



**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**  
La Universidad de la Región del Biobío

# Anuario Estadístico Institucional

**Universidad del Bío-Bío**

**Dirección General de Análisis Institucional**

**2013**





**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**  
La Universidad de la Región del Biobío

# ANUARIO ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL 2013

**Dirección General de Análisis Institucional**  
**Universidad del Bío-Bío**  
Concepción-Chillán  
Chile





# PRESENTACIÓN

**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**  
La Universidad de la Región del Biobío

Los anuarios estadísticos institucionales han cubierto una creciente necesidad de información, empalmada y metodológicamente construida, para la elaboración y monitoreo de diferentes proyectos de desarrollo universitario ya sea por actores internos y externos, los que operan como “stakeholder” organizacionales.

El lector comprobará que la definición de indicadores ha ido evolucionando en el tiempo, ganando en complejidad, para aproximarse mejor a la realidad universitaria. Por un lado, responden a consensos al interior de la Red de Unidades de Análisis del Consorcio de Universidades del Estado de Chile (REDUAI). Por otro, satisfacen los requerimientos del MINEDUC en el seguimiento de indicadores alrededor de proyectos claves. En definitiva, la información que se presenta en el Anuario es la habitualmente utilizada por el medio externo para conocer el devenir de la Universidad del Bío-Bío

Se presentan datos de matrículas, puntajes PSU, postulantes efectivos, tasas de retención en primer, tercer y quinto año, rendimiento estudiantil, tasas de titulación oportuna, indicadores de desempeño notable de los principales proyectos institucionales, dotación académica y personal administrativo, investigaciones y publicaciones científicas, convenios de cooperación, resultados de los diferentes procesos de acreditación, beneficios de arancel y mantención, infraestructura, proyectos de extensión, informes de gestión financiera, entre otros antecedentes con diferentes niveles de detalles.

Los indicadores fueron construidos principalmente a partir de datos enviados al Sistema de Información de la Educación Superior (S.I.E.S), en el contexto de la Ley 20129. Lo anterior implica trabajar con una sola base de datos y fechas de corte predefinidas, asegurando su consistencia y comparabilidad. Se presenta de la manera más clara la métrica de los indicadores facilitando su interpretación.

Finalmente, queremos agradecer a todas las unidades que nos facilitaron información. Con todo, asumimos la responsabilidad en el tratamiento y presentación de ésta.

DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL  
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
CONCEPCIÓN-CHILLÁN, JUNIO DE 2014





a)	Antecedentes Institucionales	
	I. Presentación	3
	II. Antecedentes Generales	7
	III. Plan General de Desarrollo Universitario 2010 – 2014	8
	IV. Estructura Organizacional	10
	V. Dirección Central	11
b)	Programas de Formación	
	I. Proceso de Admisión Cohorte 2013 – Pregrado Diurno	
	i. Carreras y Programas de Pregrado Diurno	
	1. Sede Concepción	14
	2. Sede Chillán	15
	ii. Matrícula de Pregrado Diurno	
	1. Matrícula de Pregrado Diurno Cohorte 2013	17
	2. Evolución Matrícula de Pregrado Diurno: Cohorte y Sede	18
	3. Puntajes PSU y NEM	20
	4. Puntajes Ponderados de Ingreso	21
	5. Preferencia de los Estudiantes Matriculados	23
	6. Postulaciones Efectivas	25
	7. Evolución de las Postulaciones Efectivas por Cohorte	26
	8. Dependencia Educacional	27
	9. Procedencia Geográfica de los Estudiantes	29
	10. Caracterización Socio-Económica	31
	11. Distribución Etaria	33
	II. Matrícula Institucional 2013	
	i. Matrícula Total de Pregrado Diurno 2013	35
	ii. Evolución Matrícula Total de Pregrado Diurno	36
	iii. Evolución Matrícula Total por Programas de Formación	37
	iv. Programas de PostGrados 2013	40
	v. Matrícula de PostGrado	41
	III. Retención y Deserción de Pregrado Diurno	
	i. Retención y Deserción de Primer Año - Institucional	42
	ii. Retención y Deserción de Primer Año - Facultad	43
	iii. Retención y Deserción de Primer Año - Carreras y Programas	44
	iv. Retención y Deserción de Tercer Año - Institucional	46
	v. Retención y Deserción de Tercer Año - Carreras y Programas	47
	vi. Retención y Deserción de Quinto Año - Institucional	48
	vii. Retención y Deserción de Quinto Año - Carreras y Programas	49
	IV. Rendimiento Estudiantil de Pregrado Diurno	
	i. Rendimiento Estudiantil por Carreras y Programas	50
	V. Titulación y Permanencia	
	i. Titulados por Programas de Formación	51
	ii. Titulación de Pregrado Diurno	52
	iii. Evolución de Titulación de Carreras de Pregrado Diurno	53
	iv. Titulación Oportuna de Pregrado Diurno	54
	v. Permanencia de los Estudiantes de Pregrado Diurno	56

c)	Convenios de desempeño, Financiamiento Mineduc-Contraparte UBB	
	I. Calidad y Equidad de la Educación Superior	59
	II. Armonización Curricular de la Oferta Académica de Pregrado...	60
	III. Sistema Territorial de Educación...	61
	IV. Internacionalización en la Formación de las Áreas de Ingeniería y Ciencias Agrarias...	62
	V. Explotación de Conocimientos e Innovación de Clase Mundial en Biomateriales y ...	63
d)	Recursos Humanos	
	I. Dotación Académica	64
	II. Personal Administrativo	75
	III. Capacitación del Personal	76
e)	Investigación Científica, Tecnológica e Innovación	
	I. Investigación Fundamental - Investigación de Desarrollo	78
	II. Transferencia Tecnológica - Proyectos Internos	79
	III. Publicaciones	80
	IV. Publicaciones ISI – SciELO por Facultad y Departamentos	81
	V. Productividad Científica, Publicaciones ISI – SciELO por Departamentos	84
	VI. Proyectos Incubadora de Empresas	85
	VII. Patentes	86
f)	Relaciones Institucionales	
	I. Vinculaciones Internacionales y Convenios de Cooperación	87
g)	Aseguramiento de la Calidad	
	I. Acreditación Institucional	88
	II. Acreditación de PostGrado	88
	III. Acreditación de Pregrado: Institucional, Facultad y Carreras	90
h)	Proyectos Institucionales	
	I. Con Financiamiento Mecesus, adjudicados y en ejecución Año 2013	94
	II. Con Financiamiento FDI Mineduc, adjudicados y en ejecución Año 2013	96
i)	Servicios Estudiantiles	
	I. Beneficios de Arancel y/o cuota básica. Créditos, Becas y Rebajas (Internos y Externos)	98
	II. Beneficios de Mantención, Becas Internas y Externas.	101
j)	Recursos Físicos	
	I. Infraestructura	103
	II. Inversiones Destacadas	106
	III. Recursos Informáticos	107
	IV. Bibliotecas	108
k)	Extensión y Vinculación con el Medio	
	I. Extensión Universitaria	109
	II. Extensión Artístico Cultural	110
l)	Gestión Financiera	
	I. Informe del Auditor Independiente	112
	II. Estados Financieros Auditados	113



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

# ANTECEDENTES GENERALES

La Universidad del Bío-Bío (UBB) es una corporación de derecho público, autónoma, con responsabilidad jurídica y patrimonio propio, creada mediante Ley N° 18.744, publicada en el Diario Oficial del 29 de septiembre de 1988, adscrita al Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas y al Consorcio de Universidades del Estado de Chile. El nacimiento de esta Institución se deriva de la fusión de la Universidad de Bío-Bío y del Instituto Profesional de Chillán, cuyas antecesoras fueron la Universidad Técnica del Estado y la Universidad de Chile, sede Ñuble, respectivamente.

- Sede Concepción
  - Campus Concepción
  - Conservatorio de Música
  
- Sede Chillán
  - Campus Fernando May
  - Campus La Castilla
  - Centro de Extensión
  - Unidad de Programas Especiales Los Ángeles de la Facultad de Ciencias Empresariales.
  
- Oficinas
  - Santiago

# PLAN GENERAL DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2010 - 2014

## **Objetivo Institucional**

El objetivo de la Universidad del Bío-Bío es contribuir, mediante el cultivo del saber, de la educación superior, de la investigación, de la asistencia técnica y de la capacitación, a la formación de profesionales y al desarrollo regional en el territorio en el cual realiza sus actividades, sin perjuicio de poder extender sus actividades, si las condiciones así lo requiriesen, al ámbito nacional e internacional.

## **Visión**

Ser reconocida a nivel nacional como una Universidad estatal, pública, regional, autónoma, compleja e innovadora, con énfasis en la formación de capital humano, vinculada al desarrollo sustentable de la Región del Biobío y que aporta a la sociedad del conocimiento y al desarrollo armónico del país.

## **Misión**

La Universidad del Bío-Bío es una institución de educación superior, pública, estatal y autónoma, de carácter regional, que se ha propuesto por misión:

- Formar profesionales de excelencia capaces de dar respuesta a los desafíos de futuro, con un modelo educativo cuyo propósito es la formación integral del estudiante a partir de su realidad y sus potencialidades, promoviendo la movilidad social y la realización personal.
- Fomentar la generación de conocimiento avanzado mediante la realización y la integración de actividades de formación de postgrado e investigación fundamental, aplicada y de desarrollo, vinculadas con el sector productivo, orientadas a áreas estratégicas regionales y nacionales.
- Contribuir al desarrollo armónico y sustentable de la Región del Biobío, a través de la aplicación del conocimiento, formación continua y extensión, contribuyendo a la innovación, productividad y competitividad de organizaciones, ampliando el capital cultural de las personas, actuando de manera interactiva con el entorno y procurando la igualdad de oportunidades.
- Desarrollar una gestión académica y administrativa moderna, eficiente, eficaz y oportuna, centrada en el estudiante, con estándares de calidad certificada que le permiten destacarse a nivel nacional y avanzar en la internacionalización.



## Valores Institucionales

Los valores que ayudan a consolidar las creencias de la Universidad son:

- **Excelencia:** Aspiramos a la calidad y productividad de la actividad académica y la gestión que la hace digna de una especial atención y distinción.
- **Compromiso:** Respetamos la palabra dada y la obligación contraída.
- **Respeto:** Valoramos los intereses y necesidades propias y de los demás en sus opciones personales, de quienes trabajan y estudian en la Universidad.
- **Transparencia:** Actuamos de forma irreprochable e irreprochable en cada una de las acciones.
- **Responsabilidad:** Respondemos a las consecuencias de las acciones y omisiones realizadas libremente en el desarrollo de las actividades de docencia, investigación y servicio a la comunidad.
- **Eficiencia:** Disponemos en forma correcta de los recursos necesarios y suficientes, tanto humanos como materiales, para lograr un efecto esperado.
- **Honestidad:** Comportarse con coherencia y sinceridad, apegado a la verdad y a la justicia.
- **Pluralismo:** Reconocemos y aceptamos la existencia de variadas posiciones o doctrinas.
- **Diálogo:** Comunicarse con otros respetando las opiniones para construir visiones compartidas.
- **Participación democrática:** Tomamos decisiones a partir de las mayorías guardando respeto con las minorías.

## Líneas Estratégicas

La Universidad del Bío-Bío ha definido 5 líneas de trabajo, sobre la base del diagnóstico estratégico del Plan General de Desarrollo Universitario 2010 - 2014.

Línea Estratégica 1: Desarrollo de la docencia de pregrado.

Línea Estratégica 2: Investigación, Desarrollo e Innovación, aporte fundamental de la Universidad a la sociedad.

Línea Estratégica 3: Fortalecimiento del Postgrado.

Línea Estratégica 4: Fortalecimiento de la Vinculación con el Medio.

Línea Estratégica 5: Gestión Institucional conforme a las nuevas exigencias de calidad.





• **Honorable Junta Directiva:** Es el máximo cuerpo colegiado de la Universidad. Sus principales atribuciones son, entre otras, fijar la política global de desarrollo de la Corporación y los planes de mediano y largo plazo; aprobar el presupuesto anual de la Universidad y sus modificaciones, las plantas de personal y sus modificaciones, y las normas con arreglo a las cuales se fijarán las remuneraciones; aprobar la estructura orgánica de la Universidad y sus modificaciones que sean compatibles con el Estatuto.

Honorable Junta Directiva 2013		
Sr. Francisco Núñez Cerda	Presidente	Representante Académico UBB
Srta. Laura Reyes Núñez (1)	Director	Representante Académico UBB
Sr. Óscar Fuentes Mardones (2)	Director	Representante Académico UBB
Sr. José Fernando Toledo Montiel	Director	Representante Académico UBB
Sr. Alejandro Álvarez Ormeño	Director	Profesional Distinguido
Sr. Fernando May Colvin	Director	Profesional Distinguido
Sr. Gino Shiappacasse Retamal	Director	Profesional Distinguido
Sr. Mario Humberto Seguel Santana	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Patricio Armando Ojeda Pérez de Arce	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Gonzalo Juan Torres Cifuentes	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Ricardo Ponce Soto	Secretario	Secretario H. Junta Directiva

Fuente: Secretaría General

(1) En funciones hasta 26-04-2013

(2) Asume funciones desde 27-05-2013

• **Rectoría:** Es la unidad de gobierno superior encargada de dirigir, promover y coordinar la actividad de la Universidad. Además, al Rector le corresponde, entre otras funciones, administrar los bienes de la Corporación, velar por el cumplimiento del Estatuto y reglamentación orgánica y representar a la Universidad legal, judicial y extrajudicialmente.



Directivos Superiores	
Rector	Sr. Héctor Guillermo Gaete Feres
Prorrectora	Srta. Gloria Gómez Vera
Vicerrector Académico	Sr. Aldo Ballerini Arroyo
Vicerrector de Asuntos Económicos	Sr. Luis Améstica Rivas
Secretario General	Sr. Ricardo Ponce Soto
Contralor	Sr. Carlos Maturana Toledo

Fuente: Secretaría General

- **Prorrectoría:** Es la unidad superior que, después de Rectoría, tiene labores de coordinación en el desarrollo y gestión de los asuntos académicos y administrativos de la Universidad, sin perjuicio de otras que el Rector le encomiende. Asimismo, le corresponde dirigir la gestión administrativa de la sede Chillán.
- **Vicerrectoría Académica:** Desarrolla, administra y coordina los asuntos académicos de la Universidad. Para ello cuenta, entre otras unidades, con la Dirección de Docencia, Dirección de Postgrado, Dirección de Desarrollo Estudiantil, Dirección de Bibliotecas, Dirección de Admisión y Registro Académico y facultades.
- **Vicerrectoría de Asuntos Económicos:** Ejecuta la política administrativa y financiera de la Corporación, para un eficiente funcionamiento de sus actividades académicas. La Vicerrectoría de Asuntos Económicos para realizar su labor cuenta con la Dirección de Informática, Dirección de Finanzas y Administración, Dirección de Recursos Humanos y la Dirección de Administración y Presupuesto.
- **Secretaría General:** Actúa como ministro de fe y vocero oficial de la Universidad y, en tal calidad, le corresponde el cuidado, archivo y custodia de los documentos universitarios, la emisión de los documentos en que conste un título o grado otorgado por la Universidad, la suscripción de documentos y el desempeño de todas las demás funciones inherentes al cargo o las que los reglamentos determinen.
- **Contraloría Universitaria:** Ejerce el control de la legalidad de los actos de las autoridades de la Corporación, fiscaliza el ingreso y uso de los fondos y examina las cuentas de las personas que tengan a su cargo los bienes de la misma. Además, desempeña las otras funciones que se señalan en las ordenanzas y reglamentos respectivos, sin perjuicio de las facultades que conforme a las leyes le corresponden a la Contraloría General de la República.

# PROCESO DE MATRÍCULA DE PREGRADO REGULAR 2013

CONCEPCIÓN - CHILLÁN

## CONCEPCIÓN



## CHILLÁN



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN 2013

## PREGRADO DIURNO SEDE CONCEPCIÓN

Carreras y Programas Sede Concepción
Arquitectura
Diseño Industrial
Ingeniería en Construcción
Trabajo Social
Bachillerato en Ciencias
Ingeniería Estadística
Ingeniería Civil Química
Ingeniería Civil Industrial
Ingeniería Civil
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera
Ingeniería Civil Mecánica
Ingeniería Civil en Informática
Ingeniería Civil en Automatización
Ingeniería Civil Eléctrica
Ingeniería de Ejecución en Electricidad
Ingeniería de Ejecución en Mecánica
Ingeniería de Ejecución en Electrónica
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática
Contador Público y Auditor
Ingeniería Comercial

\* Total Sede Concepción: 20 Carreras y Programas de Pregrado

Fuente: VRA/Dirección de Docencia

# PROGRAMAS DE FORMACIÓN 2013

## PREGRADO DIURNO SEDE CHILLÁN

Carreras y Programas Sede Chillán
Ingeniería en Alimentos
Enfermería
Nutrición y Dietética
Fonoaudiología
Ingeniería Civil en Informática
Ingeniería Comercial
Contador Público y Auditor
Diseño Gráfico
Trabajo Social
Psicología
Bachillerato en Ciencias
Ingeniería en Recursos Naturales
Pedagogía en Educación Física
Pedagogía en Castellano y Comunicación
Pedagogía en Ciencias Naturales
· Mención Biología
· Mención Física
· Mención Química
Pedagogía en Inglés
Pedagogía en Historia y Geografía
Pedagogía en Educación Parvularia
Pedagogía en Educación General Básica
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad
· Lenguaje y Comunicación
· Educación Matemática
Pedagogía en Educación Matemática

\* Total Sede Chillán: 21 Carreras y Programas de Pregrado  
Fuente: VRA/Dirección de Docencia



# MATRÍCULA DE PREGRADO DIURNO

## COHORTE 2013

ADMISIÓN PSU	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Sede Concepción	1.235	357	937	1.294	5	11	16	1.310
Sede Chillán	975	576	384	960	13	11	24	984
<b>Total Universidad</b>	<b>2.210</b>	<b>933</b>	<b>1.321</b>	<b>2.254</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>2.294</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Arquitectura	85	42	49	91	1	3	4	95
Diseño Industrial	50	31	21	52				52
Ingeniería en Construcción	80	27	71	98	1	1	2	100
Trabajo Social	45	42	14	56				56
Bachillerato en Ciencias	35	8	13	21				21
Ingeniería Estadística	30	6	5	11				11
Ingeniería Civil Química	50	21	46	67				67
Ingeniería Civil Industrial	100	36	73	109		2	2	111
Ingeniería Civil	80	31	66	97		2	2	99
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	30	7	5	12				12
Ingeniería Civil Mecánica	60	5	69	74		1	1	75
Ingeniería Civil en Informática	80	6	72	78				78
Ingeniería Civil en Automatización	60	4	60	64				64
Ingeniería Civil Eléctrica	50	3	60	63				63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	60	3	73	76				76
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	60	5	65	70				70
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	0	42	42				42
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	80	4	72	76				76
Contador Público y Auditor	60	34	17	51				51
Ingeniería Comercial	80	42	44	86	3	2	5	91

Carreras y Programas Sede Chillán	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Ingeniería en Alimentos	45	24	9	33				33
Enfermería	60	45	19	64	2	3	5	69
Nutrición y Dietética	50	54	10	64		1	1	65
Fonoaudiología	45	49	8	57	1	1	2	59
Ingeniería Civil en Informática	60	11	57	68		1	1	69
Ingeniería Comercial	50	32	27	59		2	2	61
Contador Público y Auditor	50	28	31	59				59
Diseño Gráfico	40	20	20	40				40
Trabajo Social	45	38	12	50		1	1	51
Psicología	45	34	19	53	4		4	57
Bachillerato en Ciencias	35	26	8	34				34
Ingeniería en Recursos Naturales	40	7	6	13				13
Pedagogía en Educación Física	50	18	48	66				66
Pedagogía en Castellano y Comunicación	45	28	18	46				46
Pedagogía en Ciencias Naturales	45	9	6	15				15
Pedagogía en Inglés	50	38	18	56				56
Pedagogía en Historia y Geografía	45	17	38	55	1	1	2	57
Pedagogía en Educación Parvularia	40	28	0	28	2		2	30
Pedagogía en Educación General Básica	45	25	4	29	3	1	4	33
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	45	20	5	25				25
Pedagogía en Educación Matemática	45	25	21	46				46

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

(1) Ingresos Especiales PSU, Admisión de alumnos vía postulaciones, Hijo de Funcionario, Deportista Destacado y Alumnos BEA

# EVOLUCIÓN MATRÍCULA DE PREGRADO DIURNO POR COHORTE DE ADMISIÓN



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

## Evolución de la Admisión de Pregrado Cohorte 2009 - 2013



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



# EVOLUCIÓN MATRÍCULA DE PREGRADO DIURNO POR COHORTE DE ADMISIÓN Y SEDE

Evolución Admisión de Pregrado por Cohorte	2009	2010	2011	2012	2013
Sede Concepción	1.238	1.170	1.209	1.190	1.310
Sede Chillán	1.038	1.075	1.005	959	984
Total Universidad	2.276	2.245	2.214	2.149	2.294

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

En el proceso de admisión 2013 tenemos un total de 2.294 alumnos matriculados que incluye los ingresos vía PSU, regulares y especiales. En definitiva, se observó un aumento en comparación al 2012 con una variación del 6,7%; lo anterior revierte lo observado entre el 2012 y el 2011.



