I+D

VI.1. ¿REALIZÓ I+D, EN LOS AÑOS ANTERIORES AL 2007? (respuesta única)

SI: 6000 NO: 6001

VI.2. POR QUÉ RAZÓN ESTA UNIDAD NO REALIZÓ I+D DURANTE LOS AÑOS 2007 Y 2008?

(marque todas las que apliquen)

	Marque con X
1. Falta de recursos financieros	6002 <input type="checkbox"/>
2. Falta de Personal Calificado	6003 <input type="checkbox"/>
3. Falta de Infraestructura Física adecuada	6004 <input type="checkbox"/>
4. Falta/Deficiente coordinación con otras instituciones de Educación Superior	6005 <input type="checkbox"/>
5. Falta /Deficiente incentivos tributarios	6006 <input type="checkbox"/>
6. Falta/Deficiente coordinación con otras Instituciones	6007 <input type="checkbox"/>
7. Desconocimiento de instrumentos públicos de apoyo a I+D	6008 <input type="checkbox"/>
8. Mala experiencia con instrumentos públicos/con gobierno	6009 <input type="checkbox"/>
9. Es muy incierto/incertidumbre respecto a los resultados de largo plazo	6010 <input type="checkbox"/>
10. Otro (especifique).....	6011 <input type="checkbox"/>

VI. 3. ¿HA REALIZADO I+D DURANTE EL AÑO 2009? (respuesta única)

SI: 6012 NO: 6013

ASPECTOS LEGALES

La Ley Orgánica N° 17.374 del Instituto Nacional de Estadísticas en los artículos que señala determina lo siguiente:

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 solicite por intermedio de sus funcionarios, delegados o comisionados, de palabra o por escrito acerca de los hechos que por su naturaleza y finalidad tengan relación con la formación de las 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).

OBSERVACIONES:

042

DATOS DEL PROVEEDOR DE LA INFORMACIÓN

Nombre: 043 Cargo: 044

Teléfono: 045 - Fax: 046 - Celular: 047
cód. área N° Teléfono cód. área N° Fax

E-mail: 048

FIRMA:

DATOS INTERNOS OFICINA

Responder antes del: 049

Fecha de entrega: 050

Nombre Encuestador: 051

Código del Encuestador: 052

Nombre Analista: 053

Código del Analista: 054

Fecha recepción oficina: 055

ANEXOS**ANEXO 1****NÓMINA DE INVESTIGADORES EMPLEADOS DURANTE LOS AÑOS 2007 y 2008**

N°	NOMBRE COMPLETO INVESTIGADOR	RUT	DV_Rut	DIRECCIÓN	COMUNA	REGIÓN	FONO RED FIJA	CELULAR
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								

NÓMINA DE INVESTIGADORES EMPLEADOS DURANTE LOS AÑOS 2007 y 2008

N°	MAIL	DISCIPLINA CIENTÍFICA EN QUE SE DESARROLLA (sólo una)	SUBDISCIPLINA CIENTÍFICA EN QUE SE DESARROLLA (sólo una)	TÍTULO PROFESIONAL	ÚLTIMO GRADO ACADÉMICO
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ANEXO 2
SUBDISCIPLINAS CIENTÍFICAS

1 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

2 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

3 CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

- 19 Medicina básica
- 20 Medicina clínica
- 21 Ciencias de la salud
- 22 Biotecnología de la salud
- 23 Otras ciencias médicas

4 CIENCIAS AGRÍCOLAS

- 24 Agricultura, silvicultura, pesca
- 25 Ciencia animal y de la leche
- 26 Ciencia veterinaria
- 27 Biotecnología agrícola
- 28 Otras ciencias agrícolas

5 CIENCIAS SOCIALES

- 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

6 HUMANIDADES

- 38 Historia y arqueología
- 39 Lenguas y literatura
- 40 Filosofía, ética y religión
- 41 Arte (arte, historia del arte, actuación, música)
- 42 Otras humanidades

ANEXO 3
TIPO DE UNIDAD

VARIABLES	RESPONDA SEGÚN TIPO DE UNIDAD							
	Nunca ha realizado I+D	Realizó I+D, pero no los años solicitados	REALIZÓ I+D EN LOS AÑOS 2007 y 2008					
			Realizó I+D al interior y Sub contrató I+D Dentro y Fuera de Chile	Realizó I+D al interior y Sub contrató I+D Dentro de Chile	Realizó I+D al interior y Sub contrató I+D Fuera de Chile	Realizó solamente I+D al interior de la unidad	Realizó solamente I+D Sub contratado Dentro de Chile	Realizó solamente I+D Sub contratado Fuera de Chile
I. Identificación de la Institución y Unidad de Investigación y Desarrollo (I+D)								
I.1. Identificación de la Institución	x	x	x	x	x	x	x	x
I.2. Identificación de la Unidad de Investigación y Desarrollo (I+D)	x	x	x	x	x	x	x	x
II. Antecedentes Generales								
II.1. Sector al que pertenece la Unidad de I+D	x	x	x	x	x	x	x	x
II.2. Disciplina científica a la que pertenece la Unidad de I+D	x	x	x	x	x	x	x	x
II.3. Dependencias incluidas en la Unidad de I+D	x	x	x	x	x	x	x	x
III. Gasto en Investigación y Desarrollo (I+D)								
III.1. Gasto en actividades de I+D	x	x	x	x	x	x	x	x
III.2. Gasto en I+D, según tipo de gasto			x	x	x	x		
III.3. Gasto corriente en I+D, según tipo de investigación			x	x	x	x		
III.4. Gasto en I+D, según fuente de financiamiento			x	x	x	x		
III.5. Gasto en I+D, según región			x	x	x	x		
III.6. Gasto en I+D, según disciplina científica			x	x	x	x		
III.7. Gasto en I+D, según objetivo socioeconómico			x	x	x	x		
III.8. Gasto en I+D subcontratado dentro de Chile, por tipo de institución, según fuente de financiamiento			x	x			x	
III.9. Gasto en I+D subcontratado en el extranjero, según fuente de financiamiento			x		x			x
IV. Personal dedicado a I+D dentro de la unidad								
IV.1. Personal total en la Unidad			x	x	x	x		
IV.2. Personal dedicado a I+D, según tipo de ocupación (promedio mensual)			x	x	x	x		
IV.3. Personal dedicado a I+D, según tipo de ocupación (en equivalencia a jornada completa)			x	x	x	x		
IV.4. Personal dedicado a I+D, según tipo de titulación formal (promedio mensual)			x	x	x	x		
IV.5. Personal dedicado a I+D, según nivel de titulación formal (en equivalencia a jornada completa)			x	x	x	x		
IV.6. Investigadores dedicados a I+D, según nivel de titulación formal (promedio mensual)			x	x	x	x		
IV.7. Investigadores dedicados a I+D, según nivel de titulación formal (en equivalencia a jornada completa)			x	x	x	x		
V. Nómina de Investigadores								
VI. Perfil Unidad que NO realizó I+D								
VI.1. ¿Realizó I+D en los años anteriores al 2007?	x	x	x	x	x	x	x	x
VI.2. ¿Por qué razón esta unidad no realizó I+D durante los años 2007 y 2008?	x	x						
VI.3. ¿A realizado I+D durante el año 2009?	x	x	x	x	x	x	x	x

Nota: La X indica lo que debe contestar, según su tipo de actividad de I+D