# PUNTAJES PSU Y NOTAS ENSEÑANZA MEDIA

## COHORTE 2013



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

PUNTAJES PSU y NOTAS ENSEÑANZA MEDIA	Puntajes PSU				Notas Enseñanza Media	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar
Sede Concepción	736,0	475,0	568,5	48,84	5,9	0,40
Sede Chillán	722,0	475,0	550,3	45,04	5,9	0,43
Total Universidad	736,0	475,0	560,7	48,10	5,9	0,42

Carreras y Programas Sede Concepción	Puntajes PSU				Notas Enseñanza Media	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar
Arquitectura	716,5	510,0	609,7	40,15	6,0	0,34
Diseño Industrial	633,5	476,0	543,9	42,80	5,5	0,36
Ingeniería en Construcción	661,0	478,0	561,9	37,15	5,9	0,32
Trabajo Social	594,5	477,0	515,6	25,00	5,5	0,33
Bachillerato en Ciencias	590,5	476,5	525,9	25,64	5,5	0,31
Ingeniería Estadística	602,0	477,0	532,1	40,51	5,8	0,36
Ingeniería Civil Química	692,0	501,0	594,8	35,32	6,0	0,33
Ingeniería Civil Industrial	736,0	536,5	621,6	38,47	6,3	0,25
Ingeniería Civil	710,5	491,5	613,0	38,83	6,2	0,24
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	610,0	485,0	523,8	38,98	5,7	0,27
Ingeniería Civil Mecánica	664,0	484,0	587,5	35,47	6,0	0,27
Ingeniería Civil en Informática	653,5	503,5	572,3	33,60	5,8	0,31
Ingeniería Civil en Automatización	626,5	480,5	552,8	35,50	5,8	0,37
Ingeniería Civil Eléctrica	711,5	495,5	579,9	39,44	5,9	0,34
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	662,0	477,0	544,6	40,50	5,8	0,35
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	650,0	475,5	540,7	34,65	5,7	0,30
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	619,0	490,5	547,7	31,79	5,7	0,39
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	624,0	476,0	528,9	31,32	5,5	0,35
Contador Público y Auditor	684,5	475,0	523,4	40,63	5,7	0,39
Ingeniería Comercial	669,0	476,0	563,9	34,50	6,0	0,30

Carreras y Programas Sede Chillán	Puntajes PSU				Notas Enseñanza Media	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar
Ingeniería en Alimentos	618,5	476,0	516,3	35,64	5,9	0,31
Enfermería	669,0	561,0	617,1	27,61	6,4	0,23
Nutrición y Dietética	623,0	476,5	532,9	33,04	6,3	0,20
Fonoaudiología	666,5	485,0	561,6	35,48	6,3	0,24
Ingeniería Civil en Informática	722,0	477,0	567,3	48,18	6,0	0,40
Ingeniería Comercial	657,0	478,5	545,5	40,93	6,0	0,35
Contador Público y Auditor	716,5	479,5	528,2	40,60	5,6	0,40
Diseño Gráfico	669,5	475,0	527,4	44,22	5,6	0,38
Trabajo Social	604,5	476,0	528,0	37,38	5,9	0,34
Psicología	696,5	493,0	571,0	42,87	6,1	0,34
Bachillerato en Ciencias	582,5	475,0	521,0	29,94	5,8	0,34
Ingeniería en Recursos Naturales	585,0	476,0	513,0	33,43	5,7	0,38
Pedagogía en Educación Física	651,0	500,0	547,0	38,93	5,8	0,34
Pedagogía en Castellano y Comunicación	680,0	500,0	546,8	38,65	5,6	0,42
Pedagogía en Ciencias Naturales	617,0	501,5	560,6	33,42	5,9	0,35
Pedagogía en Inglés	656,5	500,5	551,7	37,37	5,8	0,44
Pedagogía en Historia y Geografía	688,0	502,0	552,5	38,58	5,8	0,40
Pedagogía en Educación Parvularia	622,0	500,5	534,1	27,76	5,9	0,31
Pedagogía en Educación General Básica	599,0	503,0	539,8	27,25	5,8	0,42
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	598,5	500,0	539,6	27,33	5,8	0,46
Pedagogía en Educación Matemática	685,5	500,0	576,6	46,16	6,0	0,41

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

\* Excluye postulaciones especiales

# PUNTAJES PONDERADOS DE INGRESO COHORTE 2013

PUNTAJES PONDERADOS DE INGRESO	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Sede Concepción	768,5	477,1	477,1	584,6	50,31
Sede Chillán	744,1	475,6	475,5	580,2	46,83
Total Universidad	768,5	475,6	475,5	582,7	48,91

Carreras y Programas Sede Concepción	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Arquitectura	729,2	576,7	574,8	618,2	34,26
Diseño Industrial	654,4	490,9	477,5	542,7	42,18
Ingeniería en Construcción	681,3	575,1	550,2	589,5	27,56
Trabajo Social	627,9	516,3	480,2	527,0	30,80
Bachillerato en Ciencias	567,8	477,1	477,1	520,4	25,78
Ingeniería Estadística	633,7	486,3	486,3	551,7	43,50
Ingeniería Civil Química	689,0	586,7	549,8	612,8	34,88
Ingeniería Civil Industrial	768,5	628,5	625,0	657,1	24,49
Ingeniería Civil	706,4	623,7	611,6	641,7	20,62
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	606,4	504,7	492,6	541,4	40,36
Ingeniería Civil Mecánica	681,5	582,7	573,6	605,8	23,07
Ingeniería Civil en Informática	659,8	543,3	527,1	573,0	28,52
Ingeniería Civil en Automatización	674,0	527,1	510,8	568,7	35,50
Ingeniería Civil Eléctrica	720,8	564,0	548,3	599,5	33,22
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	662,4	524,1	491,4	560,5	40,15
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	658,9	525,5	509,1	553,2	28,12
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	641,4	477,2	477,2	553,1	43,19
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	596,8	479,9	479,9	529,5	27,55
Contador Público y Auditor	714,8	477,7	478,4	541,7	43,95
Ingeniería Comercial	666,5	563,6	557,5	583,0	22,27

Carreras y Programas Sede Chillán	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Ingeniería en Alimentos	635,3	475,6	482,4	554,6	34,72
Enfermería	711,0	631,1	629,6	653,2	19,58
Nutrición y Dietética	669,7	597,6	583,5	609,5	19,21
Fonoaudiología	683,2	597,9	593,1	611,7	17,79
Ingeniería Civil en Informática	706,2	538,0	523,2	587,1	41,23
Ingeniería Comercial	654,7	551,4	546,3	575,5	27,76
Contador Público y Auditor	719,3	481,8	475,5	539,1	42,86
Diseño Gráfico	704,6	482,3	476,6	538,2	49,42
Trabajo Social	639,0	556,4	541,5	569,9	23,39
Psicología	744,1	593,4	591,2	616,8	25,83
Bachillerato en Ciencias	623,3	481,4	483,0	544,8	38,68
Ingeniería en Recursos Naturales	574,0	487,6	487,6	531,2	26,87
Pedagogía en Educación Física	661,1	535,7	500,4	563,0	36,05
Pedagogía en Castellano y Comunicación	660,2	506,8	503,4	557,2	42,52
Pedagogía en Ciencias Naturales	627,4	503,6	515,1	574,3	33,26
Pedagogía en Inglés	706,3	525,1	502,1	572,8	44,09
Pedagogía en Historia y Geografía	714,1	560,6	516,2	593,2	41,16
Pedagogía en Educación Parvularia	621,8	500,4	500,4	558,7	32,96
Pedagogía en Educación General Básica	661,8	503,6	503,6	557,6	43,51
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	617,9	505,1	506,3	553,4	38,63
Pedagogía en Educación Matemática	723,1	500,0	515,5	596,6	43,00

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

\* Excluye postulaciones especiales



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío



# PREFERENCIA DE LOS ESTUDIANTES

## COHORTE 2013

PREFERENCIAS DE LOS ALUMNOS	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	667	51,55%	322	24,88%	125	9,66%	180	13,91%	1.294
Sede Chillán	633	65,94%	138	14,38%	70	7,29%	119	12,40%	960
Total Universidad	1.300	57,68%	460	20,41%	195	8,65%	299	13,27%	2.254

Carreras y Programas Sede Concepción	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	78	85,71%	7	7,69%	2	2,20%	4	4,40%	91
Diseño Industrial	30	57,69%	7	13,46%	6	11,54%	9	17,31%	52
Ingeniería en Construcción	63	64,29%	19	19,39%	5	5,10%	11	11,22%	98
Trabajo Social	20	35,71%	14	25,00%	9	16,07%	13	23,21%	56
Bachillerato en Ciencias	3	14,29%	6	28,57%	2	9,52%	10	47,62%	21
Ingeniería Estadística	6	54,55%	2	18,18%	1	9,09%	2	18,18%	11
Ingeniería Civil Química	20	29,85%	23	34,33%	15	22,39%	9	13,43%	67
Ingeniería Civil Industrial	49	44,95%	38	34,86%	10	9,17%	12	11,01%	109
Ingeniería Civil	45	46,39%	36	37,11%	7	7,22%	9	9,28%	97
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	3	25,00%	2	16,67%	1	8,33%	6	50,00%	12
Ingeniería Civil Mecánica	22	29,73%	25	33,78%	11	14,86%	16	21,62%	74
Ingeniería Civil en Informática	40	51,28%	22	28,21%	8	10,26%	8	10,26%	78
Ingeniería Civil en Automatización	39	60,94%	10	15,63%	3	4,69%	12	18,75%	64
Ingeniería Civil Eléctrica	19	30,16%	22	34,92%	10	15,87%	12	19,05%	63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	57	75,00%	11	14,47%	5	6,58%	3	3,95%	76
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	38	54,29%	19	27,14%	6	8,57%	7	10,00%	70
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	26	61,90%	5	11,90%	5	11,90%	6	14,29%	42
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	44	57,89%	14	18,42%	7	9,21%	11	14,47%	76
Contador Público y Auditor	29	56,86%	9	17,65%	9	17,65%	4	7,84%	51
Ingeniería Comercial	36	41,86%	31	36,05%	3	3,49%	16	18,60%	86

Carreras y Programas Sede Chillán	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	16	48,48%	3	9,09%	5	15,15%	9	27,27%	33
Enfermería	49	76,56%	8	12,50%	4	6,25%	3	4,69%	64
Nutrición y Dietética	32	50,00%	18	28,13%	7	10,94%	7	10,94%	64
Fonoaudiología	29	50,88%	14	24,56%	5	8,77%	9	15,79%	57
Ingeniería Civil en Informática	58	85,29%	4	5,88%	0	0,00%	6	8,82%	68
Ingeniería Comercial	37	62,71%	9	15,25%	4	6,78%	9	15,25%	59
Contador Público y Auditor	31	52,54%	7	11,86%	7	11,86%	14	23,73%	59
Diseño Gráfico	28	70,00%	5	12,50%	2	5,00%	5	12,50%	40
Trabajo Social	24	48,00%	14	28,00%	3	6,00%	9	18,00%	50
Psicología	43	81,13%	7	13,21%	3	5,66%	0	0,00%	53
Bachillerato en Ciencias	2	5,88%	10	29,41%	6	17,65%	16	47,06%	34
Ingeniería en Recursos Naturales	5	38,46%	2	15,38%	0	0,00%	6	46,15%	13
Pedagogía en Educación Física	54	81,82%	5	7,58%	2	3,03%	5	7,58%	66
Pedagogía en Castellano y Comunicación	37	80,43%	7	15,22%	1	2,17%	1	2,17%	46
Pedagogía en Ciencias Naturales	9	60,00%	0	0,00%	3	20,00%	3	20,00%	15
Pedagogía en Inglés	45	80,36%	2	3,57%	7	12,50%	2	3,57%	56
Pedagogía en Historia y Geografía	40	72,73%	10	18,18%	2	3,64%	3	5,45%	55
Pedagogía en Educación Parvularia	21	75,00%	4	14,29%	2	7,14%	1	3,57%	28
Pedagogía en Educación General Básica	21	72,41%	4	13,79%	2	6,90%	2	6,90%	29
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	15	60,00%	3	12,00%	3	12,00%	4	16,00%	25
Pedagogía en Educación Matemática	37	80,43%	2	4,35%	2	4,35%	5	10,87%	46

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

\* Excluye postulaciones especiales



En el proceso de admisión 2013, un 78,09% de los alumnos matriculados lo hace en primera y segunda preferencia. Este porcentaje, que presenta una leve reducción en comparación al año pasado, evidencia un alto interés por ingresar a la UBB.



# POSTULACIONES EFECTIVAS

## AÑO 2013

POSTULACIONES EFECTIVAS POR VACANTES	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Sede Concepción	1.235	901	2.316	3.217	2,6
Sede Chillán	975	2.032	1.038	3.070	3,1
Total Universidad	2.210	2.933	3.354	6.287	2,8

Carreras y Programas Sede Concepción	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Arquitectura	85	125	147	272	3,2
Diseño Industrial	50	42	33	75	1,5
Ingeniería en Construcción	80	73	230	303	3,8
Trabajo Social	45	103	28	131	2,9
Bachillerato en Ciencias	35	12	11	23	0,7
Ingeniería Estadística	30	6	6	12	0,4
Ingeniería Civil Química	50	53	91	144	2,9
Ingeniería Civil Industrial	100	131	318	449	4,5
Ingeniería Civil	80	104	278	382	4,8
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	30	4	9	13	0,4
Ingeniería Civil Mecánica	60	11	200	211	3,5
Ingeniería Civil en Informática	80	19	172	191	2,4
Ingeniería Civil en Automatización	60	9	109	118	2,0
Ingeniería Civil Eléctrica	50	10	150	160	3,2
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	60	3	99	102	1,7
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	60	7	117	124	2,1
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	1	52	53	0,9
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	80	8	89	97	1,2
Contador Público y Auditor	60	37	22	59	1,0
Ingeniería Comercial	80	143	155	298	3,7

Carreras y Programas Sede Chillán	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Ingeniería en Alimentos	45	36	17	53	1,2
Enfermería	60	539	172	711	11,9
Nutrición y Dietética	50	279	39	318	6,4
Fonoaudiología	45	309	58	367	8,2
Ingeniería Civil en Informática	60	20	106	126	2,1
Ingeniería Comercial	50	86	114	200	4,0
Contador Público y Auditor	50	31	35	66	1,3
Diseño Gráfico	40	39	29	68	1,7
Trabajo Social	45	146	60	206	4,6
Psicología	45	216	129	345	7,7
Bachillerato en Ciencias	35	41	9	50	1,4
Ingeniería en Recursos Naturales	40	6	11	17	0,4
Pedagogía en Educación Física	50	37	77	114	2,3
Pedagogía en Castellano y Comunicación	45	39	23	62	1,4
Pedagogía en Ciencias Naturales	45	15	12	27	0,6
Pedagogía en Inglés	50	53	28	81	1,6
Pedagogía en Historia y Geografía	45	33	78	111	2,5
Pedagogía en Educación Parvularia	40	34	0	34	0,9
Pedagogía en Educación General Básica	45	29	9	38	0,8
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	45	19	9	28	0,6
Pedagogía en Educación Matemática	45	25	23	48	1,1

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

# EVOLUCIÓN DE LAS POSTULACIONES EFECTIVAS



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

Evolución de las Postulaciones Efectivas por Cohorte	2009	2010	2011	2012	2013
Postulaciones	10.303	8.526	7.027	5.100	6.287
Vacantes	2.107	2.167	2.207	2.200	2.210
<b>Postulaciones/Vacantes</b>	<b>4,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

En el año 2013, nuestra Universidad, por cada vacante ofrecida presentó 2,8 postulantes efectivos, este ratio presenta una mejora en comparación a lo observado en el año 2012, su magnitud evidencia una alta demanda por estudiar en la UBB, en el contexto de un escenario universitario regional altamente competitivo.

## Evolución Relación Postulaciones/Vacantes



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



# DEPENDENCIA EDUCACIONAL COHORTE 2013

DEPENDENCIA EDUCACIONAL DE LOS ESTUDIANTES	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	556	42,4%	688	52,5%	62	4,7%	4	0,3%	1.310
Sede Chillán	427	43,4%	554	56,3%	0	0,0%	3	0,3%	984
Total Universidad	983	42,9%	1.242	54,1%	62	2,7%	7	0,3%	2.294

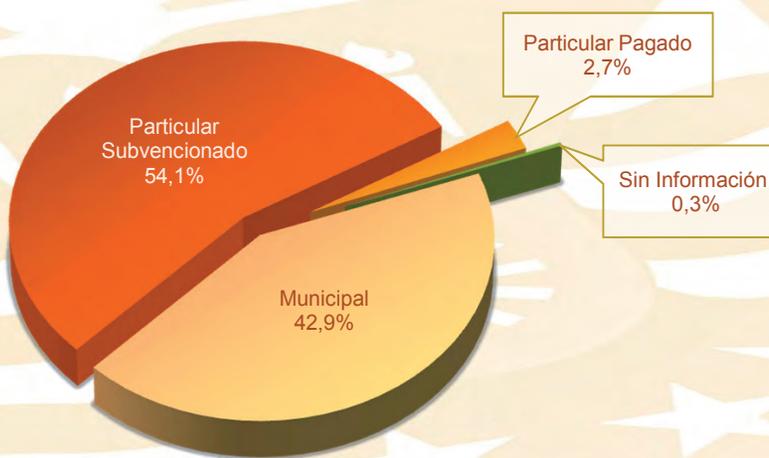
Carreras y Programas Sede Concepción	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	35	36,8%	49	51,6%	11	11,6%	0	0,0%	95
Diseño Industrial	19	36,5%	30	57,7%	3	5,8%	0	0,0%	52
Ingeniería en Construcción	49	49,0%	51	51,0%	0	0,0%	0	0,0%	100
Trabajo Social	32	57,1%	21	37,5%	2	3,6%	1	1,8%	56
Bachillerato en Ciencias	9	42,9%	8	38,1%	4	19,0%	0	0,0%	21
Ingeniería Estadística	9	81,8%	2	18,2%	0	0,0%	0	0,0%	11
Ingeniería Civil Química	22	32,8%	39	58,2%	6	9,0%	0	0,0%	67
Ingeniería Civil Industrial	44	39,6%	59	53,2%	8	7,2%	0	0,0%	111
Ingeniería Civil	36	36,4%	57	57,6%	5	5,1%	1	1,0%	99
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	4	33,3%	6	50,0%	2	16,7%	0	0,0%	12
Ingeniería Civil Mecánica	22	29,3%	48	64,0%	5	6,7%	0	0,0%	75
Ingeniería Civil en Informática	39	50,0%	36	46,2%	3	3,8%	0	0,0%	78
Ingeniería Civil en Automatización	23	35,9%	39	60,9%	2	3,1%	0	0,0%	64
Ingeniería Civil Eléctrica	24	38,1%	37	58,7%	2	3,2%	0	0,0%	63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	40	52,6%	35	46,1%	1	1,3%	0	0,0%	76
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	33	47,1%	33	47,1%	3	4,3%	1	1,4%	70
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	10	23,8%	32	76,2%	0	0,0%	0	0,0%	42
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	31	40,8%	41	53,9%	4	5,3%	0	0,0%	76
Contador Público y Auditor	32	62,7%	19	37,3%	0	0,0%	0	0,0%	51
Ingeniería Comercial	43	47,3%	46	50,5%	1	1,1%	1	1,1%	91

Carreras y Programas Sede Chillán	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	19	57,6%	13	39,4%	0	0,0%	1	3,0%	33
Enfermería	17	24,6%	52	75,4%	0	0,0%	0	0,0%	69
Nutrición y Dietética	32	49,2%	33	50,8%	0	0,0%	0	0,0%	65
Fonoaudiología	22	37,3%	37	62,7%	0	0,0%	0	0,0%	59
Ingeniería Civil en Informática	35	50,7%	34	49,3%	0	0,0%	0	0,0%	69
Ingeniería Comercial	24	39,3%	37	60,7%	0	0,0%	0	0,0%	61
Contador Público y Auditor	36	61,0%	23	39,0%	0	0,0%	0	0,0%	59
Diseño Gráfico	16	40,0%	24	60,0%	0	0,0%	0	0,0%	40
Trabajo Social	24	47,1%	27	52,9%	0	0,0%	0	0,0%	51
Psicología	21	36,8%	36	63,2%	0	0,0%	0	0,0%	57
Bachillerato en Ciencias	16	47,1%	18	52,9%	0	0,0%	0	0,0%	34
Ingeniería en Recursos Naturales	5	38,5%	8	61,5%	0	0,0%	0	0,0%	13
Pedagogía en Educación Física	24	36,4%	41	62,1%	0	0,0%	1	1,5%	66
Pedagogía en Castellano y Comunicación	20	43,5%	26	56,5%	0	0,0%	0	0,0%	46
Pedagogía en Ciencias Naturales	6	40,0%	9	60,0%	0	0,0%	0	0,0%	15
Pedagogía en Inglés	16	28,6%	40	71,4%	0	0,0%	0	0,0%	56
Pedagogía en Historia y Geografía	29	50,9%	28	49,1%	0	0,0%	0	0,0%	57
Pedagogía en Educación Parvularia	13	43,3%	17	56,7%	0	0,0%	0	0,0%	30
Pedagogía en Educación General Básica	17	51,5%	16	48,5%	0	0,0%	0	0,0%	33
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	17	68,0%	8	32,0%	0	0,0%	0	0,0%	25
Pedagogía en Educación Matemática	18	39,1%	27	58,7%	0	0,0%	1	2,2%	46

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



## Dependencia Educativa de los Estudiantes Cohorte 2013



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

Para la admisión 2013, sólo 2,7% de los alumnos proviene de colegios particulares pagados. El 42,9% de los alumnos proviene de los establecimientos municipalizados y el 54,1%, de los colegios particulares subvencionados. Estas cifras se mantienen a lo observado en el proceso de admisión 2012.



# PROCEDENCIA GEOGRÁFICA

## COHORTE 2013

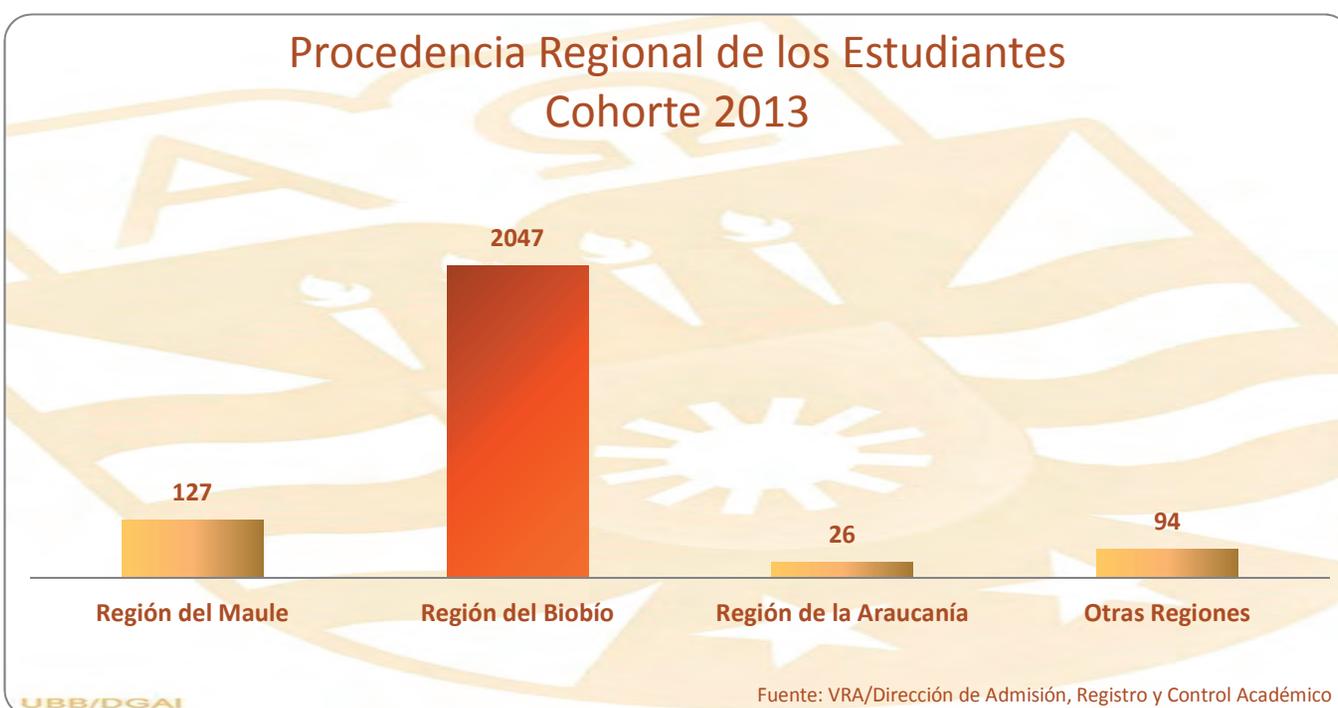
PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LOS ESTUDIANTES		Nº Estudiantes	%
I	Región de Tarapacá	3	0,13%
II	Región de Antofagasta	4	0,17%
III	Región de Atacama	0	0,00%
IV	Región de Coquimbo	1	0,04%
V	Región de Valparaíso	4	0,17%
VI	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	31	1,35%
VII	Región del Maule	127	5,54%
VIII	Región del Biobío	2.047	89,23%
IX	Región de la Araucanía	26	1,13%
X	Región de los Lagos	14	0,61%
XI	Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	5	0,22%
XII	Región Magallanes y la Antártica Chilena	1	0,04%
XIII	Región Metropolitana de Santiago	26	1,13%
XIV	Región de los Ríos	3	0,13%
XV	Región de Arica y Parinacota	2	0,09%
<b>Total Universidad</b>		<b>2.294</b>	<b>100%</b>

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico





### Procedencia Regional de los Estudiantes Cohorte 2013



Para la admisión del 2013 el 89,23% de nuestros alumnos provienen de la Región del Bío-Bío. En tanto que 127 alumnos son de la Región del Maule. De aquí que se refuerce nuestra vocación regional, respondiendo a las necesidades de formación de capital humano calificado en nuestro territorio.

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

## COHORTE 2013

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	393	30,0%	337	25,7%	238	18,2%	158	12,1%	80	6,1%	104	7,9%	1.310
Sede Chillán	423	43,0%	255	25,9%	138	14,0%	83	8,4%	23	2,3%	62	6,3%	984
Universidad	816	35,6%	592	25,8%	376	16,4%	241	10,5%	103	4,5%	166	7,2%	2.294

Carreras y Programas Sede Concepción	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%									
Arquitectura	21	22,1%	16	16,8%	24	25,3%	8	8,4%	9	9,5%	17	17,9%	95
Diseño Industrial	19	36,5%	10	19,2%	6	11,5%	7	13,5%	2	3,8%	8	15,4%	52
Ingeniería en Construcción	33	33,0%	33	33,0%	19	19,0%	7	7,0%	1	1,0%	7	7,0%	100
Trabajo Social	19	33,9%	17	30,4%	8	14,3%	6	10,7%	1	1,8%	5	8,9%	56
Bachillerato en Ciencias	5	23,8%	2	9,5%	5	23,8%	1	4,8%	5	23,8%	3	14,3%	21
Ingeniería Estadística	6	54,5%	3	27,3%	0	0,0%	1	9,1%	0	0,0%	1	9,1%	11
Ingeniería Civil Química	13	19,4%	13	19,4%	16	23,9%	13	19,4%	5	7,5%	7	10,4%	67
Ingeniería Civil Industrial	30	27,0%	26	23,4%	25	22,5%	13	11,7%	11	9,9%	6	5,4%	111
Ingeniería Civil	32	32,3%	26	26,3%	14	14,1%	17	17,2%	8	8,1%	2	2,0%	99
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	3	25,0%	6	50,0%	0	0,0%	1	8,3%	0	0,0%	2	16,7%	12
Ingeniería Civil Mecánica	26	34,7%	13	17,3%	13	17,3%	10	13,3%	8	10,7%	5	6,7%	75
Ingeniería Civil en Informática	21	26,9%	22	28,2%	15	19,2%	10	12,8%	4	5,1%	6	7,7%	78
Ingeniería Civil en Automatización	16	25,0%	26	40,6%	9	14,1%	7	10,9%	1	1,6%	5	7,8%	64
Ingeniería Civil Eléctrica	18	28,6%	22	34,9%	10	15,9%	7	11,1%	4	6,3%	2	3,2%	63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	29	38,2%	21	27,6%	18	23,7%	5	6,6%	1	1,3%	2	2,6%	76
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	17	24,3%	21	30,0%	13	18,6%	12	17,1%	2	2,9%	5	7,1%	70
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	10	23,8%	15	35,7%	7	16,7%	3	7,1%	4	9,5%	3	7,1%	42
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	16	21,1%	22	28,9%	12	15,8%	12	15,8%	2	2,6%	12	15,8%	76
Contador Público y Auditor	25	49,0%	11	21,6%	6	11,8%	4	7,8%	1	2,0%	4	7,8%	51
Ingeniería Comercial	34	37,4%	12	13,2%	18	19,8%	14	15,4%	11	12,1%	2	2,2%	91

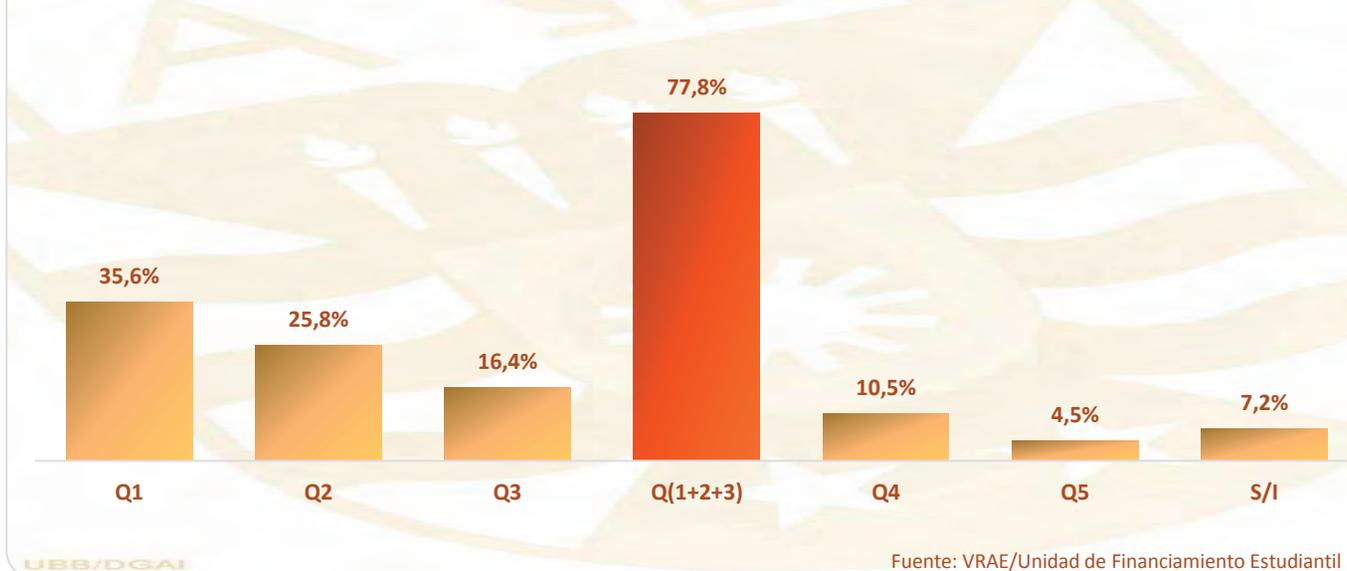
Carreras y Programas Sede Chillán	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	19	57,6%	9	27,3%	1	3,0%	3	9,1%	0	0,0%	1	3,0%	33
Enfermería	17	24,6%	21	30,4%	14	20,3%	10	14,5%	5	7,2%	2	2,9%	69
Nutrición y Dietética	35	53,8%	17	26,2%	9	13,8%	2	3,1%	2	3,1%		0,0%	65
Fonoaudiología	28	47,5%	14	23,7%	8	13,6%	6	10,2%	1	1,7%	2	3,4%	59
Ingeniería Civil en Informática	32	46,4%	13	18,8%	10	14,5%	9	13,0%	0	0,0%	5	7,2%	69
Ingeniería Comercial	27	44,3%	16	26,2%	6	9,8%	5	8,2%	2	3,3%	5	8,2%	61
Contador Público y Auditor	26	44,1%	18	30,5%	9	15,3%	3	5,1%	0	0,0%	3	5,1%	59
Diseño Gráfico	11	27,5%	15	37,5%	5	12,5%	5	12,5%	0	0,0%	4	10,0%	40
Trabajo Social	28	54,9%	7	13,7%	7	13,7%	5	9,8%	0	0,0%	4	7,8%	51
Psicología	20	35,1%	14	24,6%	10	17,5%	8	14,0%	1	1,8%	4	7,0%	57
Bachillerato en Ciencias	16	47,1%	10	29,4%	4	11,8%	1	2,9%	2	5,9%	1	2,9%	34
Ingeniería en Recursos Naturales	6	46,2%	3	23,1%	1	7,7%	1	7,7%	0	0,0%	2	15,4%	13
Pedagogía en Educación Física	24	36,4%	19	28,8%	13	19,7%	4	6,1%	1	1,5%	5	7,6%	66
Pedagogía en Castellano y Comunicación	24	52,2%	8	17,4%	6	13,0%	3	6,5%	1	2,2%	4	8,7%	46
Pedagogía en Ciencias Naturales	7	46,7%	5	33,3%	2	13,3%	0	0,0%	0	0,0%	1	6,7%	15
Pedagogía en Inglés	24	42,9%	12	21,4%	5	8,9%	5	8,9%	4	7,1%	6	10,7%	56
Pedagogía en Historia y Geografía	20	35,1%	20	35,1%	7	12,3%	6	10,5%	3	5,3%	1	1,8%	57
Pedagogía en Educación Parvularia	10	33,3%	11	36,7%	4	13,3%	3	10,0%	1	3,3%	1	3,3%	30
Pedagogía en Educación General Básica	16	48,5%	7	21,2%	5	15,2%	1	3,0%	0	0,0%	4	12,1%	33
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	11	44,0%	5	20,0%	7	28,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	8,0%	25
Pedagogía en Educación Matemática	22	47,8%	11	23,9%	5	10,9%	3	6,5%	0	0,0%	5	10,9%	46

Fuente: VRAE/Unidad de Financiamiento Estudiantil

\* Quintiles a partir de información generada por el MINEDUC en el primer proceso de caracterización.



### Caracterización Socioeconómica de los Estudiantes Cohorte 2013



Para la cohorte de admisión del año 2013, el 77,8% de nuestros alumnos proviene de los tres primeros quintiles. Esta composición obliga a la Universidad, en el contexto del Modelo Educativo centrado en el estudiante, a realizar un importante esfuerzo de nivelación y adaptación a la vida universitaria, siendo esta distribución socioeconómica un fiel reflejo de la realidad regional y nacional.



# DISTRIBUCIÓN ETARIA

## COHORTE 2013

EDAD DE LOS ESTUDIANTES	Edad ≤ 18		18 < Edad ≤ 21		21 < Edad ≤ 25		Edad > 25		Total
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	
Sede Concepción	234	608	112	283	12	47	4	10	1.310
Sede Chillán	355	213	184	144	37	28	13	10	984
Total Universidad	589	821	296	427	49	75	17	20	2.294

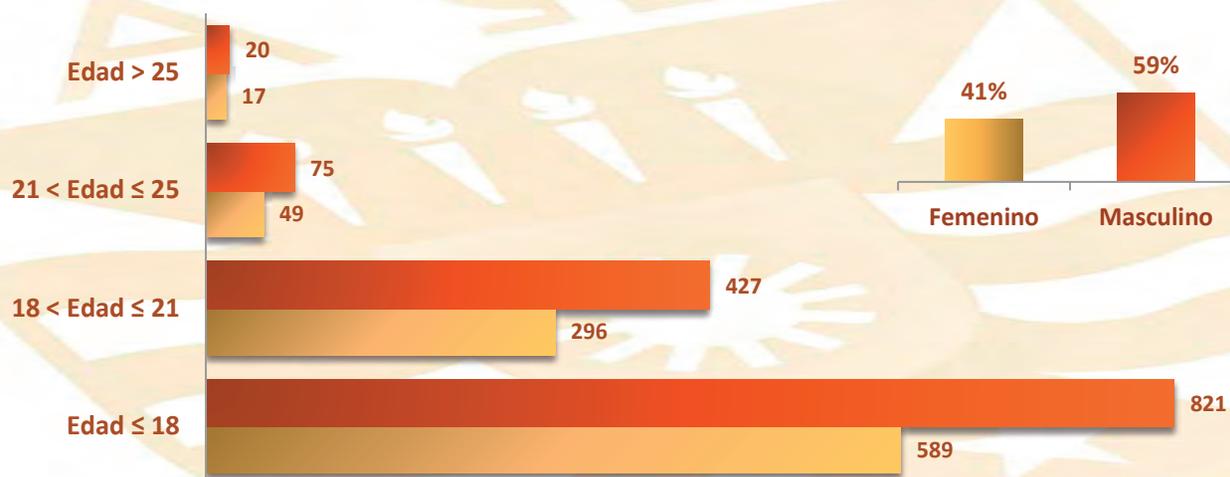
Carreras y Programas Sede Concepción	Edad ≤ 18		18 < Edad ≤ 21		21 < Edad ≤ 25		Edad > 25		Total
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	
Arquitectura	26	30	17	18		4			95
Diseño Industrial	16	6	10	11	5	3		1	52
Ingeniería en Construcción	20	41	8	25		6			100
Trabajo Social	22	7	18	5		2	2		56
Bachillerato en Ciencias	2	8	6	5					21
Ingeniería Estadística	5			4	1	1			11
Ingeniería Civil Química	13	27	8	16		1		2	67
Ingeniería Civil Industrial	31	64	5	11					111
Ingeniería Civil	22	54	8	12	1	2			99
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	5	4	2	1					12
Ingeniería Civil Mecánica	2	57	2	11	1	2			75
Ingeniería Civil en Informática	5	43		25	1	3		1	78
Ingeniería Civil en Automatización	4	43		16		1			64
Ingeniería Civil Eléctrica	1	38	2	16		6			63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	1	50	2	22				1	76
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	4	41	1	21		1		2	70
Ingeniería de Ejecución en Electrónica		22		18		2			42
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	2	37	2	27		7		1	76
Contador Público y Auditor	19	5	14	6		4	1	2	51
Ingeniería Comercial	34	31	7	13	3	2	1		91

Carreras y Programas Sede Chillán	Edad ≤ 18		18 < Edad ≤ 21		21 < Edad ≤ 25		Edad > 25		Total
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	
Ingeniería en Alimentos	18	3	3	3	3	2		1	33
Enfermería	38	14	8	8	1				69
Nutrición y Dietética	38	7	13	3	2	1	1		65
Fonoaudiología	33	8	15	1	2				59
Ingeniería Civil en Informática	8	39	2	17		2	1		69
Ingeniería Comercial	22	20	9	8	1	1			61
Contador Público y Auditor	16	15	12	13		2		1	59
Diseño Gráfico	13	8	6	8		3	1	1	40
Trabajo Social	23	7	13	6	2				51
Psicología	27	9	10	7		1	1	2	57
Bachillerato en Ciencias	15	3	8	5	3				34
Ingeniería en Recursos Naturales	4	3	2	2	1	1			13
Pedagogía en Educación Física	7	27	10	17		4	1		66
Pedagogía en Castellano y Comunicación	14	5	8	8	5	3	1	2	46
Pedagogía en Ciencias Naturales	3	3	5	3			1		15
Pedagogía en Inglés	18	8	17	9	2		1	1	56
Pedagogía en Historia y Geografía	10	15	7	20	1	3		1	57
Pedagogía en Educación Parvularia	14		13		2		1		30
Pedagogía en Educación General Básica	11	3	11	1	4	1	2		33
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	8	1	7	2	3	2	2		25
Pedagogía en Educación Matemática	15	15	5	3	5	2		1	46

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

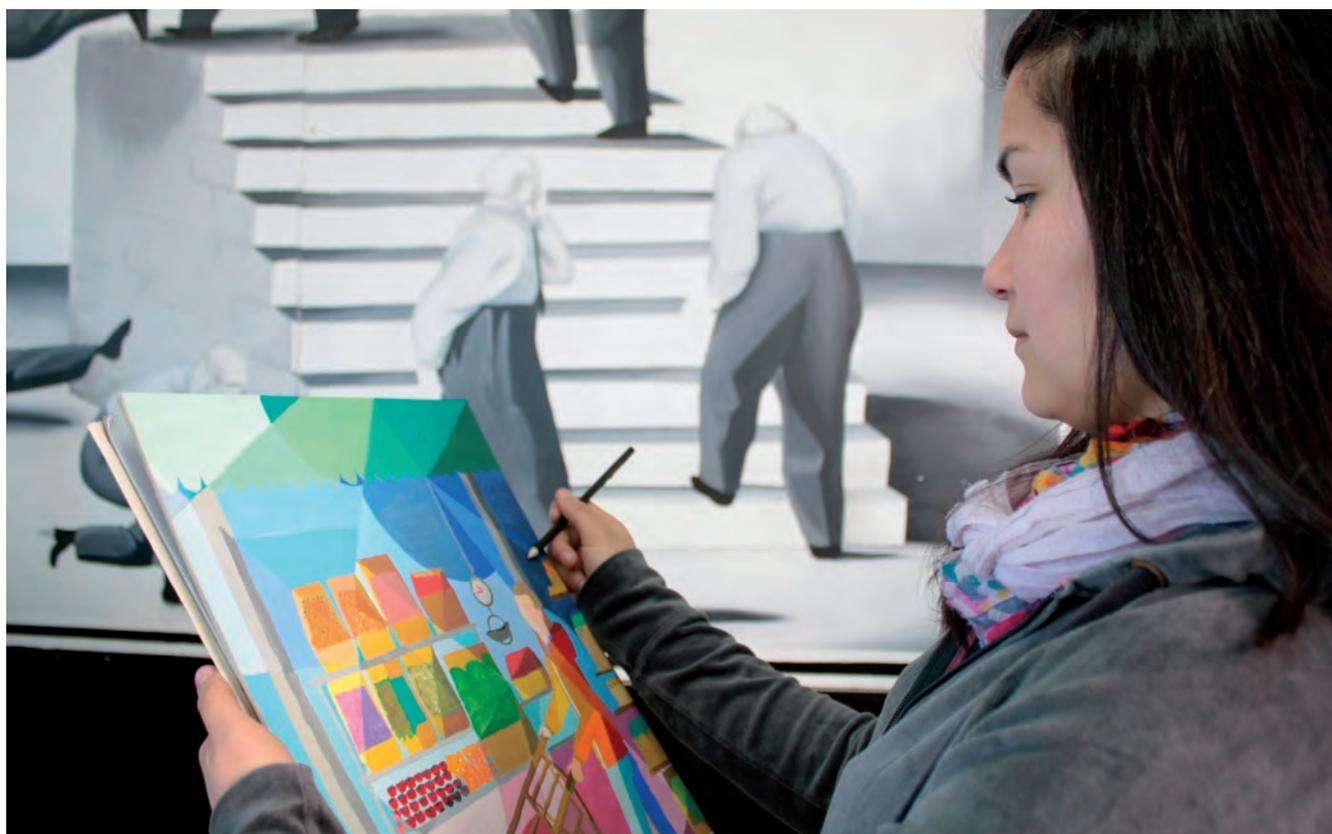


## Edad de los Estudiantes Cohorte 2013/30 Abril 2013



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



# MATRÍCULA TOTAL DE PREGRADO DIURNO

MATRÍCULA TOTAL ESTUDIANTES Pregrado Regular	Matrícula 2013				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Sede Concepción	1.786	29,1%	4.534	70,9%	6.320
Sede Chillán	2.940	62,1%	1.854	37,9%	4.794
<b>Total Universidad</b>	<b>4.726</b>	<b>43,9%</b>	<b>6.388</b>	<b>56,1%</b>	<b>11.114</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Matrícula 2013				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Arquitectura	250	44,6%	310	55,4%	560
Construcción Civil (1)	0	0,0%	1	100,0%	1
Diseño Industrial	124	51,2%	118	48,8%	242
Ingeniería en Construcción	115	21,6%	417	78,4%	532
Trabajo Social	178	79,8%	45	20,2%	223
Bachillerato en Ciencias	20	23,3%	66	76,7%	86
Ingeniería Estadística	44	44,4%	55	55,6%	99
Ingeniería Civil Química	21	31,3%	46	68,7%	67
Ingeniería Civil Industrial	255	34,5%	485	65,5%	740
Ingeniería Civil	144	25,9%	413	74,1%	557
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	29	37,2%	49	62,8%	78
Ingeniería Civil en Industrias Forestales (1)	0	0,0%	1	100,0%	1
Ingeniería Civil Mecánica	15	4,0%	361	96,0%	376
Ingeniería Civil en Informática	54	14,6%	315	85,4%	369
Ingeniería Civil en Automatización	16	4,9%	310	95,1%	326
Ingeniería Civil Eléctrica	3	4,8%	60	95,2%	63
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	7	2,3%	291	97,7%	298
Ingeniería de Ejecución en Maderas (1)	0	0,0%	1	100,0%	1
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	17	4,3%	375	95,7%	392
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	7	3,1%	220	96,9%	227
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	20	6,9%	270	93,1%	290
Contador Público y Auditor	176	63,1%	103	36,9%	279
Contador Auditor (1)	1	100,0%	0	0,0%	1
Ingeniería Comercial	290	56,6%	222	43,4%	512

Carreras y Programas Sede Chillán	Matrícula 2013				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Ingeniería en Alimentos	129	70,1%	55	29,9%	184
Enfermería	277	73,7%	99	26,3%	376
Nutrición y Dietética	289	89,5%	34	10,5%	323
Fonoaudiología	242	80,4%	59	19,6%	301
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	0	0,0%	2	100,0%	2
Ingeniería Civil en Informática	42	13,3%	274	86,7%	316
Ingeniería Comercial	162	50,5%	159	49,5%	321
Contador Público y Auditor	137	53,3%	120	46,7%	257
Diseño Gráfico	87	46,8%	99	53,2%	186
Trabajo Social	195	76,5%	60	23,5%	255
Psicología	159	61,6%	99	38,4%	258
Bachillerato en Ciencias	41	71,9%	16	28,1%	57
Ingeniería en Recursos Naturales	28	58,3%	20	41,7%	48
Pedagogía en Educación Física	92	30,4%	211	69,6%	303
Pedagogía en Castellano y Comunicación	162	71,4%	65	28,6%	227
Pedagogía en Ciencias Naturales	144	71,6%	57	28,4%	201
Pedagogía en Inglés	168	64,6%	92	35,4%	260
Pedagogía en Historia y Geografía	78	35,3%	143	64,7%	221
Pedagogía en Educación Parvularia	126	100,0%	0	0,0%	126
Pedagogía en Educación General Básica	165	78,2%	46	21,8%	211
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	114	72,6%	43	27,4%	157
Pedagogía en Educación Matemática	103	50,5%	101	49,5%	204

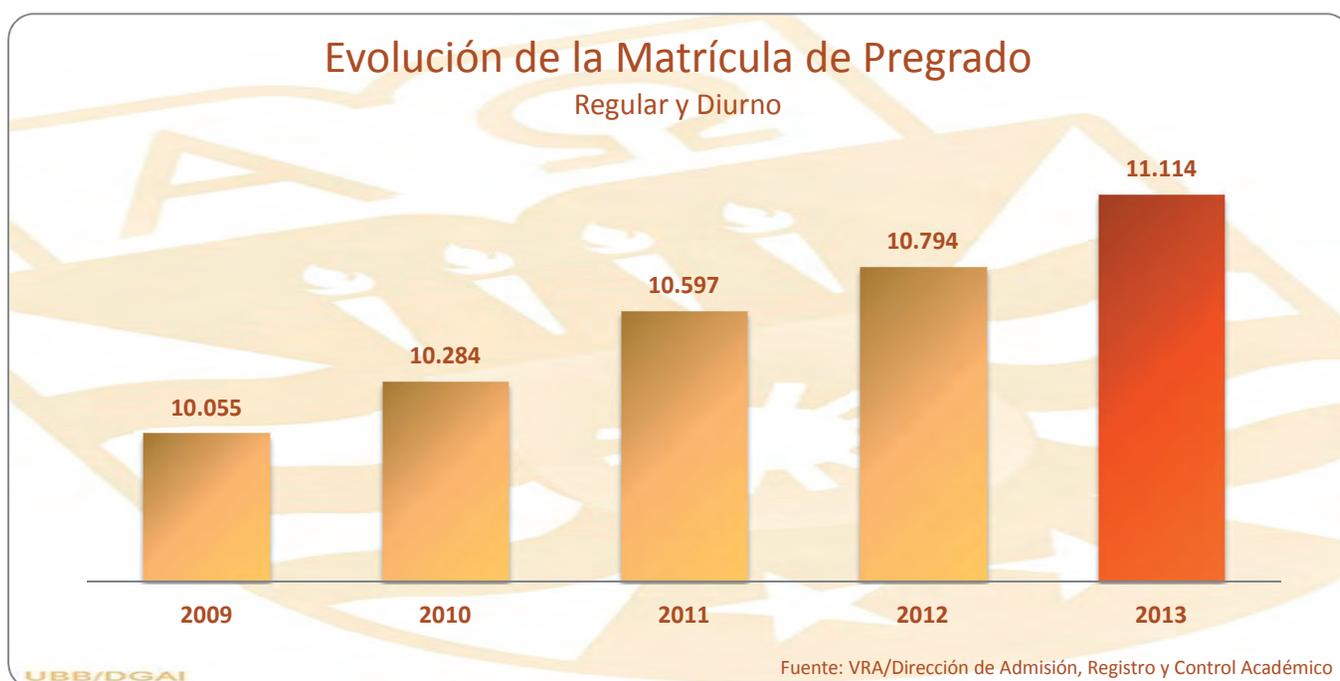
Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

(1) Carreras que No Admiten Alumnos Nuevos

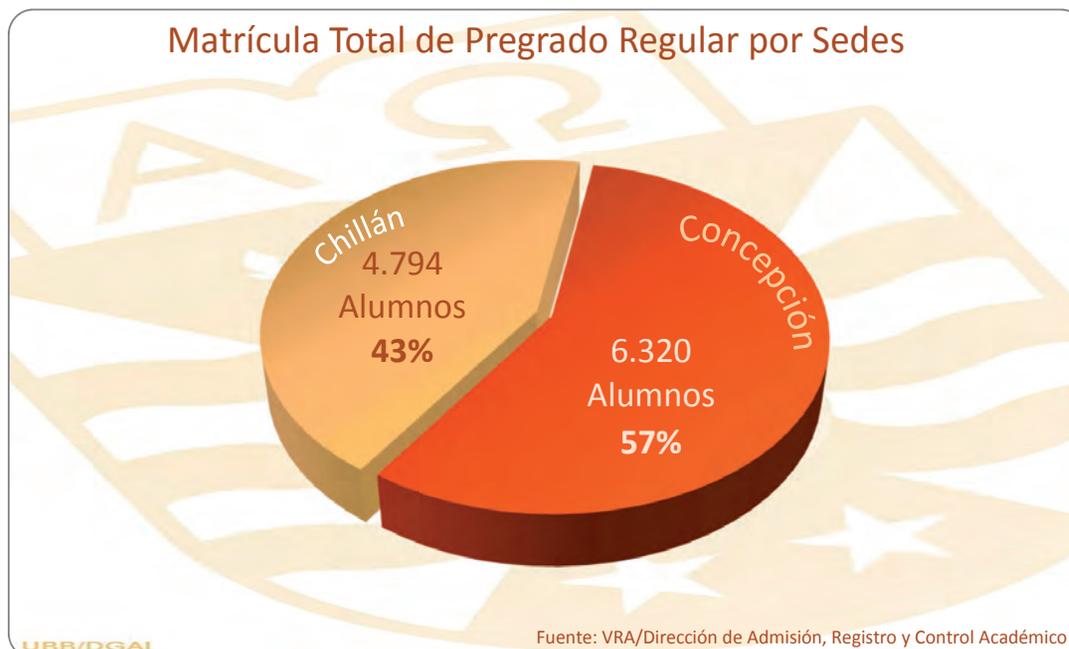
# EVOLUCIÓN MATRÍCULA TOTAL DE PREGRADO DIURNO POR SEDE

Evolución de la Matrícula Total de Pregrado	2009	2010	2011	2012	2013
Sede Concepción	5.664	5.642	5.843	6.034	6.320
Sede Chillán	4.391	4.642	4.754	4.760	4.794
Total Universidad	10.055	10.284	10.597	10.794	11.114

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



Entre el año 2013 y el 2012 la matrícula total de pregrado crece en 320 alumnos, lo que significa un incremento del 2,96%. Actualmente el 57% del alumnado está matriculado en Concepción.



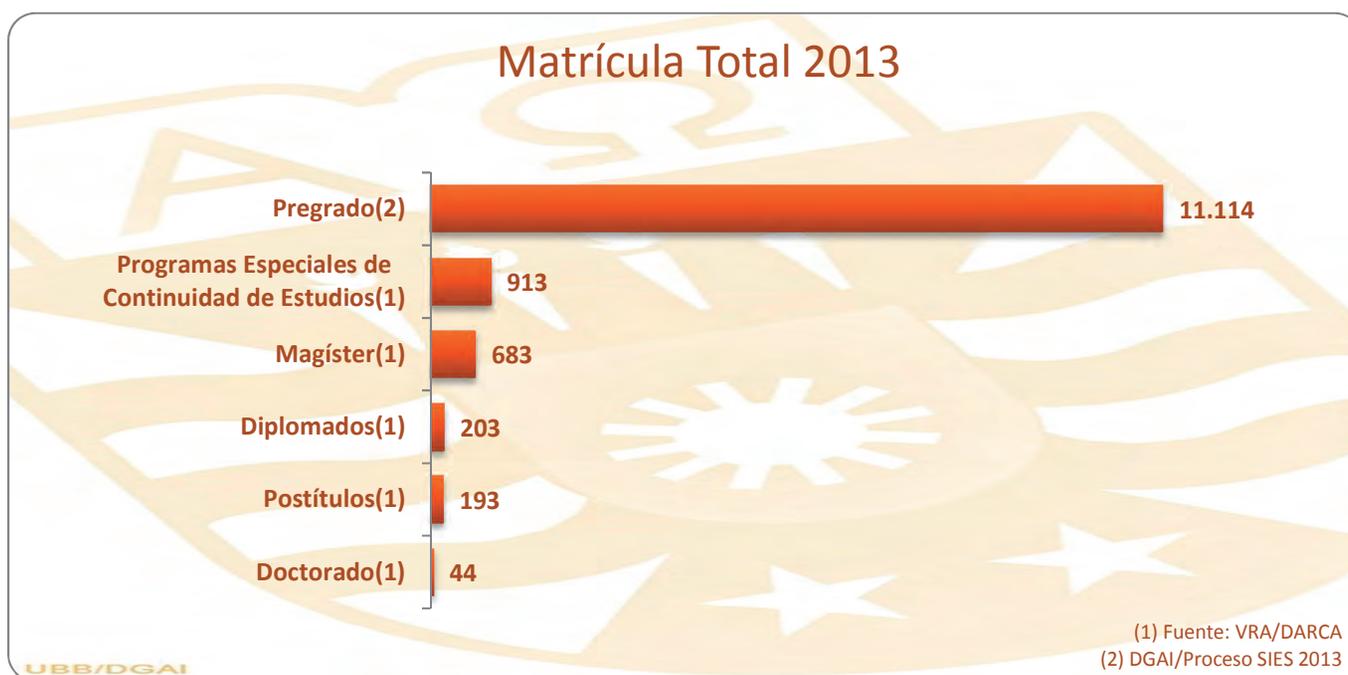


# EVOLUCIÓN MATRÍCULA TOTAL

Programas de Formación	2009	2010	2011	2012	2013
Pregrado <sup>(2)</sup>	10.055	10.284	10.597	10.794	11.114
Doctorado <sup>(1)</sup>	18	21	35	16	44
Magíster <sup>(1)</sup>	676	615	602	556	683
Postítulos <sup>(1)</sup>	365	564	250	92	193
Diplomados <sup>(1)</sup>	161	85	158	166	203
Programas Especiales de Continuidad de Estudios <sup>(1)</sup>	966	879	960	697	913
<b>Total Universidad</b>	<b>12.241</b>	<b>12.448</b>	<b>12.602</b>	<b>12.321</b>	<b>13.150</b>

(1) Fuente: VRA/Darca

(2) Fuente: DGAI/Proceso SIES 2013



La matrícula total, que incorpora al pregrado, diplomados y postgrados, para el año 2013 es de 13.150 alumnos, de esto el 84,5% corresponde a los de pregrado regular diurno y un 6,9% de los estudiantes es de Programas Especiales de Continuidad de Estudio (PECE).



### Evolución Matrícula Programas Especiales Continuidad de Estudios



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA - DGAI/Proceso SIES 2013

### Evolución Matrícula Formación Continua Postítulos y Diplomados



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Formación Continua

## Evolución Matrícula de PostGrados Magíster y Doctor



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA - DGAI/Proceso SIES 2013

Al nivel de estudiantes de magíster y doctorado la UBB tiene 727 alumnos, lo que es una cantidad que supera lo observado en los años anteriores, y representa un aumento del 27% en comparación al año 2012.



# PROGRAMAS DE POSTGRADO 2013



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Bío-bío

Programas de Doctorado	Sede
Arquitectura y Urbanismo	Concepción
Ciencias e Industrias de la Madera	Concepción
Matemática Aplicada	Concepción
Ingeniería en Alimentos	Chillán

Programas de Magíster	Sede
Agronegocios	Chillán
Ciencia y Tecnología de la Madera	Concepción
Ciencias de la Computación	Concepción-Chillán
Ciencias e Ingeniería en Alimentos	Chillán
Ciencias Físicas	Concepción
Ciencias Químico-Ecológicas	Chillán
Construcción en Madera	Concepción
Didáctica de la Lengua Materna	Chillán
Didáctica Proyectual	Concepción
Dirección de Empresas	Concepción-Chillán
Educación	Chillán
Enseñanza de las Ciencias con mención en Matemática, Física, Biología o Química	Chillán
Enseñanza de las Ciencias Sociales	Chillán
Gestión de Recursos Humanos y Habilidades Directivas	Concepción
Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	Concepción
Historia de Occidente	Chillán
Informática	Concepción
Ingeniería Industrial	Concepción
Intervención Social	Concepción
Liderazgo y Gestión de Establecimientos Educacionales	Chillán
Matemática, mención Matemática Aplicada o mención Estadística	Concepción
Pedagogía para la Educación Superior	Chillán
Salud Pública	Chillán

Fuente: VRA/Dirección de PostGrado

# MATRÍCULA DE POSTGRADO

Matrícula de PostGrados	2013	
	Nueva	Total
Programas de Doctorados	19	44
Programas de Magíster	233	683
<b>Total Universidad</b>	<b>252</b>	<b>727</b>

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

Programas de Doctorados	2013	
	Nueva	Total
Doctorado en Arquitectura y Urbanismo	8	24
Doctorado en Ciencias e Industria de La Madera	1	10
Doctorado en Matemática Aplicada	4	4
<b>Total Sede Concepción</b>	<b>13</b>	<b>38</b>
Doctorado en Ingeniería en Alimentos	6	6
<b>Total Sede Chillán</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Programas de Magíster	2013	
	Nueva	Total
Magíster en Ciencia y Tecnología de La Madera	1	6
Magíster en Ciencias de La Computación	6	8
Magíster en Ciencias Físicas	8	17
Magíster en Construcción en Madera	6	25
Magíster en Didáctica Proyectual	7	10
Magíster en Dirección de Empresas	0	5
Magíster en FamiliaM/Intervención Familiar o Mediación Familiar	-	27
Magíster en Gestión de Recursos Humanos y Habilidades Directivas	21	33
Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	1	28
Magíster en Informática	5	5
Magíster en Ingeniería Industrial	8	22
Magíster en Intervención Social	18	36
Magíster en Matemática M/Matemática Aplicada o Estadística	12	24
Magíster en Gestión Tributaria	-	18
<b>Total Sede Concepción</b>	<b>93</b>	<b>264</b>
Magíster en Ciencias de la Computación	0	4
Magíster en Ciencias e Ingeniería en Alimentos	2	10
Magíster en Didáctica de la Lengua Materna	22	54
Magíster en Dirección de Empresas	8	18
Magíster en Educación	18	84
Magíster en Enseñanza de las Ciencias M/Matemática, Física, Biología o Química	15	37
Magíster en Enseñanza de las Ciencias Sociales	10	26
Magíster en FamiliaM/Intervención Familiar o Mediación Familiar	-	20
Magíster en Historia de Occidente	9	24
Magíster en Liderazgo y Gestión de Establecimientos Educativos	20	36
Magíster en Pedagogía para la Educación Superior	12	32
Magíster en Salud Pública	16	53
Magíster en Agronegocios	5	17
Magíster en Ciencias Químico Ecológicas	3	4
<b>Total Sede Chillán</b>	<b>140</b>	<b>419</b>

Fuente: VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE PRIMER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2013 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2014/SIES

La tasa de deserción definitiva institucional de primer año, para la cohorte de ingreso 2013, al 30 de abril del 2014, es de 8,7 %. En este sentido la deserción global institucional de primer año, que suma la temporal y la definitiva, es de 13,3%. La tasa de retención institucional que es igual a  $[1 - (\text{Deserción definitiva} + \text{Deserción temporal})]$ , es de 86,7%.

RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE PRIMER AÑO	Cohorte 2013	Retención <sup>(1)</sup>		Deserción				
		Matriculados 2014		Temporal <sup>(2)</sup>		Definitiva <sup>(3)</sup>		Global <sup>(4)</sup>
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Universidad del Bío-Bío	2.294	1.988	86,7%	106	4,6%	199	8,7%	13,3%
Carreras	2.294	1.955	85,2%	106	4,6%	232	10,1%	14,7%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

Si se considera la deserción definitiva utilizada por el primer Convenio de Desempeño, “Integración social y éxito de los estudiantes, mejorando sus competencias para un mayor desarrollo integral de sus condiciones profesionales y cívicas”, comprobamos que ésta presenta un leve aumento en comparación con la del año pasado, pasando de un 9,7% a un 10,1%.

La diferencia entre la tasa de retención institucional y el de promedio de carreras, brecha de 1,5 puntos porcentuales; se explica porque la segunda considera como alumno desertado aquel estudiante que se cambia de carrera, pero que sigue matriculado en la UBB.

<sup>(1)</sup> Retención: Relación porcentual entre el número de alumnos de la cohorte año (n) que se matriculan en el año (n+1) y el n° total de alumnos de la cohorte año (n)

<sup>(2)</sup> Deserción Temporal: Relación porcentual entre el número de alumnos de la Cohorte año (n) que desertan temporalmente en el año (n+1) y el número total de alumnos matriculados de la Cohorte año (n). Los motivos pueden ser: Retiro temporal y sin inscripción de asignaturas.

<sup>(3)</sup> Deserción Definitiva: Relación porcentual entre el número de alumnos de la Cohorte año (n) que desertan definitivamente, en el año (n+1) y el número total de alumnos matriculados de la Cohorte año (n). Los motivos pueden ser: Renuncia(s) y pérdida(s) de carrera.

<sup>(4)</sup> Deserción Global: Relación porcentual entre el número de alumnos de la Cohorte año (n) que desertan definitivamente y temporalmente en el año (n+1) y el número total de alumnos matriculados de la Cohorte año (n).



# RETENCIÓN Y DESERCIÓN POR FACULTAD CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO

FACULTADES	Cohorte 2013	Retención		Deserción					
		Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%	
Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño	287	231	80,5%	22	7,7%	34	11,8%	19,5%	
Facultad de Ciencias	79	62	78,5%	3	3,8%	14	17,7%	21,5%	
Facultad de Educación y Humanidades	538	471	87,5%	29	5,4%	37	6,9%	12,3%	
Facultad de Ingeniería	679	588	86,6%	23	3,4%	68	10,0%	13,4%	
Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos	226	201	88,9%	7	3,1%	18	8,0%	11,1%	
Facultad de Ciencias Empresariales	485	423	87,2%	22	4,5%	40	8,2%	12,8%	

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

## Evolución de la Tasa de Retención Institucional de 1<sup>er</sup> Año (Considera cambios de programa y sede al 30 de abril de cada año)



UBB/DGAI

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE PRIMER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Arquitectura	Concepción	95	80	84,2%	5	5,3%	10	10,5%	15,8%
Diseño Industrial	Concepción	52	37	71,2%	5	9,6%	10	19,2%	28,8%
Ingeniería en Construcción	Concepción	100	82	82,0%	5	5,0%	13	13,0%	18,0%
Diseño Gráfico	Chillán	40	30	75,0%	7	17,5%	3	7,5%	25,0%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

FACULTAD DE CIENCIAS	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Bachillerato en Ciencias	Concepción	21	17	81,0%	2	9,5%	2	9,5%	19,0%
Ingeniería Estadística	Concepción	11	10	90,9%	0	0,0%	1	9,1%	9,1%
Bachillerato en Ciencias	Chillán	34	22	64,7%	0	0,0%	12	35,3%	35,3%
Ingeniería en Recursos Naturales	Chillán	13	9	69,2%	1	7,7%	3	23,1%	30,8%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Trabajo Social	Concepción	56	47	83,9%	2	3,6%	7	12,5%	16,1%
Trabajo Social	Chillán	51	45	88,2%	1	2,0%	5	9,8%	11,8%
Psicología	Chillán	57	54	94,7%	1	1,8%	2	3,5%	5,3%
Pedagogía en Educación Física	Chillán	66	60	90,9%	4	6,1%	2	3,0%	9,1%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	Chillán	46	33	71,7%	6	13,0%	7	15,2%	28,3%
Pedagogía en Ciencias Naturales	Chillán	15	15	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Pedagogía en Inglés	Chillán	56	47	83,9%	3	5,4%	6	10,7%	16,1%
Pedagogía en Historia y Geografía	Chillán	57	49	86,0%	3	5,3%	5	8,8%	14,0%
Pedagogía en Educación Parvularia	Chillán	30	28	93,3%	2	6,7%	0	0,0%	6,7%
Pedagogía en Educación General Básica	Chillán	33	28	84,8%	3	9,1%	2	6,1%	15,2%
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	Chillán	25	21	84,0%	2	8,0%	2	8,0%	16,0%
Pedagogía en Educación Matemática (1)	Chillán	46	40	87,0%	2	4,3%	3	6,5%	10,9%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

(1) Excluye alumno(s) titulado(s) a la fecha de corte



FACULTAD DE INGENIERÍA	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería Civil Química	Concepción	67	62	92,5%	2	3,0%	3	4,5%	7,5%
Ingeniería Civil Industrial	Concepción	111	102	91,9%	6	5,4%	3	2,7%	8,1%
Ingeniería Civil	Concepción	99	88	88,9%	3	3,0%	8	8,1%	11,1%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	Concepción	12	9	75,0%	0	0,0%	3	25,0%	25,0%
Ingeniería Civil Mecánica	Concepción	75	64	85,3%	1	1,3%	10	13,3%	14,7%
Ingeniería Civil en Automatización	Concepción	64	49	76,6%	6	9,4%	9	14,1%	23,4%
Ingeniería Civil Eléctrica	Concepción	63	59	93,7%	1	1,6%	3	4,8%	6,3%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	Concepción	76	66	86,8%	1	1,3%	9	11,8%	13,2%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	Concepción	70	57	81,4%	1	1,4%	12	17,1%	18,6%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	Concepción	42	26	61,9%	2	4,8%	14	33,3%	38,1%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería en Alimentos	Chillán	33	24	72,7%	1	3,0%	8	24,2%	27,3%
Enfermería	Chillán	69	65	94,2%	3	4,3%	1	1,4%	5,8%
Nutrición y Dietética	Chillán	65	57	87,7%	1	1,5%	7	10,8%	12,3%
Fonoaudiología	Chillán	59	54	91,5%	2	3,4%	3	5,1%	8,5%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Sede	Cohorte 2013	Retención		Deserción				
			Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería Civil en Informática	Concepción	78	61	78,2%	7	9,0%	10	12,8%	21,8%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	Concepción	76	59	77,6%	4	5,3%	13	17,1%	22,4%
Contador Público y Auditor	Concepción	51	46	90,2%	2	3,9%	3	5,9%	9,8%
Ingeniería Comercial	Concepción	91	86	94,5%	2	2,2%	3	3,3%	5,5%
Ingeniería Civil en Informática	Chillán	69	56	81,2%	6	8,7%	7	10,1%	18,8%
Ingeniería Comercial	Chillán	61	56	91,8%	0	0,0%	5	8,2%	8,2%
Contador Público y Auditor	Chillán	59	55	93,2%	1	1,7%	3	5,1%	6,8%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE TERCER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2011 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2014/SIES



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

RETENCIÓN Y DESERCIÓN AL TERCER AÑO	Cohorte 2011	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global	Nº	%
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%		
Universidad del Bío-Bío	2214	1548	69,9%	52	2,3%	578	26,1%	28,5%	36	1,6%
Carreras	2214	1487	67,2%	51	2,3%	640	28,9%	31,2%	36	1,6%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

Observamos un leve aumento de la tasa de deserción definitiva acumulada por carreras al tercer año en comparación al año pasado, se pasa de un 23,5% a un 28,9%.



## RETENCIÓN Y DESERCIÓN ACUMULADA AL TERCER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO

CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO REGULAR	Cohorte 2011	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global	Nº	%
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%		
Arquitectura	92	64	69,6%	10	10,9%	18	19,6%	30,4%	0	0,0%
Diseño Industrial	49	35	71,4%	1	2,0%	13	26,5%	28,6%	0	0,0%
Ingeniería en Construcción	90	66	73,3%	4	4,4%	20	22,2%	26,7%	0	0,0%
Trabajo Social	50	33	66,0%	3	6,0%	14	28,0%	34,0%	0	0,0%
Bachillerato en Ciencias	28	4	14,3%	1	3,6%	11	39,3%	42,9%	12	42,9%
Ingeniería Estadística	29	18	62,1%	0	0,0%	11	37,9%	37,9%	0	0,0%
Ingeniería Civil Industrial	117	98	83,8%	0	0,0%	19	16,2%	16,2%	0	0,0%
Ingeniería Civil	94	75	79,8%	2	2,1%	17	18,1%	20,2%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	8	2	25,0%	0	0,0%	6	75,0%	75,0%	0	0,0%
Ingeniería Civil Mecánica	68	46	67,6%	0	0,0%	22	32,4%	32,4%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática	82	39	47,6%	3	3,7%	40	48,8%	52,4%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Automatización	59	37	62,7%	1	1,7%	21	35,6%	37,3%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	65	43	66,2%	2	3,1%	20	30,8%	33,8%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	81	39	48,1%	0	0,0%	42	51,9%	51,9%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	23	38,3%	2	3,3%	35	58,3%	61,7%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	83	41	49,4%	4	4,8%	38	45,8%	50,6%	0	0,0%
Contador Público y Auditor	65	44	67,7%	0	0,0%	21	32,3%	32,3%	0	0,0%
Ingeniería Comercial	89	68	76,4%	2	2,2%	19	21,3%	23,6%	0	0,0%
Ingeniería en Alimentos	47	18	38,3%	0	0,0%	27	57,4%	57,4%	2	4,3%
Enfermería	66	63	95,5%	0	0,0%	3	4,5%	4,5%	0	0,0%
Nutrición y Dietética	56	48	85,7%	0	0,0%	8	14,3%	14,3%	0	0,0%
Fonoaudiología	52	50	96,2%	0	0,0%	2	3,8%	3,8%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	65	42	64,6%	1	1,5%	22	33,8%	35,4%	0	0,0%
Ingeniería Comercial (Ch.)	58	41	70,7%	1	1,7%	16	27,6%	29,3%	0	0,0%
Contador Público y Auditor (Ch.)	52	41	78,8%	1	1,9%	10	19,2%	21,2%	0	0,0%
Diseño Gráfico	35	21	60,0%	1	2,9%	13	37,1%	40,0%	0	0,0%
Trabajo Social (Ch.)	54	43	79,6%	0	0,0%	11	20,4%	20,4%	0	0,0%
Psicología	46	40	87,0%	1	2,2%	5	10,9%	13,0%	0	0,0%
Bachillerato en Ciencias (Ch.)	27	1	3,7%	0	0,0%	15	55,6%	55,6%	11	40,7%
Ingeniería en Recursos Naturales	24	12	50,0%	0	0,0%	12	50,0%	50,0%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Física	53	45	84,9%	0	0,0%	7	13,2%	13,2%	1	1,9%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	47	30	63,8%	0	0,0%	17	36,2%	36,2%	0	0,0%
Pedagogía en Ciencias Naturales	45	27	60,0%	2	4,4%	16	35,6%	40,0%	0	0,0%
Pedagogía en Inglés	47	33	70,2%	3	6,4%	11	23,4%	29,8%	0	0,0%
Pedagogía en Historia y Geografía	48	28	58,3%	0	0,0%	20	41,7%	41,7%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Parvularia	34	30	88,2%	1	2,9%	3	8,8%	11,8%	0	0,0%
Pedagogía en Educación General Básica	46	39	84,8%	2	4,3%	5	10,9%	15,2%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	47	28	59,6%	1	2,1%	14	29,8%	31,9%	4	8,5%
Pedagogía en Educación Matemática	56	32	57,1%	2	3,6%	16	28,6%	32,1%	6	10,7%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico



# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE QUINTO AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2009 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2014/SIES



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

RETENCIÓN Y DESERCIÓN AL QUINTO AÑO	Cohorte 2009	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global	Nº	%
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%		
Universidad del Bío-Bío	2276	932	40,9%	76	3,3%	702	30,8%	34,2%	566	24,9%
Carreras	2276	871	38,3%	76	3,3%	770	33,8%	37,2%	559	24,6%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

Al quinto año la tasa de deserción definitiva acumulada promedio carreras es del 33,8%, presentando una mejora en comparación con lo observado en el año 2012, donde la tasa era de un 37,5%. Hay que consignar que un 24,6% de la cohorte 2009 corresponde a titulados y/o egresados, lo que es un incremento a lo observado en el año pasado (22,5%).



# RETENCIÓN Y DESERCIÓN ACUMULADA AL QUINTO AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO

CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO REGULAR	Cohorte 2009	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2014		Temporal		Definitiva		Global		
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%	Nº	%
Arquitectura	92	58	63,0%	3	3,3%	31	33,7%	37,0%	0	0,0%
Diseño Industrial	54	17	31,5%	3	5,6%	22	40,7%	46,3%	12	22,2%
Ingeniería en Construcción	87	50	57,5%	2	2,3%	31	35,6%	37,9%	4	4,6%
Trabajo Social	45	10	22,2%	3	6,7%	9	20,0%	26,7%	23	51,1%
Bachillerato en Ciencias	38	1	2,6%	1	2,6%	23	60,5%	63,2%	13	34,2%
Ingeniería Estadística	31	15	48,4%	2	6,5%	14	45,2%	51,6%	0	0,0%
Ingeniería Civil Industrial	110	88	80,0%	0	0,0%	22	20,0%	20,0%	0	0,0%
Ingeniería Civil	89	60	67,4%	1	1,1%	28	31,5%	32,6%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	36	14	38,9%	0	0,0%	22	61,1%	61,1%	0	0,0%
Ingeniería Civil Mecánica	65	46	70,8%	0	0,0%	19	29,2%	29,2%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática	84	40	47,6%	3	3,6%	39	46,4%	50,0%	2	2,4%
Ingeniería Civil en Automatización	61	40	65,6%	1	1,6%	20	32,8%	34,4%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	60	18	30,0%	1	1,7%	25	41,7%	43,3%	16	26,7%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	73	33	45,2%	0	0,0%	29	39,7%	39,7%	11	15,1%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	63	21	33,3%	1	1,6%	34	54,0%	55,6%	7	11,1%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	87	21	24,1%	1	1,1%	54	62,1%	63,2%	11	12,6%
Contador Público y Auditor	79	26	32,9%	22	27,8%	31	39,2%	67,1%	0	0,0%
Ingeniería Comercial	84	52	61,9%	15	17,9%	12	14,3%	32,1%	5	6,0%
Ingeniería en Alimentos	55	20	36,4%	0	0,0%	34	61,8%	61,8%	1	1,8%
Enfermería	65	12	18,5%	0	0,0%	5	7,7%	7,7%	48	73,8%
Nutrición y Dietética	56	16	28,6%	0	0,0%	15	26,8%	26,8%	25	44,6%
Fonoaudiología	53	9	17,0%	1	1,9%	10	18,9%	20,8%	33	62,3%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	65	27	41,5%	2	3,1%	26	40,0%	43,1%	10	15,4%
Ingeniería Comercial (Ch.)	56	29	51,8%	0	0,0%	9	16,1%	16,1%	18	32,1%
Contador Público y Auditor (Ch.)	52	20	38,5%	4	7,7%	16	30,8%	38,5%	12	23,1%
Diseño Gráfico	39	11	28,2%	2	5,1%	10	25,6%	30,8%	16	41,0%
Trabajo Social (Ch.)	49	9	18,4%	0	0,0%	6	12,2%	12,2%	34	69,4%
Psicología	46	12	26,1%	1	2,2%	13	28,3%	30,4%	20	43,5%
Bachillerato en Ciencias (Ch.)	37	0	0,0%	0	0,0%	20	54,1%	54,1%	17	45,9%
Pedagogía en Educación Física	64	7	10,9%	2	3,1%	8	12,5%	15,6%	47	73,4%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	49	10	20,4%	0	0,0%	8	16,3%	16,3%	31	63,3%
Pedagogía en Ciencias Naturales	76	29	38,2%	1	1,3%	39	51,3%	52,6%	7	9,2%
Pedagogía en Inglés	42	14	33,3%	1	2,4%	14	33,3%	35,7%	13	31,0%
Pedagogía en Historia y Geografía	53	14	26,4%	1	1,9%	21	39,6%	41,5%	17	32,1%
Pedagogía en Educación Parvularia	41	3	7,3%	0	0,0%	7	17,1%	17,1%	31	75,6%
Pedagogía en Educación General Básica	84	7	8,3%	2	2,4%	16	19,0%	21,4%	59	70,2%
Pedagogía en Educación Matemática	56	12	21,4%	0	0,0%	28	50,0%	50,0%	16	28,6%

Fuente: DGAI/VRA/Dirección de Admisión, Registro y Control Académico

# RENDIMIENTO ESTUDIANTIL 2013

## CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO

RENDIMIENTO 2013	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Sede Concepción	81,5%	16,2%	1,7%	80,9%	15,3%	2,1%
Sede Chillán	91,2%	7,5%	1,2%	91,4%	6,7%	1,4%
Total Universidad	86,0%	12,2%	1,5%	85,6%	11,5%	1,8%

Carreras y Programas Sede Concepción	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Arquitectura	99,2%	0,5%	0,3%	89,8%	5,1%	3,5%
Diseño Industrial	92,3%	5,7%	1,6%	90,2%	5,8%	3,4%
Ingeniería en Construcción	75,6%	21,4%	2,9%	80,8%	16,3%	2,0%
Trabajo Social	91,7%	7,6%	0,7%	92,2%	7,2%	0,5%
Bachillerato en Ciencias	62,8%	36,7%	0,5%	58,5%	36,0%	5,5%
Ingeniería Estadística	72,4%	21,9%	5,7%	72,9%	17,8%	4,1%
Ingeniería Civil Química	85,0%	12,9%	0,9%	85,0%	12,9%	0,9%
Ingeniería Civil Industrial	89,2%	10,1%	0,3%	84,5%	12,6%	2,7%
Ingeniería Civil	86,0%	11,9%	1,0%	82,3%	15,0%	1,1%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	82,2%	17,8%	0,0%	81,2%	14,5%	1,7%
Ingeniería Civil Mecánica	82,9%	15,2%	0,5%	81,8%	16,2%	0,7%
Ingeniería Civil en Informática	71,9%	22,5%	5,6%	77,2%	15,0%	4,7%
Ingeniería Civil en Automatización	75,2%	24,0%	0,8%	75,6%	21,1%	0,9%
Ingeniería Civil Eléctrica	81,7%	16,7%	1,2%	81,7%	16,7%	1,2%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	72,4%	23,6%	2,2%	72,9%	23,9%	1,3%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	69,0%	25,5%	3,6%	69,6%	25,5%	2,1%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	63,8%	32,4%	1,7%	66,6%	27,4%	2,8%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	72,8%	21,9%	5,3%	77,7%	17,1%	3,3%
Contador Público y Auditor	83,2%	16,0%	0,8%	83,7%	12,3%	1,8%
Ingeniería Comercial	91,7%	7,8%	0,4%	87,3%	9,7%	1,4%

Carreras y Programas Sede Chillán	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Ingeniería en Alimentos	80,1%	17,7%	1,3%	76,4%	17,4%	2,2%
Enfermería	98,4%	1,1%	0,5%	98,8%	0,7%	0,4%
Nutrición y Dietética	94,2%	5,6%	0,0%	95,9%	3,5%	0,4%
Fonoaudiología	96,7%	3,3%	0,0%	96,8%	2,8%	0,4%
Ingeniería Civil en Informática	80,4%	17,5%	2,1%	85,5%	11,0%	1,0%
Ingeniería Comercial	88,6%	10,8%	0,5%	89,4%	8,2%	2,2%
Contador Público y Auditor	94,2%	5,6%	0,3%	89,9%	8,4%	0,9%
Diseño Gráfico	89,2%	6,7%	4,1%	86,4%	9,8%	2,5%
Trabajo Social	96,1%	2,6%	1,4%	95,1%	3,6%	0,9%
Psicología	97,3%	2,0%	0,8%	97,0%	2,4%	0,5%
Bachillerato en Ciencias	83,5%	16,5%	0,0%	85,6%	13,7%	0,2%
Ingeniería en Recursos Naturales	77,3%	18,9%	3,8%	78,8%	19,1%	2,1%
Pedagogía en Educación Física	94,4%	4,6%	0,9%	95,3%	3,4%	1,2%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	80,0%	17,3%	2,7%	89,3%	8,4%	2,2%
Pedagogía en Ciencias Naturales	94,2%	5,8%	0,0%	85,7%	12,7%	1,4%
Pedagogía en Inglés	90,7%	7,6%	1,4%	92,9%	5,9%	1,0%
Pedagogía en Historia y Geografía	82,7%	15,6%	1,8%	83,7%	11,6%	4,2%
Pedagogía en Educación Parvularia	98,4%	0,5%	1,1%	96,3%	2,0%	1,5%
Pedagogía en Educación General Básica	94,2%	3,9%	1,9%	93,3%	4,6%	2,1%
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	92,9%	3,4%	3,7%	93,7%	3,7%	2,5%
Pedagogía en Educación Matemática	88,2%	10,4%	1,4%	86,9%	11,9%	1,1%

Fuente: DGAJ / VRA / Cubos de Gestión

- En los casos en que  $\Sigma(\%Aprobados + \%Reprobados + \%NCR) < 100\%$ ; obedece a que a la fecha de corte existen asignaturas con calificaciones "Pendientes".

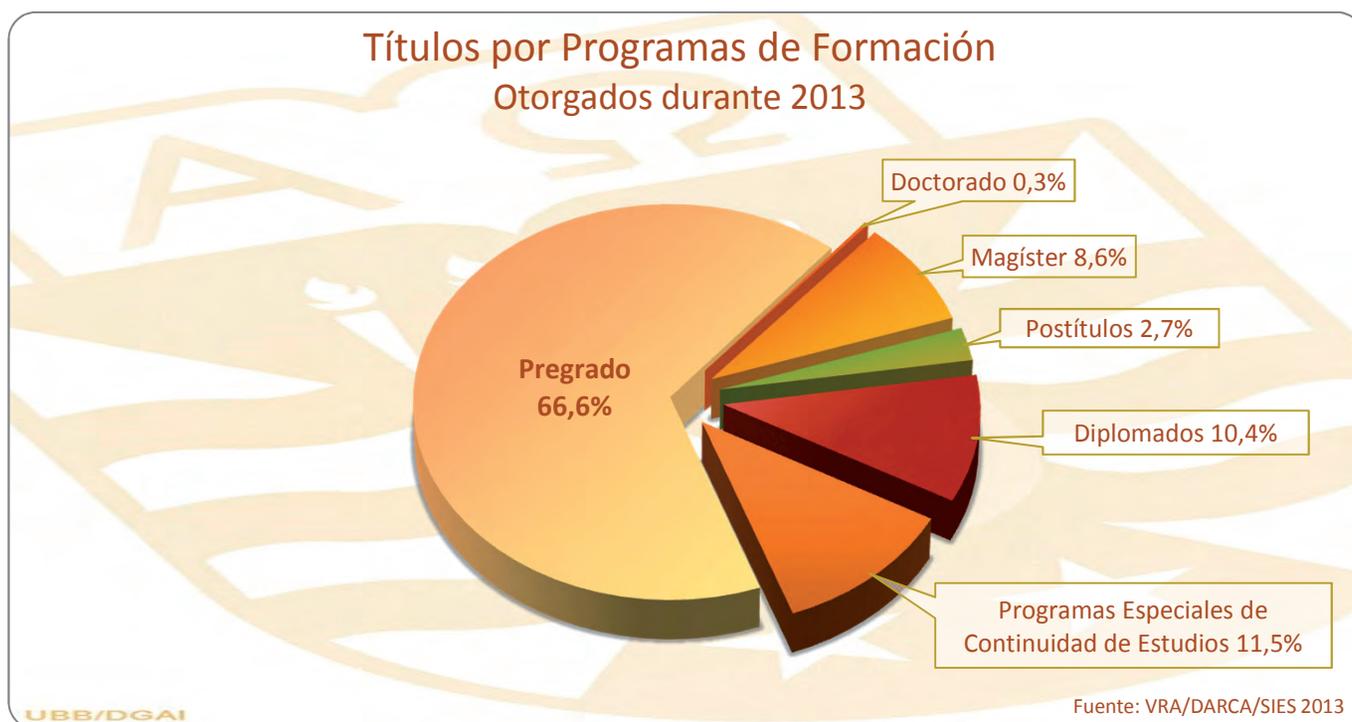
La tasa de aprobación, según acta, para los alumnos de primer año es del 86,0 %. En tanto para los alumnos de las diferentes cohortes de ingreso es 85,6%.



Para toda la oferta académica, en sus diferentes niveles, tenemos un total de 2.380 titulados para el año 2013. Este valor representa un incremento del 30,6% en comparación al año 2012.

Titulados por Programas de Formación	2013
Pregrado	1.585
Doctorado	6
Magíster	205
Postítulos	64
Diplomados	247
Programas Especiales de Continuidad de Estudios (PECE)	273
<b>Total Universidad</b>	<b>2.380</b>

Fuente: VRA/Darca/SIES 2013



En este contexto, se observa un incremento del 14,6% en la cantidad de titulados de pregrado diurno en relación al año inmediatamente anterior, evidenciando una tendencia constante en la mejora. Se informan de aquéllos estudiantes que han terminado todos los trámites administrativos y que su condición de titulado ha sido decretada, utilizando el criterio formulado por SIES.

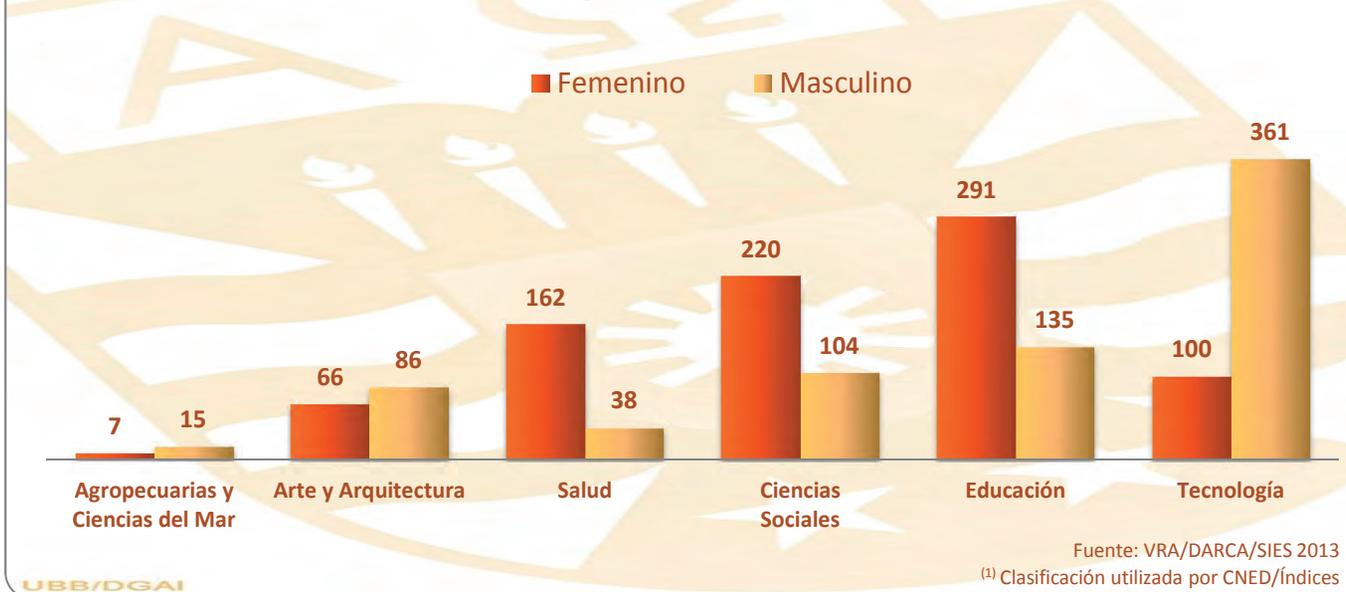
# TITULACIÓN DE PREGRADO DIURNO

ALUMNOS TITULADOS QUE COMPLETARON TODOS  
LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS AL 31/12/2013, SEGÚN BASE SIES.

TITULADOS	2009	2010	2011	2012	2013		
					Fem	Masc	Total
<b>Carreras de Pregrado Regular</b>							
Sede Concepción	663	613	613	701	254	473	727
Sede Chillán	362	623	602	682	592	266	858
<b>Total Universidad</b>	<b>1.025</b>	<b>1.236</b>	<b>1.215</b>	<b>1.383</b>	<b>846</b>	<b>739</b>	<b>1.585</b>

Fuente: VRA/Darca/SIES 2013

## Títulos de Pregrado por Áreas del Conocimiento<sup>(1)</sup> Otorgados durante 2013





# EVOLUCIÓN TITULACIÓN DE PREGRADO DIURNO

## CARRERAS CON ADMISIÓN VIGENTE Y NO VIGENTE

Carreras Sede Concepción	Año de Creación	2009	2010	2011	2012	2013		
						Fem	Masc	Total
Arquitectura	1969	75	78	80	55	23	32	55
Construcción Civil (1)	1982	4	0	0	2	0	1	1
Diseño Industrial	1994	39	13	21	30	24	28	52
Ingeniería en Construcción	1997	52	61	58	36	18	33	51
Trabajo Social	2006	0	0	30	35	27	5	32
Ingeniería Estadística	2001	21	13	9	6	9	2	11
Ingeniería Civil Industrial	1982	88	71	61	76	30	61	91
Ingeniería Civil	1994	54	37	34	51	11	50	61
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	2006	9	6	2	9	5	11	16
Ingeniería Civil en Industrias Forestales (1)	1982	14	4	1	2	0	0	0
Ingeniería Civil Mecánica	2004	0	1	5	10	0	21	21
Ingeniería Civil en Informática	1990	46	57	40	39	9	27	36
Ingeniería Civil en Automatización	2004	0	6	16	22	0	15	15
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	1969	42	42	29	39	1	34	35
Ingeniería de Ejecución en Maderas (1)	1969	16	11	6	3	2	4	6
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	1969	52	31	34	72	1	45	46
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	1990	22	39	28	39	0	21	21
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	1990	22	48	37	41	1	29	30
Contador Público y Auditor	2003	30	38	47	69	45	26	71
Contador Auditor (1)	1982	10	4	7	1	2	2	4
Ingeniería Comercial	1991	67	53	68	64	46	24	70
Técnico Universitario en Administración (1)	-	0	0	0	0	0	1	1
Técnico Universitario en Computación e Informática (1)	-	0	0	0	0	0	1	1

Carreras Sede Chillán	Año de Creación	2009	2010	2011	2012	2013		
						Fem	Masc	Total
Ingeniería en Alimentos	1990	21	16	20	11	19	5	24
Enfermería	1971	42	42	52	55	58	15	73
Nutrición y Dietética	1967	29	28	47	50	40	4	44
Fonoaudiología	2006	0	0	68	18	64	19	83
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	1990	33	24	17	7	0	4	4
Ingeniería Civil en Informática	2006	0	0	17	17	10	15	25
Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas (1)	1986	3	3	2	0	0	1	1
Ingeniería Comercial	1991	29	20	28	42	21	23	44
Contador Auditor (1)	1982	6	6	0	0	1	1	2
Contador Público y Auditor	2003	27	25	21	31	12	6	18
Diseño Gráfico	1969	13	39	21	43	19	26	45
Trabajo Social	1995	34	50	38	40	30	5	35
Psicología	2006	0	0	23	30	27	7	34
Ingeniería en Recursos Naturales	2011	0	0	0	0	0	0	0
Pedagogía en Educación Física	2006	0	42	48	39	20	39	59
Pedagogía en Castellano y Comunicación	1972	9	55	17	48	37	6	43
Pedagogía en Ciencias Naturales	2005	11	30	40	33	35	15	50
Pedagogía en Inglés	1966	28	50	11	38	33	14	47
Pedagogía en Historia y Geografía	1972	41	33	38	25	20	30	50
Pedagogía en Educación Parvularia	1970	16	40	24	43	42	0	42
Pedagogía en Educación General Básica	1967	7	90	57	86	79	9	88
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	2010	0	0	0	0	4	1	5
Pedagogía en Educación Matemática	2003	13	30	13	26	21	21	42

Fuente: VRA/Darca/SIES 2013

(1) Carreras sin admisión vigente

# TITULACIÓN OPORTUNA DE PREGRADO DIURNO

BASE: TITULADOS DURANTE 2013  
FECHA DE CORTE 31/12/2013

**Tasa de Titulación Oportuna:** Relación porcentual entre el número total de alumnos de la cohorte de ingreso (n) que se titularon dentro del tiempo de duración teórico de la carrera + 1 año sobre el número total de alumnos de la cohorte de ingreso (n).

TITULADOS OPORTUNOS	Duración Vigente (Años)	Cohorte de Ingreso	Admisión	Titulados Oportunos 2013	
				Nº	%
Arquitectura	6,0	2007	89	3	3,4%
Diseño Industrial	5,0	2008	54	11	20,4%
Ingeniería en Construcción	5,5	2007	85	12	14,1%
Trabajo Social	5,0	2008	47	23	48,9%
Ingeniería Estadística	5,0	2008	31	1	3,2%
Ingeniería Civil Industrial	6,0	2007	109	40	36,7%
Ingeniería Civil	6,0	2007	87	23	26,4%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	5,5	2007	39	6	15,4%
Ingeniería Civil Mecánica	6,0	2007	63	7	11,1%
Ingeniería Civil en Informática	5,0	2008	86	17	19,8%
Ingeniería Civil en Automatización	6,0	2007	66	1	1,5%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	4,0	2009	60	4	6,7%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	4,0	2009	73	6	8,2%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	4,0	2009	63	6	9,5%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	4,0	2009	87	5	5,7%
Contador Público y Auditor	5,0	2008	73	39	53,4%
Ingeniería Comercial (1)	5,0	2007	84	46	54,8%
Ingeniería en Alimentos	5,0	2008	41	0	0,0%
Enfermería	5,0	2008	62	46	74,2%
Nutrición y Dietética	5,0	2008	52	16	30,8%
Fonoaudiología	5,0	2008	52	40	76,9%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	5,0	2008	62	6	9,7%
Ingeniería Comercial (Ch.) (1)	5,0	2007	51	37	72,5%
Contador Público y Auditor (Ch.)	5,0	2008	52	9	17,3%
Diseño Gráfico	5,0	2008	47	21	44,7%
Trabajo Social (Ch.)	5,0	2008	46	27	58,7%
Psicología	5,0	2008	45	19	42,2%
Pedagogía en Educación Física	4,5	2008	49	36	73,5%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	5,0	2008	46	28	60,9%
Pedagogía en Ciencias Naturales	5,0	2008	65	11	16,9%
Pedagogía en Inglés	5,0	2008	44	19	43,2%
Pedagogía en Historia y Geografía	5,0	2008	48	22	45,8%
Pedagogía en Educación Parvularia	4,0	2009	41	29	70,7%
Pedagogía en Educación General Básica	4,0	2009	84	55	65,5%
Pedagogía en Educación Matemática	5,0	2008	54	8	14,8%

Fuente: VRA/DARCA-DGAI/SIES 2013

(1) Cohorte de ingreso 2007 con duración de la malla de 5,5 años.



Se destaca el incremento sostenido en la tasa de titulación oportuna. El aumento entre 2013 y 2012 fue de 3,5 puntos porcentuales, lo que representa un importante avance considerando la alta exigencia que tiene este indicador.



# PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DIURNO

CARRERAS DE CUATRO, CINCO Y SEIS AÑOS DE DURACIÓN

En términos generales encontramos una mejora en los tiempos de permanencia, en comparación a la línea base definida en el primer proyecto Convenio de Desempeño.

Fórmula de Cálculo	
Tiempo de Permanencia de Titulados (Egresado)	$\frac{\sum \text{Semestres cursados (en años) de los alumnos titulados durante el año (n)}}{\sum \text{Total de alumnos titulados durante el año (n)}}$

Permanencia	Línea Base	Compromiso Año 3	Logro Alcanzado 2013	Meta Largo Plazo
Carreras de 4 años	6,56	6,25	4,90	5,85
Carreras de 5 años	7,11	6,75	5,70	6,41
Carreras de 6 años	8,50	8,25	7,36	7,70

Fuente: VRA / DARCA - DGAI / SIES 2013





# PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DIURNO

BASE: TITULADOS DURANTE 2013

ESTUDIANTES TITULADOS 2013 Carreras	Duración Vigente (Años)	Titulados 2013			
		Nº	Permanencia (1) Tiempo de Egreso	Tiempo Promedio entre Egreso y Título (2)	
Arquitectura	6,0	55	7,7	0,8	
Diseño Industrial	5,0	52	6,0	1,1	
Ingeniería en Construcción	5,5	51	7,0	0,5	
Trabajo Social	5,0	32	5,3	0,5	
Ingeniería Estadística	5,0	11	6,3	1,2	
Ingeniería Civil Industrial	6,0	91	7,2	0,6	
Ingeniería Civil	6,0	61	7,1	0,4	
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera (3)	5,5	16	-	-	(3)
Ingeniería Civil Mecánica	6,0	21	7,3	0,4	
Ingeniería Civil en Informática (4)	5,0	36	5,4	0,6	(4)
Ingeniería Civil en Automatización	6,0	15	7,2	0,7	
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	4,0	35	6,1	1,2	
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	4,0	46	5,6	0,8	
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	4,0	21	6,0	0,8	
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	4,0	30	5,1	1,4	
Contador Público y Auditor	5,0	71	5,5	0,8	
Ingeniería Comercial (5)	5,0	70	5,7	0,7	(5)
Ingeniería en Alimentos	5,0	24	7,3	0,6	
Enfermería	5,0	73	5,4	0,5	
Nutrición y Dietética	5,0	44	6,0	0,5	
Fonoaudiología	5,0	83	5,3	0,3	
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	5,0	25	6,3	0,5	
Ingeniería Comercial (Ch.) (5)	5,0	44	5,8	0,6	(5)
Contador Público y Auditor (Ch.)	5,0	18	5,6	0,6	
Diseño Gráfico	5,0	45	5,7	0,9	
Trabajo Social (Ch.)	5,0	35	5,3	0,5	
Psicología	5,0	34	5,5	0,5	
Pedagogía en Educación Física	4,5	59	4,7	0,5	
Pedagogía en Castellano y Comunicación	5,0	43	5,5	0,4	
Pedagogía en Ciencias Naturales	5,0	50	6,2	0,4	
Pedagogía en Inglés	5,0	47	5,9	0,7	
Pedagogía en Historia y Geografía	5,0	50	5,6	0,4	
Pedagogía en Educación Parvularia	4,0	42	4,4	0,5	
Pedagogía en Educación General Básica	4,0	88	4,2	0,4	
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad (3)	4,0	5	-	-	(3)
Pedagogía en Educación Matemática	5,0	42	5,8	0,5	

Fuente: VRA / DARCA - DGAI / SIES 2013

(1) Permanencia: Nº de semestres cursados (expresados en años) de los estudiantes titulados de ingreso a 1<sup>er</sup> año, sin reconocimiento de asignaturas. Corresponde al tiempo promedio de egreso de los titulados.

(2) Tiempo promedio entre Egreso y Título: Nº de semestres (expresados en años) que demoran los estudiantes en titularse después de haber egresado.

(3) No califica para el cálculo de permanencia. Este cálculo es realizado para carreras maduras (3 años después de la duración formal de la 1ª cohorte de ingreso).

(4) Considera estudiantes de la malla actual de 5 años de duración.

(5) Los estudiantes titulados corresponden a los de la malla anterior de 5,5 años de duración.



### Evolución del Tiempo promedio de Permanencia en Años Carreras de Pregrado Diurno



UBB/DGAI

Fuente: VRA / DARCA - DGAI / SIES 2013



# CONVENIOS DE DESEMPEÑO FINANCIAMIENTO MINEDUC – CONTRAPARTE UBB

UBB1299: CALIDAD Y EQUIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

## INDICADORES DEL PROYECTO

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Tasa de Retención Institucional alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que se matriculan en el año (n+1)}}{\text{N}^\circ \text{ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)}}$	84,4% (Valor base promedio 2008-2010)	86,7% (Cohorte 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasas de aprobación de asignaturas de alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2) (Carreras con bajo rendimiento)	$\frac{\text{(N}^\circ \text{ de asignaturas aprobadas en el año n de estudiantes de pregrado diurno (Q1 + Q2) de carreras de bajo rendimiento)}}{\text{Total de asignaturas cursadas en el año n de estudiantes de pregrado diurno (Q1 \& Q2) de carreras de bajo rendimiento}}$	69,0% (Valor base 2010)	78,5% (Cohorte 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Tiempo adicional de Permanencia de alumnos de carreras de pregrado diurno (Carreras de seguimiento proyecto)	$\frac{\text{Suma del n}^\circ \text{ de años de demora de los alumnos de las 8 carreras que presentan mayor demora}}{\text{Total de alumnos titulados de las 8 carreras que presentan mayor demora}}$	1,97 años	1,0 años (Titulados 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Ingreso promedio titulados Q1 & Q2	$\frac{\sum \text{ ingresos estudiantes titulados (valor real)}}{\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de pregrado de Q1 \& Q2 titulados año n}}$	\$488.796.-	En definición metodológica	Dirección General de Análisis Institucional

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup

## INDICADORES COMUNES

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Tasa de Retención Institucional alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que se matriculan en el año (n+1)}}{\text{N}^\circ \text{ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)}}$	87,5% (Cohorte 2010)	86,7% (Cohorte 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasas de aprobación de asignaturas de alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	$\frac{\text{(N}^\circ \text{ de asignaturas aprobadas en el año n de estudiantes pregrado diurno (Q1 + Q2))}}{\text{Total de asignaturas cursadas en el año n de estudiantes de pregrado diurno (Q1 \& Q2)}}$	83,4% (Cohorte 2010)	86,1% (Cohorte 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Permanencia de los alumnos titulados de carreras profesionales de 5 años de duración formal	$\frac{\text{Suma del n}^\circ \text{ de semestres cursados (en años) de los titulados}}{\text{Total de alumnos titulados}}$	6,3 años (Titulados año 2011)	5,6 años (Titulados 2013)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de Titulación Oportuna de alumnos (Q1 + Q2) de carreras de pregrado diurno de 5 años de duración formal.	$\frac{\text{(N}^\circ \text{ de alumnos (Q1 + Q2) titulados al año n+5}}{\text{N}^\circ \text{ de alumnos (Q1 + Q2) de la cohorte de ingreso n}} \times 100$	28,0% (Cohorte 2006)	35,1% (Cohorte 2008)	Dirección General de Análisis Institucional

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup

**UBB1201: ARMONIZACIÓN CURRICULAR DE LA OFERTA ACADÉMICA DE PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO EN CONSONANCIA CON SU MODELO EDUCATIVO, RESPONDIENDO A LAS DEMANDAS DEL MUNDO LABORAL PARA FAVORECER EL TRÁNSITO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE A LO LARGO DE TODA SU TRAYECTORIA FORMATIVA Y ASÍ LOGRAR UNA TITULACIÓN Y UNA EMPLEABILIDAD PERTINENTE**

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Tasas de Deserción Definitiva Primer y Tercer año	N° de alumnos de la cohorte de ingreso (n) que desertan definitivamente en el año (n+1)/N° de alumnos de la cohorte de ingreso (n)	Primer Año 9,03%	Primer Año 8,7%	Dirección General de Análisis Institucional
		Tercer Año 28,6%	Tercer Año 26,1%	
Tasas de deserción definitiva Q1 y Q2 para primer y tercer año	N° de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que desertan definitivamente en el año (n+1)/N° de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)	Primer Año 12,3%	Primer Año 9,1%	Dirección General de Análisis Institucional
		Tercer Año 35,6%	Tercer Año 26,8%	
Tiempos promedios de titulación	N° de semestres cursados (en años) de los alumnos titulados durante el año (n) /N° de alumnos titulados durante el año (n)	5.1 (4 años)	4.9 (4 años)	Dirección General de Análisis Institucional
		5.8 (5 años)	5.7 (5 años)	
		7.2 (6 años)	7.4 (6 años)	
Tasa de titulación oportuna por cohorte de ingreso	N° de alumnos de la cohorte de ingreso (t) que se titularon dentro del tiempo de duración teórico de la carrera + 1 año / N° de alumnos de la cohorte de ingreso (t)	28,3%	31,8%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de titulación oportuna por cohorte de ingreso Q1 y Q2	N° de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (t) que se titularon dentro del tiempo de duración teórico de la carrera + 1 año / N° de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (t)	28,0%	32,6%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de asignaturas críticas (Total Inscritos)	(N° de asignaturas-sección críticas/total de asignaturas-sección cursadas) x100	11,0%	9,5%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de empleabilidad UBB de cada carrera al primer año de titulación menor a promedio sistema en cada carrera según "Mi futuro Laboral" <sup>(1)</sup>	Porcentaje de carreras informadas en SIES que están por debajo de cada promedio nacional	66,7%	67,9%	Dirección General de Análisis Institucional
Acortamiento nominal según malla de las carreras con 300 SCT y más. (Con la discontinuidad de una carrera se establece en 24 careras la meta)	(N° de carreras con 300 SCT y mas que acortaron sus planes de estudio/ N° total de carreras con 300 SCT y mas)x100	0,0%	16,7%	Dirección de Docencia
Carreras con programas de nivelación de competencias en primer año	(N° de carreras con PNC institucionalizados en primer año/ total carreras UBB) x100	0	10	Unidad de Formación Integral
N° de Carreras únicas con currículum por competencias con SCT	(Cantidad de carreras de pregrado con RC / Total de carreras UBB) x 100	11,4%	29,4%	Unidad de Formación Integral
Profesores certificados TOEIC NIVEL 2	(N° de docentes jornada completa y media jornada certificados en inglés TOIC 2	30	40	Depto Normalización y Certificación
Profesores capacitados y utilizando sistemáticamente en metodologías activas	N° de docentes capacitados y utilizando sistemáticamente MA/ total de docentes jornada completa y media jornada UBB	2,0%	15,0%	Unidad de Gestión Curricular y Monitoreo
Años de acreditación de las carreras UBB nacional	Promedio de Años acreditación nacional carreras acreditables	4,2	4,5	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Nivel desatisfacción de los titulados respecto de la formación recibida en la UBB	(N° de respuestas de acuerdo y muy de acuerdo /total de encuestados) x100	83,0%	85,4%	Dirección General de Relaciones Institucionales
Carreras acreditadas	(N° de carreras acreditadas/total de carreras acreditables) x 100	72,0%	75,0%	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Carreras acreditadas internacionalmente	N° de carreras acreditadas internacionalmente	2	2	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Estudiantes que ingresan a la UBB desde la integración vertical	N° de estudiantes que ingresa a la universidad y que participó en alguna actividad de integración vertical	0	380	Dep. Pregrado Concepción
Tasa de uso de convenios de prácticas	N° de estudiantes en práctica que usan convenios – línea base por definir/línea base	64,0%	79,4%	Dirección General de Relaciones Institucionales
Carreras que usan convenios de práctica	N° de carreras que utilizan convenios /número total de carreras únicas	42,0% (15/35)	74,3% (26/35)	Dirección General de Relaciones Institucionales
Convenios de doble titulación	N° de convenios de doble titulación activos	0	1	Dirección General de Relaciones Institucionales
Titulados que cursaron programa de empleabilidad (diplomados, talleres y otras actividades sistematizadas)	(N° de titulados que cursaron programas de empleabilidad/ total titulados anuales)x 100	14,8% (180/1215)	25,4% (403/1585)	Unidad de Formación Integral

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesus

<sup>(1)</sup> Se corrige línea base de acuerdo a fórmula de cálculo y fuente informados en el proyecto.

UBB1202: SISTEMA TERRITORIAL DE EDUCACIÓN: UNA PLATAFORMA DE ARTICULACIÓN PROSPECTIVA PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO EQUITATIVO Y SUSTENTABLE DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Iniciativas pertinentes de innovación propuestas para la formación de capital humano.	Número de iniciativas de innovación generadas sobre la base de información y conocimiento prospectivo elaborado por el observatorio	0	1	Centro de Estudios Urbanos Regionales
Modelo de articulación educacional-regional como representación genérica	N° de variables de entrada y salida, identificadas y validadas	0	30 (Identificación de variables)	Centro de Estudios Urbanos Regionales
Institucionalidad del modelo	N° de redes, coordinaciones y procedimientos que se constituyen en un sistema de articulación de la educación regional	0	10 (Definición perfil)	Centro de Estudios Urbanos Regionales

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesus



UBB1203: INTERNACIONALIZACIÓN EN LA FORMACIÓN DE LAS ÁREAS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS DE UNIVERSIDADES PERTENECIENTES AL CONSEJO DE RECTORES DE CHILE EN COOPERACIÓN CON INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR FRANCESAS

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Modelo de gestión asociativa	Número	-	1	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero de los coordinador institucionales del CD UBB 1203: 1) Beatriz Vera, Académica de la Universidad Austral de Chile; 2) Rodrigo Arias, Director de la carrera de Agronomía de la Universidad Católica de Temuco; 3) Carol Johnson, Directora de Relaciones Interuniversitarias e Internacionales de la Universidad de Santiago de Chile; 4) Mauricio Lolos, Director de Relaciones Internacionales de la Universidad de Talca; 5) Marcos Avilez, Director de Relaciones Internacionales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso; 6) Dania Trista, Directora de Relaciones Institucionales de la Universidad Católica del Norte; 7) Alejandro Rodríguez, Director de Vínculos y Cooperación Internacional de la Universidad de Valparaíso; 8) Karol Trautmann, Directora de Asuntos Internacionales de la Universidad Técnica Federico Santa María.
Protocolo de buenas prácticas de movilidad	Número	-	1	
Protocolo para la implementación de doble titulación	Número	-	1	
Número de estudiantes movilizadas	Número de estudiantes que han completado la movilidad estudiantil / Año	0	24	
Estudiantes matriculados y aprobados en curso de francés	Relación de estudiantes matriculados / aprobados por año	0	40	
Número de estudiantes con el nivel de francés exigido	Nº total de estudiantes	-	28	
Estudiantes que inician proceso de doble titulación*	Número	0	1	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero del coordinador institucionales Don Marcos Avilez, Director de Relaciones Internacionales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Docentes participando en cooperación académica o científica con especialistas de las Ecoles francesas	Número	0	6	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero de los coordinador institucionales del CD UBB 1203: 1) Beatriz Vera, Académica de la Universidad Austral de Chile; 2) Rodrigo Arias, Director de la carrera de Agronomía de la Universidad Católica de Temuco; 3) Dania Trista, Directora de Relaciones Institucionales de la Universidad Católica del Norte.
Estudiantes con inicio de tesis en co-tutela	Número	0	1	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero del coordinador institucionales del CD UBB 1203, Don Rodrigo Arias, Director de la carrera de Agronomía de la Universidad Católica de Temuco.
Académicos - investigadores en movilidad o visitantes	Número	0	5	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero de los coordinador institucionales del CD UBB 1203: 1) Rodrigo Arias, Director de la carrera de Agronomía de la Universidad Católica de Temuco; 2) Karol Trautmann, Directora de Asuntos Internacionales de la Universidad Técnica Federico Santa María. 3) Alejandro Rodríguez, Director de Vínculos y Cooperación Internacional de la Universidad de Valparaíso.
Número de publicaciones conjuntas	Número	0	4	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío bajo el alero del coordinador institucionales del CD UBB 1203, Don Mauricio Lolos, Director de Relaciones Internacionales de la Universidad de Talca.

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup



Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2013	Fuente
Servicios de Transferencia creados	Valor absoluto año	15	6	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Número de académicos involucrados y que interactúan con actividades del CIS	Valor absoluto año	16	40	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
Número de profesionales Competente de la Universidad involucrado en actividades de innovación	Valor absoluto año	7	10	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
Número de profesionales involucrado por la Universidad en actividades de desarrollo e innovación	Valor absoluto año	10	8	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
Número de profesionales: Post doc, Doctores y magister involucrado por la Universidad en actividades de desarrollo e innovación	Valor absoluto año	0	20	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de investigadores extranjeros que mantienen relación permanente con el CIS	Valor absoluto año	8	3	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de estudiantes en desarrollo de tesis	Valor acumulado	40	5	Incubadora de empresas
N° de estudiantes impactados por el CIS	Valor acumulado	360	50	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de Entidades Asociadas en la Universidad.	Valor absoluto año	0	1	Oficina de Licenciamiento y Transferencia tecnologica
Número de paquetes tecnológicos liberados al mercado y a la sociedad	Valor acumulado	5	2	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Número de paquetes tecnológicos	Valor acumulado	3	2	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
N° de hallazgos capturados	Valor acumulado	7	1	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Otros emprendimientos	Valor absoluto año	5	2	Incubadora de Empresas
N° de pagos de terceros (Tasa de Adopción de las innovaciones)	Ingresos anuales	MM\$ 203	MM\$ 204	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
Volumen de recursos privados y de otras fuentes diferentes a los fondos de las agencias chilenas	Ingresos anuales	MM\$ 126	MM\$ 27	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
Volumen de Fondos apalancados organismos internacionales	Ingresos anuales	MM\$ 0	MM\$ 0	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
N° de visitas a empresas, centros de I+D y Universidades	Valor absoluto año	0	8	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup

# DOTACIÓN ACADÉMICA

CONTRATACIONES VIGENTES AL 30.05.2013 /SIES

CONSIDERA ESTAMENTO ACADÉMICO EN LA CALIDAD DE PLANTA Y/O CONTRATA

## ACADÉMICOS CON VÍNCULO PERMANENTE CON LA INSTITUCIÓN (1)

El cuerpo académico de la Universidad del Bío-Bío, año 2013, está compuesto por 595 académicos quienes, de acuerdo a las horas contratadas con la Universidad, representan un total de 491 Jornadas Completas Equivalentes ( $JCE = \sum \text{Hrs. Contratadas} / 44$ ), alcanzando un Índice de Postgraduación IPG = 78,2% ( $IPG = \sum JCE(\text{Doctor} + \text{Magíster}) / JCE(\text{Total})$ ).

### NÚMERO DE CONTRATACIONES ACADÉMICAS y TOTAL DE HORAS CONTRATADAS SEGÚN TÍTULO o GRADO y JORNADA DE CONTRATO

Jornada ( $\sum$ Hrs. Contratadas)	Género	Doctor		Magíster		Profesional		Total	
		Nº	Horas	Nº	Horas	Nº	Horas	Nº	Horas
Jornada Completa	Femenino	37	1.628	87	3.895	15	666	139	6.189
$\sum$ Hrs. Contratadas $\geq$ 44	Masculino	119	5.277	113	5.021	63	2.786	295	13.084
<b>Total Jornada Completa</b>		<b>156</b>	<b>6.905</b>	<b>200</b>	<b>8.916</b>	<b>78</b>	<b>3.452</b>	<b>434</b>	<b>19.273</b>
Jornada Parcial	Femenino	2	60	1	25	3	90	6	175
$22 < \sum$ Hrs. Contratadas $<$ 44	Masculino	-	-	9	281	5	171	14	452
<b>Total Jornada Parcial</b>		<b>2</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>306</b>	<b>8</b>	<b>261</b>	<b>20</b>	<b>627</b>
Media Jornada	Femenino	2	44	7	154	2	44	11	242
$\sum$ Hrs. Contratadas = 22	Masculino	-	-	11	242	11	242	22	484
<b>Total Media Jornada</b>		<b>2</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>396</b>	<b>13</b>	<b>286</b>	<b>33</b>	<b>726</b>
Jornada Horas	Femenino	-	-	9	87	25	246	34	333
$\sum$ Hrs. Contratadas $<$ 22	Masculino	3	26	19	151	52	457	74	634
<b>Total Jornada Horas</b>		<b>3</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>238</b>	<b>77</b>	<b>703</b>	<b>108</b>	<b>967</b>
Totales por Género	Femenino	41	1.732	104	4.161	45	1.046	190	6.939
	Masculino	122	5.303	152	5.695	131	3.656	405	14.654
<b>Total Universidad</b>		<b>163</b>	<b>7.035</b>	<b>256</b>	<b>9.856</b>	<b>176</b>	<b>4.702</b>	<b>595</b>	<b>21.593</b>

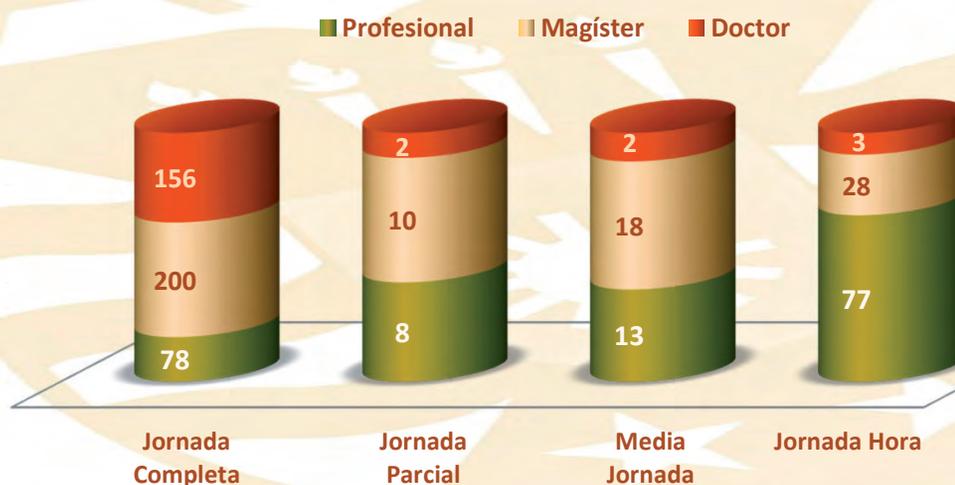
Fuente: DGAI/Cubos de Gestión/SIES 2013

(1) 2013 Incluye personal administrativo que realiza horas de docencia. Ord.06/001302 Divesup.



## Dotación Académica por Jornada

### Total Universidad



UBB/DGAI

Fuente: DGAI / Proceso SIES 2013

## EVOLUCIÓN DE LA DOTACIÓN ACADÉMICA Total de Contrataciones Académicas/Base Proceso SIES

Evolución Dotación Académica	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>(1)</sup>
Doctor (Nº)	125	129	145	147	163
Magíster (Nº)	228	225	225	233	256
Especialidad Médica u Odontológica (Nº)	2	1	0	0	0
Título Profesional o Licenciado (Nº)	212	191	188	168	175
Otros (Nº)	1	1	1	1	1
Nº Total de Académicos (1)	568	547	559	549	595
Jornada Completa Equivalente (Nº JCE)	469	458	472	464	491
JCE Doctor	122	127	142	146	160
JCE Magíster	210	208	206	210	224
<b>Índice de Postgraduación (JCE)</b>	<b>70,8%</b>	<b>73,3%</b>	<b>74,1%</b>	<b>76,7%</b>	<b>78,2%</b>

Fuente: DGAI/Cubos de Gestión/SIES 2013

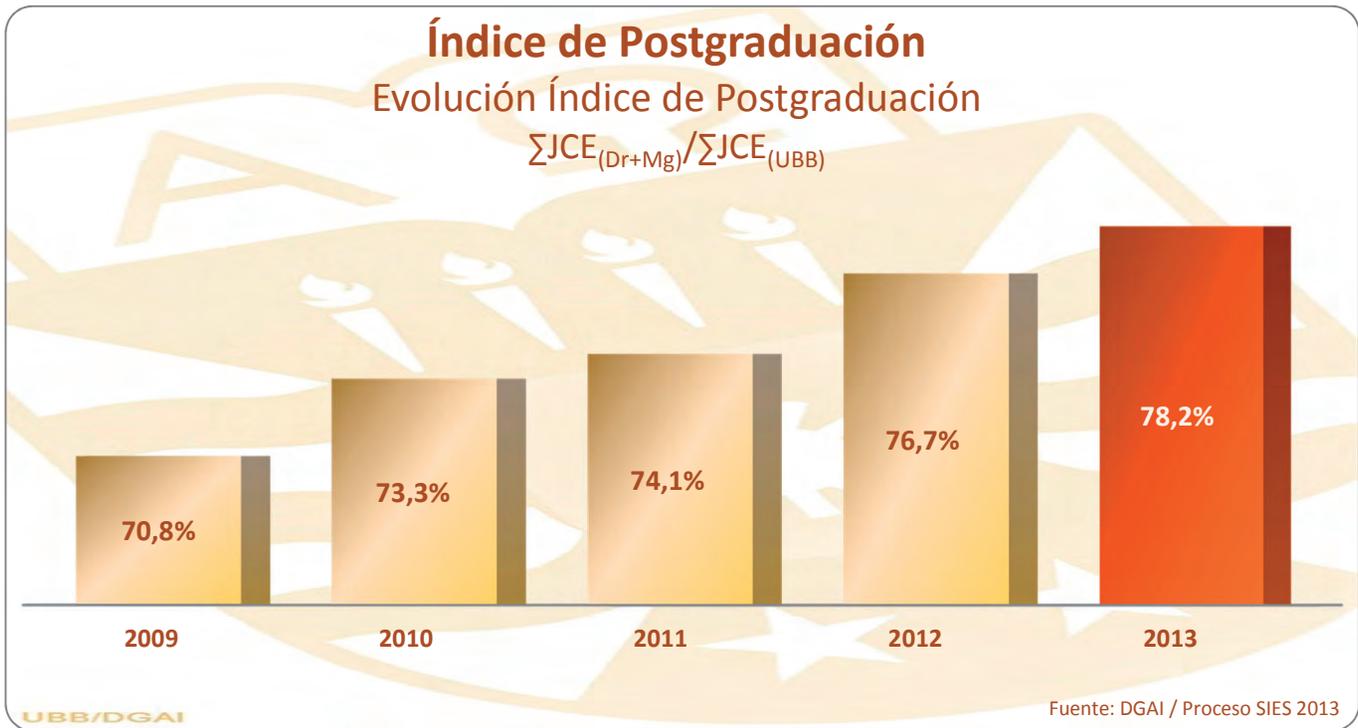
(1) 2013 Incluye personal administrativo que realiza horas de docencia. Ord.06/001302 Divesup.

# ÍNDICE DE POSTGRADUACIÓN

TOTAL JCE (DOCTOR+MAGÍSTER) / JCE TOTAL



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío



El 78,2% de las jornadas completas equivalentes tienen grado de doctor y/o magíster. Este índice se ha ido incrementando sostenidamente. Desde el 2009 a la fecha aumenta en 7,4 puntos porcentuales, lo que es un resultado de la inversión en perfeccionamiento académico y un cambio en el estándar de las nuevas contrataciones. Todo lo anterior ubica a nuestra Universidad entre las instituciones que presentan el mayor índice de postgraduación de todo el sistema universitario chileno.



# DOTACIÓN ACADÉMICA POR FACULTAD Y DEPARTAMENTO POR JORNADA, SEGÚN $\Sigma$ DE HORAS CONTRATADAS, TÍTULO O GRADO

## FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. Diseño y Teoría Arquitectura	Doctor	6	264	1	22	-	-	-	-	7	286	6,5
	Magíster	5	220	3	66	-	-	-	-	8	286	6,5
	Profesional/Licenciado	6	264	4	88	-	-	6	63	16	415	9,4
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>748</b>	<b>8</b>	<b>176</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>31</b>	<b>987</b>	<b>22,4</b>
Depto. de Cs. de la Construcción	Doctor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Magíster	11	484	1	22	-	-	-	-	12	506	11,5
	Profesional/Licenciado	5	220	-	-	-	-	13	140	18	360	8,2
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>704</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>140</b>	<b>30</b>	<b>866</b>	<b>19,7</b>
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	Doctor	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
	Magíster	5	233	2	44	-	-	-	-	7	277	6,3
	Profesional/Licenciado	1	44	1	22	-	-	1	14	3	80	1,8
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>321</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>401</b>	<b>9,1</b>
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	Doctor	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Magíster	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>264</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>286</b>	<b>6,5</b>
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	Doctor	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
	Magíster	7	308	-	-	-	-	-	-	7	308	7,0
	Profesional/Licenciado	8	352	-	-	-	-	-	-	8	352	8,0
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>704</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>704</b>	<b>16,0</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>62</b>	<b>2.741</b>	<b>13</b>	<b>286</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>217</b>	<b>95</b>	<b>3.244</b>	<b>73,7</b>

Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013





## FACULTAD DE CIENCIAS

FACULTAD DE CIENCIAS	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. de Química	Doctor	7	308	-	-	2	60	-	-	9	368	8,4
	Magíster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	1	31	2	21	3	52	1,2
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>308</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>91</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>420</b>	<b>9,5</b>
Depto. de Matemática	Doctor	13	572	-	-	-	-	-	-	13	572	13,0
	Magíster	6	270	-	-	4	132	3	31	13	433	9,8
	Profesional/Licenciado	2	88	1	22	3	95	2	26	8	231	5,3
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>930</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>227</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>34</b>	<b>1.236</b>	<b>28,1</b>
Depto. de Física	Doctor	10	440	-	-	-	-	-	-	10	440	10,0
	Magíster	2	88	-	-	1	30	1	12	4	130	3,0
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>528</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>592</b>	<b>13,5</b>
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	Doctor	27	1.188	-	-	-	-	-	-	27	1.188	27,0
	Magíster	5	220	-	-	2	56	-	-	7	276	6,3
	Profesional/Licenciado	2	88	1	22	-	-	-	-	3	110	2,5
<b>Total</b>		<b>34</b>	<b>1.496</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>37</b>	<b>1.574</b>	<b>35,8</b>
Depto. de Estadística	Doctor	3	144	-	-	-	-	-	-	3	144	3,3
	Magíster	3	144	-	-	-	-	-	-	3	144	3,3
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	1	10	1	10	0,2
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>288</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>298</b>	<b>6,8</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>80</b>	<b>3.550</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>404</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>4.120</b>	<b>93,6</b>

Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013



## FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. de Artes y Letras (Ch.)	Doctor	4	193	-	-	-	-	-	-	4	193	4,4
	Magíster	10	454	-	-	-	-	1	3	11	457	10,4
	Profesional/Licenciado	3	132	-	-	-	-	3	34	6	166	3,8
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>779</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>816</b>	<b>18,5</b>
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	Doctor	9	396	-	-	-	-	-	-	9	396	9,0
	Magíster	20	889	2	44	2	52	3	24	27	1.009	22,9
	Profesional/Licenciado	3	136	-	-	-	-	3	39	6	175	4,0
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>1.421</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>1.580</b>	<b>35,9</b>
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	Doctor	6	270	-	-	-	-	2	19	8	289	6,6
	Magíster	28	1.243	-	-	-	-	-	-	28	1.243	28,3
	Profesional/Licenciado	4	176	-	-	-	-	4	38	8	214	4,9
<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>1.689</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>1.746</b>	<b>39,7</b>
Depto. de Estudios Generales	Doctor	1	44	1	22	-	-	-	-	2	66	1,5
	Magíster	3	136	3	66	-	-	-	-	6	202	4,6
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	-	-	3	17	4	61	1,4
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>224</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>329</b>	<b>7,5</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>92</b>	<b>4.113</b>	<b>6</b>	<b>132</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>174</b>	<b>119</b>	<b>4.471</b>	<b>101,6</b>

Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013





## FACULTAD DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica	Doctor	6	264	-	-	-	-	-	-	6	264	6,0
	Magíster	6	264	1	22	-	-	-	-	7	286	6,5
	Profesional/Licenciado	5	220	1	22	3	105	4	65	13	412	9,4
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>748</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>26</b>	<b>962</b>	<b>21,9</b>
Depto. de Ing. en Maderas	Doctor	8	352	-	-	-	-	-	-	8	352	8,0
	Magíster	2	88	-	-	-	-	-	-	2	88	2,0
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>440</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>440</b>	<b>10,0</b>
Depto. de Ing. Industrial	Doctor	5	220	-	-	-	-	1	7	6	227	5,2
	Magíster	7	308	-	-	-	-	7	58	14	366	8,3
	Profesional/Licenciado	4	176	1	22	-	-	9	46	46	244	5,5
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>704</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>111</b>	<b>34</b>	<b>837</b>	<b>19,0</b>
Depto. de Ing. Mecánica	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	7	308	-	-	-	-	-	-	7	308	7,0
	Profesional/Licenciado	9	400	-	-	-	-	1	8	10	408	9,3
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>840</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>848</b>	<b>19,3</b>
Depto. de Ing. Civil y Ambiental	Doctor	4	176	-	-	-	-	-	-	4	176	4,0
	Magíster	2	88	3	66	-	-	-	-	5	154	3,5
	Profesional/Licenciado	6	264	1	22	-	-	-	-	7	286	6,5
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>528</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>616</b>	<b>14,0</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>74</b>	<b>3.260</b>	<b>7</b>	<b>154</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>184</b>	<b>106</b>	<b>3.703</b>	<b>84,2</b>

Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. de Enfermería (Ch.)	Doctor	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
	Magíster	11	502	1	22	1	36	-	-	13	560	12,7
	Profesional/Licenciado	3	138	-	-	1	30	2	17	6	185	4,2
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>684</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>789</b>	<b>17,9</b>
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	Doctor	9	402	-	-	-	-	-	-	9	402	9,1
	Magíster	3	132	1	22	-	-	-	-	4	154	3,5
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>534</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>556</b>	<b>12,6</b>
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	12	530	-	-	-	-	-	-	12	530	12,0
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>706</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>706</b>	<b>16,0</b>
Depto. de Ciencias de la Rehabilitación en Salud (Ch.)	Doctor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Magíster	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Profesional/Licenciado	3	132	-	-	-	-	1	12	4	144	3,3
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>352</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>364</b>	<b>8,3</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>51</b>	<b>2.276</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>58</b>	<b>2.415</b>	<b>54,9</b>

Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013





## FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Título o Grado	Jornada Completa		Media Jornada		Jornada Parcial		Jornada Hora		Total		JCE
		Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	Nº	Hrs	
Depto. de Administración y Auditoría	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	8	352	-	-	-	-	1	12	9	364	8,3
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	-	-	2	20	3	64	1,5
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>528</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>560</b>	<b>12,7</b>
Depto. de Sistemas de Información	Doctor	7	308	-	-	-	-	-	-	7	308	7,0
	Magíster	6	264	-	-	-	-	1	16	7	280	6,4
	Profesional/Licenciado	7	308	-	-	-	-	-	-	7	308	7,0
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>880</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>896</b>	<b>20,4</b>
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	Doctor	4	176	-	-	-	-	-	-	4	176	4,0
	Magíster	14	635	-	-	-	-	-	-	14	635	14,4
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>811</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>811</b>	<b>18,4</b>
Depto. de Economía y Finanzas	Doctor	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Magíster	6	264	-	-	-	-	-	-	6	264	6,0
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>484</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>484</b>	<b>11,0</b>
Depto. de Cs. de la Comp. y Tec. de la Información (Ch.)	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>352</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>374</b>	<b>8,5</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>69</b>	<b>3.055</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>74</b>	<b>3.125</b>	<b>71,0</b>

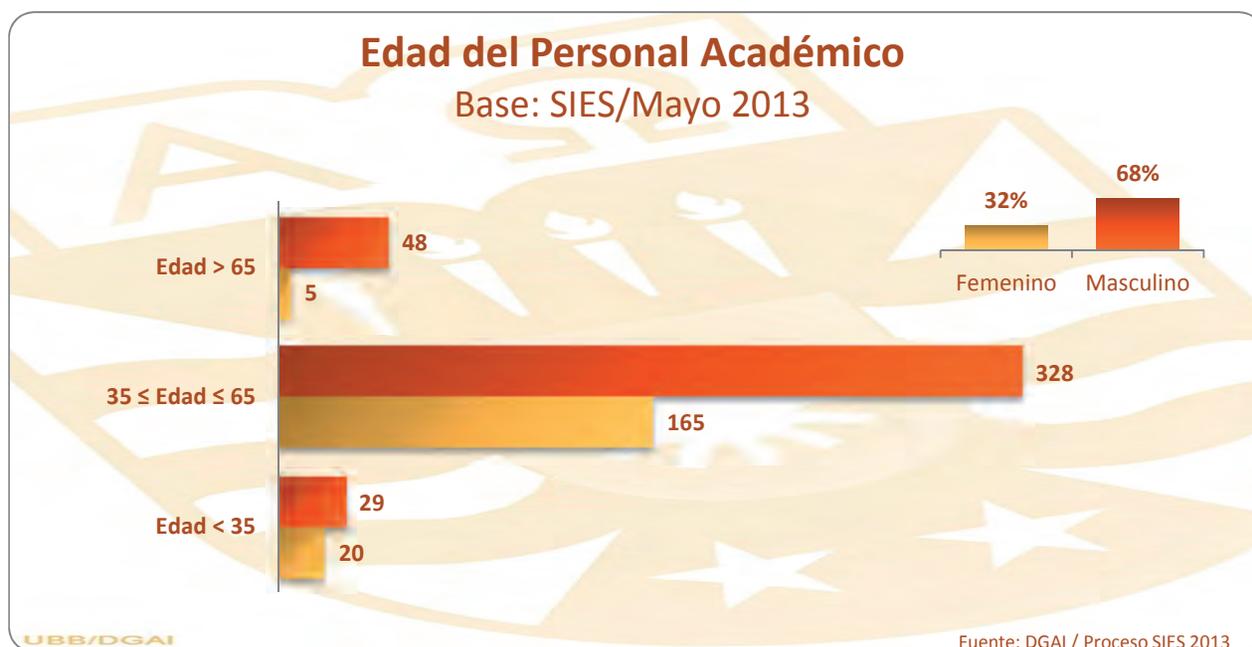
Fuente: DGAI /Cubos de Gestión / SIES 2013

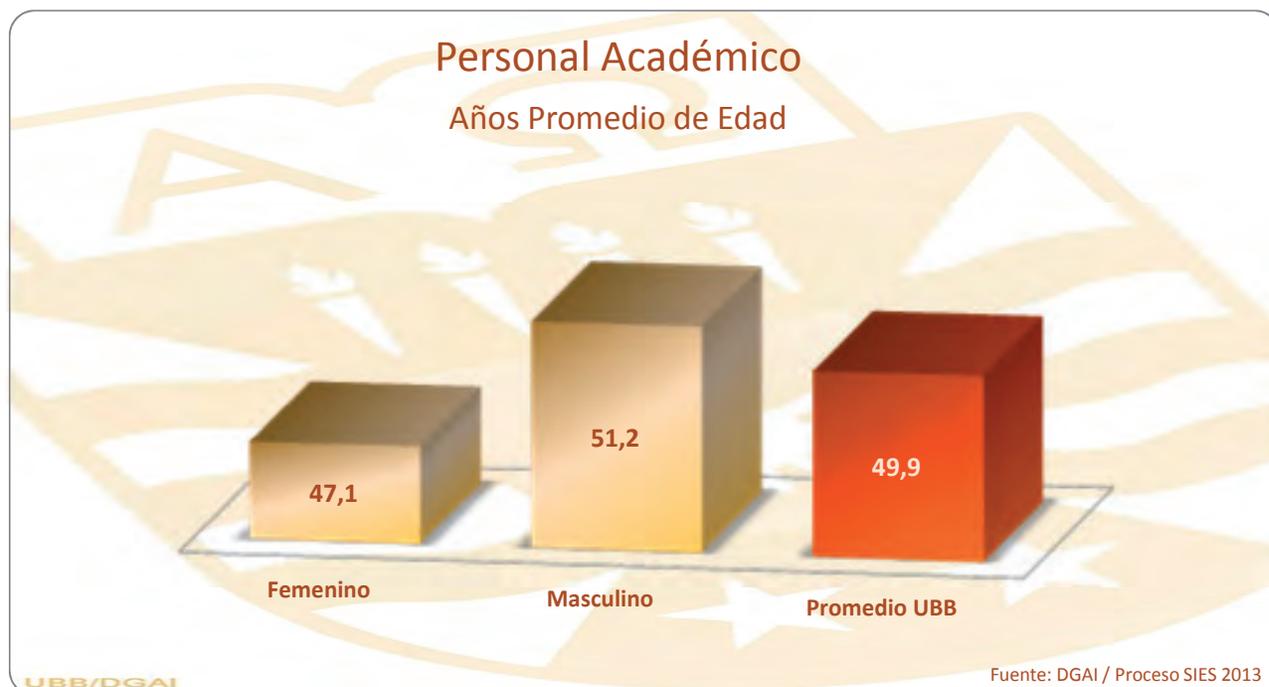


# CLASIFICACIÓN ETARIA DE LOS ACADÉMICOS

Tramos de Edad	Femenino	Masculino	Total	%
Académicos Menores de 35 Años	20	29	49	8,2%
Académicos Entre 35 Años y 65 Años	165	328	493	82,9%
Académicos Mayores a 65 Años	5	48	53	8,9%
<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>405</b>	<b>595</b>	<b>100%</b>

Fuente: DGAI/Cubos de Gestión/SIES 2013





# PERSONAL ADMINISTRATIVO 2013

Categorías	Contrata			Planta			Total Administrativos 2013		
	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total
Directivos/Jefaturas <sup>(1)</sup>	0	0	0	6	20	26	6	20	26
Profesionales	82	73	155	14	13	27	96	86	182
Salud <sup>(2)</sup>	2	0	2	1	1	2	3	1	4
Técnicos	79	30	109	84	29	113	163	59	222
Administrativos	29	8	37	33	17	50	62	25	87
Auxiliares	0	23	23	2	75	77	2	98	100
<b>Totales</b>	<b>192</b>	<b>134</b>	<b>326</b>	<b>140</b>	<b>155</b>	<b>295</b>	<b>332</b>	<b>289</b>	<b>621</b>

Fuente: VRAE/Dirección de Recursos Humanos/Diciembre 2013

<sup>(1)</sup> Excluye Académicos en cargos Directivos/Jefaturas de la estructura universitaria

<sup>(2)</sup> Incluye Profesionales de la Ley N° 15.076 (Médicos Cirujanos y Cirujanos Dentistas)

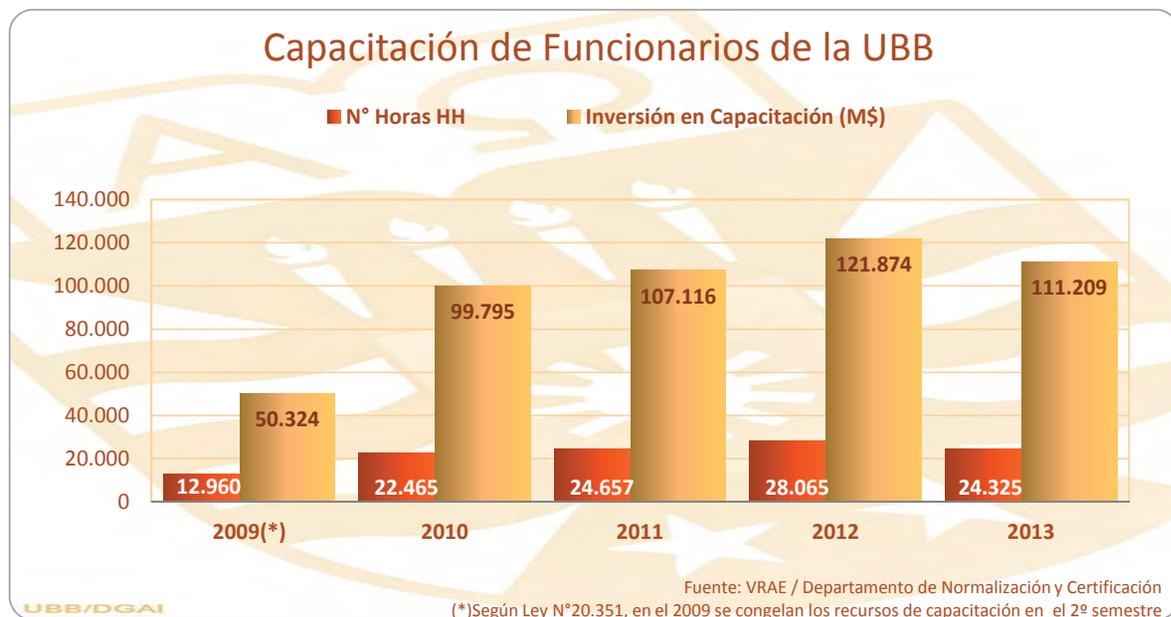


# CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Escuela de Capacitación	2009(*)	2010	2011	2012	2013
Escuela de Gestión y Otros	540	709	782	933	890
Escuela de Idioma	92	100	125	84	82
Escuela de Computación	143	48	95	45	76
<b>Total de personas capacitadas</b>	<b>775</b>	<b>857</b>	<b>1.002</b>	<b>1.062</b>	<b>1.048</b>
N° Horas HH	12.960	22.465	24.657	28.065	24.325
Inversión en Capacitación (M\$)	50.324	99.795	107.116	121.874	111.209

Fuente: VRAE/Departamento de Normalización y Certificación

(\*) Nota: Según lo estipulado por la Ley N°20.351 sobre protección al empleo y fomento de la capacitación laboral se congelan los fondos de capacitación al mes de junio del año 2009, para ser utilizadas durante el primer semestre del año 2010 por un monto de \$42.000.000.- lo que explica la baja en las estadísticas de capacitación para dicho año.



En el año 2013 se han invertido alrededor de \$111 millones en 24.325 horas de capacitación. Con esto nuestra Universidad cuenta con una política sistemática de mejoramiento de las competencias del recurso humano.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío



# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN

Al 2013 hay 65 proyectos de investigación fundamental, entre adjudicados y de continuidad, con recursos externos, entre los que se destacan los proyectos Fondecyt Regular, Iniciación y Post Doctorado con 55 iniciativas vigentes.

INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL <sup>(1)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2013		
		Adjudicados	Montos M\$	
FONDECYT Regular	29	11	M\$	786.914
FONDECYT Iniciación	9	5	M\$	390.460
FONDECYT Post Doctorado	1	-	M\$	-
CONICYT Atracción Capital Humano Avanzado (MEC)	2	1	M\$	8.700
CONICYT Atracción Capital Humano Avanzado (MEL)	1	-	M\$	-
CONICYT Inserción en la academia (Post Doctorado)	5	1	M\$	48.600
<b>INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL Vigentes</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>M\$</b>	<b>1.234.674</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

Así mismo como la Universidad del Bío-Bío tiene 25 iniciativas de investigación de desarrollo vigentes al 2013.

INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO <sup>(2)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2013		
		Adjudicados	Montos M\$	
FONDEF	6	3	M\$	354.934
Innova Chile	7	6	M\$	387.171
I+D Contratada	2	1	M\$	99.480
<b>INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO Vigentes</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>M\$</b>	<b>841.585</b>

Fuente: DGI /Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica

En transferencia tecnológica hay 40 iniciativas vigentes para el año 2013. Claramente destacan las consultorías y asesorías del tipo no rutinarias, explicando un 75% del total, capitalizando el aprendizaje interactivo entre Universidad y Empresa.

<sup>1</sup> Investigación Fundamental [o ciencia] 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. Fuente: OCDE. Manual de Oslo. Guía para la Recogida e Interpretación de Datos sobre Innovación, Edición Española, 2006

<sup>2</sup> La Investigación y el Desarrollo Experimental (I+D) [o desarrollo tecnológico] comprenden 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. Fuente: OCDE. Manual de Oslo. Guía para la Recogida e Interpretación de Datos sobre Innovación, Edición Española, 2006



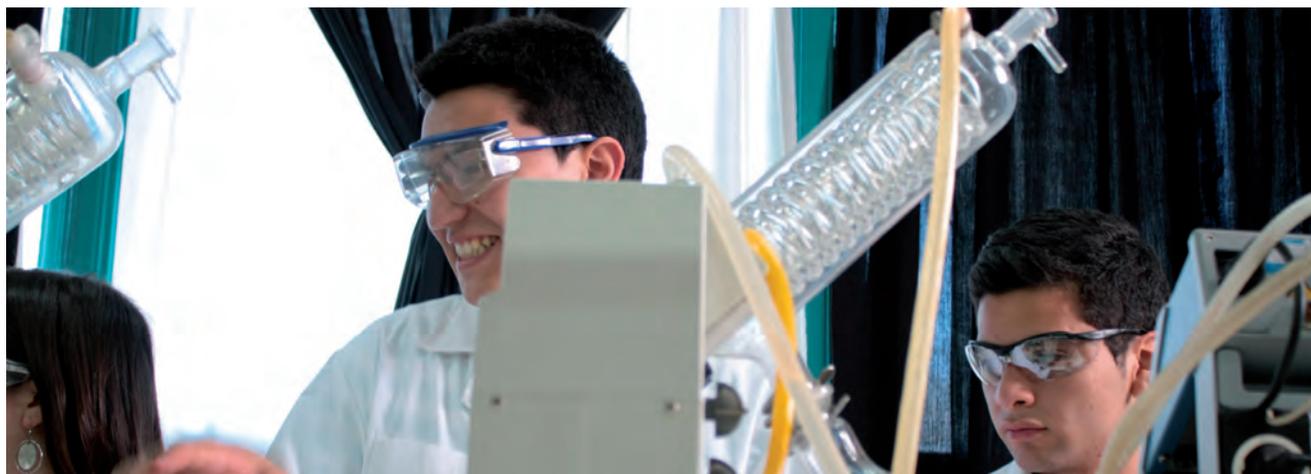
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA <sup>(3)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2013	
		Adjudicados	Montos M\$
Rutinaria	9	-	M\$ 302.541
Consultorías y Asesorías	6	24	M\$ 316.827
Patentes y Licencias	-	1	-
<b>TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Vigentes</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>M\$ 619.367</b>

Fuente: DGI /Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica

Además, nuestra Universidad mantiene y profundiza su base investigativa con recursos propios. Para el 2013 hay 59 proyectos vigentes con financiamiento interno, lo que considera iniciativas adjudicadas como de continuidad.

PROYECTOS INTERNOS	Nº Proyectos de Continuidad	2013	
		Adjudicados	Montos M\$
Iniciación	4	11	M\$ 29.292
Regular	29	10	M\$ 23.677
Docencia	1	-	M\$ -
Reinserción	-	1	M\$ 1.000
Fondo Especial	-	3	M\$ 3.000
<b>INVESTIGACIÓN INTERNOS Vigentes</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>M\$ 56.969</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación



3 Transferencia Tecnológica es el traspaso de conocimientos, para un fin práctico o de utilidad que tenga algún impacto económico o social. La transferencia se puede realizar como una actividad rutinaria, de consultoría o investigación contratada. Fuente: OCDE. Manual de Oslo. Guía para la Recogida e Interpretación de Datos sobre Innovación, Edición Española, 2006

# PUBLICACIONES

PUBLICACIONES	
ISI	142
SciELO	21
Libros	12
Capítulos de Libros	31
Corriente Principal	9
Revista Interna	2
Ediciones UBB (*)	3
<b>Total PUBLICACIONES</b>	<b>220</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación/Corte 31.05.2014

(\*) VRA/Dirección de Extensión/Ediciones UBB

En el año 2013 la Universidad generó 220 publicaciones científicas, donde el 74% corresponden a publicaciones ISI y SciELO. Se destaca un incremento significativo en las publicaciones ISI que varían en un 30% en comparación con lo registrado en el 2012.



Hay que consignar que el conteo de las publicaciones ISI se hace a partir de la información entregada por la Dirección de Investigación, con fecha de corte el 31 de mayo del 2014, y la asignación a las facultades y departamentos se hace a partir del investigador que solicita el incentivo en dicha repartición.



Publicaciones por Facultad	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Arquitectura, Construcción y Diseño	9	6	8	13	11	3	14
Ciencias	48	52	69	48	78	2	80
Educación y Humanidades	8	3	10	16	10	6	16
Ingeniería	10	6	13	23	21	3	24
Ciencias de la Salud y de los Alimentos	15	12	14	21	20	2	22
Ciencias Empresariales	8	8	15	12	2	5	7
<b>Total Universidad</b>	<b>98</b>	<b>87</b>	<b>129</b>	<b>133</b>	<b>142</b>	<b>21</b>	<b>163</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

### Participación de las Publicaciones ISI + SciELO por Facultad 2013

(Fecha de corte 31.05.2014)



UBB/DGAI

Fuente: DGI/Dirección de Investigación



# DETALLE PUBLICACIONES POR FACULTAD-DEPARTAMENTOS

(PARA EFECTOS DE PRESENTACIÓN DESDE EL 2009 AL 2013 SE SUMAN LINEALMENTE LAS PUBLICACIONES ISI Y SCIELO)

Para efectos de presentación desde el 2009 al 2013 se suman linealmente las publicaciones ISI y SciELO, y su asignación se hace en función del autor principal y de su Departamento Académico en donde este se encuentra adscrito.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. Diseño y Teoría de la Arquitectura	8	5	8	7	7	0	7
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	0	0	0	0	0	0	0
Depto. de Cs. de la Construcción	0	0	0	2	1	0	1
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	0	1	0	2	1	0	1
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	1	0	0	2	2	3	5
<b>Total Facultad</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>14</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Química	3	0	3	2	2	0	2
Depto. de Matemática	10	9	16	8	16	0	16
Depto. de Física	11	3	8	8	8	1	9
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	23	39	41	30	51	1	52
Depto. de Estadística	1	1	1	0	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>69</b>	<b>48</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>80</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Artes y Letras (Ch.)	1	1	5	1	1	0	1
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	3	1	3	7	4	2	7
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	3	1	2	7	4	4	8
Depto. de Estudios Generales	1	0	0	1	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación



FACULTAD DE INGENIERÍA	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica	1	0	2	3	0	0	0
Depto. de Ing. en Maderas	7	5	5	13	12	0	12
Depto. de Ing. Industrial	1	1	1	2	1	1	2
Depto. de Ing. Mecánica	1	0	4	2	2	0	2
Depto. de Ing. Civil y Ambiental	0	0	1	3	6	2	8
<b>Total Facultad</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Enfermería (Ch.)	1	2	0	3	0	1	1
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	11	7	11	17	12	1	13
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	3	3	3	1	8	0	8
Depto. de Ciencias de la Rehabilitación en Salud (Ch.)	-	-	-	-	0	0	0
<b>Total Facultad</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	2009	2010	2011	2012	2013		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Administración y Auditoría	4	1	2	3	0	3	3
Depto. de Sistemas de Información	1	2	5	4	1	0	1
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	1	3	5	2	0	2	2
Depto. de Economía y Finanzas	2	1	1	3	0	0	0
Depto. de Cs. de la Comp. y Tec. de la Información (Ch.)	0	1	2	0	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación



# PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

## PUBLICACIONES ISI + SCIELO

### POR DEPARTAMENTOS



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Bío-bío

Para estos efectos se distribuyen las publicaciones según el Departamento en donde se encuentran adscritos el autor principal y co-autores que participan en las publicaciones.

Departamentos	ISI	SciELO	ISI + 0,33xSciELO	JCE	PUB/JCE
Depto. Diseño y Teoría Arquitectura	8,33	-	8,33	22,43	0,37
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	-	-	-	9,11	-
Depto. de Cs. de la Construcción	0,33	-	0,33	19,68	0,02
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	1,00	-	1,00	6,50	0,15
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	2,00	3,00	2,99	16,00	0,19
Depto. de Química	2,50	-	2,50	9,55	0,26
Depto. de Matemáticas	18,00	-	18,00	28,09	0,64
Depto. de Física	8,00	1,00	8,33	13,45	0,62
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	48,33	2,00	48,99	35,77	1,37
Depto. de Estadística	1,00	-	1,00	6,77	0,15
Depto. de Artes y Letras (Ch.)	1,00	-	1,00	18,55	0,05
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	4,00	2,67	4,88	35,91	0,14
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	4,00	3,00	4,99	39,68	0,13
Depto. de Estudios Generales	1,00	-	1,00	7,48	0,13
Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica	-	-	-	21,86	-
Depto. de Ing. en Maderas	10,67	-	10,67	10,00	1,07
Depto. de Ing. Industrial	1,00	0,50	1,17	19,02	0,06
Depto. de Ing. Mecánica	2,83	-	2,83	19,27	0,15
Depto. de Ing. Civil y Ambiental	5,00	1,50	5,50	14,00	0,39
Depto. de Enfermería (Ch.)	-	1,00	0,33	17,93	0,02
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	12,67	1,00	13,00	12,64	1,03
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	8,00	0,33	8,11	16,05	0,51
Depto. de Cs. De Rehabilitación en Salud (Ch.)	-	-	-	8,27	-
Depto. de Administración y Auditoría	-	3,00	0,99	12,70	0,08
Depto. de Sistemas de Información	1,00	-	1,00	20,36	0,05
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	-	2,00	0,66	18,40	0,04
Depto. de Economía y Finanzas	0,33	-	0,33	11,00	0,03
Depto. de Cs. de la Comp. y Tec. de la Info. (Ch.)	1,00	-	1,00	8,50	0,12
<b>Totales</b>	<b>142,00</b>	<b>21,00</b>	<b>148,93</b>	<b>478,99</b>	<b>0,31</b>

Fuente: DGI /Dirección de Investigación/Corte 31.05.2014

# PROYECTOS INCUBADORA DE EMPRESAS

Actualmente tenemos 93 proyectos entre los que destacan las convocatorias de tesis, desarrollo de prototipos y nuevos negocios, lo que representa un incremento del 63,2% en comparación al año pasado.

Instrumentos		Fuente Financiamiento	Monto Total(*)	N° de Convenios Formalizados	Tiempo de desarrollo de los proyectos (Meses)
(Cartera) 6ª Convocatoria de Tesis 2013 I Semestre	Convocatoria de Tesis	Innova Bio Bio	\$ 19.065.358	15	12
(Cartera) 7ª Convocatoria de Tesis 2013 II Semestre	Convocatoria de Tesis	Innova Bio Bio	\$ 27.194.835	22	12
(Cartera) 10ª Convocatoria de Innovación Emprendedora	Categoría Desarrollo de Prototipos	Innova Bio Bio	\$ 72.848.237	12	9
	Categoría Desarrollo de Nuevos Negocios		\$ 60.846.350	5	15
(Cartera) 11ª Convocatoria de Innovación Emprendedora	Categoría Desarrollo de Prototipos	Innova Bio Bio	\$ 137.717.339	23	9
	Categoría Desarrollo de Nuevos Negocios		\$ 99.193.361	8	15
1ª Convocatoria de Turismo Provincia de Arauco	Turismo Provincia Arauco	Innova Bio Bio	\$ 35.599.000	1	20
Area Emprendimiento	Capital Emprendimiento Innovador, Categoría Perfil	Innova Bio Bio	\$ 9.756.656	1	5
	Capital Emprendimiento Innovador, Categoría Semilla		\$ 136.566.300	2	12
(Cartera) 2º Concurso, FONDEF VIU (Programa Valorización de la investigación en la Universidad - VIU Nacional)	I Etapa	Conicyt	\$ -	-	-
	II Etapa		\$ 36.000.000	1	12
(Cartera) 3º Concurso, FONDEF VIU (Programa Valorización de la investigación en la Universidad - VIU Nacional)	I Etapa	Conicyt	\$ 4.000.000	2	2
	II Etapa		\$ -	0	0
(Proyecto: HUBiobío) Fondo de Innovación para la Competitividad	Linea Interés Público	Gobierno Regional (GORE)	\$ 100.000.000	1	16
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 738.787.436</b>	<b>93</b>	

Fuente: DGI/Incubadora de Empresas

(\*) Considera el Monto Total del Proyecto con el aporte del Beneficiario, de Innova Bio Bio y el Patrocinio por las gestiones de seguimiento de los proyectos.





Año Solicitud	N° de Solicitud	DESCRIPCIÓN DE PATENTES <sup>(1)</sup>	Tipo	Estado
2001	00617-2000	Silla deslizante tipo mecedora de respaldo cóncavo, apoya brazos curvo convexo y asiento tronco piramidal cuadrangular, constituida por una estructura base formada por la unión de dos patas con forma cicloidal truncada, en la parte superior de la estructura base tiene dos columnas rectangulares que se unen perpendicularmente a cada pata.	Diseño Industrial	Concedida
2001	00618-2000	Silla deslizante tipo mecedora de respaldo recto inclinado hacia atrás y asiento de forma general rectangular, que se constituye por una estructura base formada por la unión de dos patas con forma senoidal truncada en la parte superior de la estructura base tiene dos columnas rectangulares que se unen perpendicularmente a cada pata.	Diseño Industrial	Concedida
2004	02738-2004	Ladrillo cerámico extruido termorresistente, de caras plano paralelas y perforaciones verticales ordenadas en filas contiguas alternadas y orientadas transversalmente a la dirección del flujo térmico y definidas por una retícula regular en forma de panel, donde dichas perforaciones son oblongas principales, laterales y centrales.	Invencción	Concedida
2005	01939-2005	Proceso para elaborar ladrillo cerámico, a partir de arcilla, agua, pumicita natural, combustible sólido (polvo de madera o carbón), opcionalmente bentonita, que comprende etapas de molienda, mezcla en seco, humectación y amasado, extrusión, moldeado, secado y cocimiento de la pasta cerámica; formulación para fabricar ladrillo cerámico.	Invencción	Concedida
2007	03863-2007	Formulación química en base a madera y plástico sintético que comprende madera, polipropileno, n-n etilen bis estearamida, estearato de zinc y silicato de magnesio; uso de dicha formulación; producto constituido por la formulación de madera plástico; y método para fusionar los productos de madera plástico.	Invencción	Solicitada
2008	00195-2008	Un dispositivo adaptado para una extrusora que se inserta sobre el eje de alimentación del material polimérico a extruir porque dicho dispositivo comprende las siguientes partes, plato de cabezal, compresión, platos de transaron, espaciador, cabezal de inserción y bandas de calefacción, y método para la elaboración de productos extruidos de madera y plástico.	Invencción	Concedida
2008	01576-2008	Composición termoplástica que comprende al menos un polipropileno del tipo homopolimero, madera particulada y un aditivo en base a tall oil; método para producir dicha composición; y producto elaborado a partir de dicha composición	Invencción	Solicitada
2011	PCT/CL2011/000060	Método de Medición de Propiedades nanométricas en madera	Invencción	Solicitada
2012	03397-2012	Método de Medición de Propiedades nanométricas en madera	Invencción	Solicitada
2013	03722-2013	Método para la nanocaracterización mecánica y morfológica de material fibroso en la línea de fabricación de la celulosa.	Invencción	Solicitada
2014	00621-2014	Cepa de bacteria ácido láctica, la cual sirve como cultivo iniciador y probiótico, en la elaboración de productos cárnicos fermentados ovinos.	Invencción	Solicitada

Fuente: Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación

<sup>(1)</sup> Organismo que Patenta: Instituto Nacional de Propiedad Industrial

# RELACIONES INSTITUCIONALES

En el año 2013 se firmaron 50 convenios de cooperación, lo que evidencia una mejora sostenida presentando una variación del 51,5% entre el 2013/2009.



Se movilizaron 61 estudiantes UBB en pasantías de semestre académico y corta duración a universidades extranjeras y se recibieron 76 estudiantes extranjeros provenientes de Alemania, Argentina, Bélgica, Colombia, España, Estados Unidos, y Francia.



# ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

La evaluación de los pares externos dan cuenta de un alto estándar de calidad en las áreas de: gestión institucional, docencia de pregrado, vinculación con el medio e investigación. A principios del 2013 se inició el trabajo para realizar un nuevo proceso de acreditación institucional.

Áreas Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Años de Acreditación
Gestión Institucional	26 de Agosto 2009	26 de Agosto 2014	5
Docencia de Pregrado			
Investigación			
Vinculación con el Medio			

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)

## ACREDITACIÓN DE POSTGRADO AÑOS PROMEDIO DE ACREDITACIÓN: 4,25

Facultad	Programas de Postgrado	Nº Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Años	Organismo Acreditador
Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño	Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	1ª	27-Sep-2013	27-Sep-2017	4	Qualitas
Facultad de Ciencias	Magíster en Matemática con Mención en Matemática Aplicada o Mención Estadística	1ª	05-Sep-2013	05-Sep-2016	3	AcreditaCI
Facultad de Ingeniería	Magíster en Ciencia y Tecnología de la Madera	1ª	07-Ene-2009	07-Ene-2015	6	CNA-Chile
Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos	Magíster en Ciencias e Ingeniería en Alimentos	3ª	24-May-2013	24-May-2017	4	AcreditaCI

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)





Los procesos de acreditación desarrollados durante el año pasado, han permitido que al 31 de diciembre de 2013, el 75% de las carreras acreditables, estén acreditadas, con un promedio de 4,7 años. Hay que consignar que este dato es dinámico estando determinado por la incorporación de nuevas carreras al proceso de acreditación, y por el vencimiento natural que tienen los períodos de acreditación alcanzados y que obligan a iniciar nuevamente este proceso. Finalmente, estos resultados ubican a la Universidad del Bío-Bío en una posición de liderazgo en el contexto del sistema universitario chileno.



# ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE PREGRADO POR FACULTADES

Facultad	Total Carreras Únicas	Carreras Acreditables	Carreras Acreditadas	%
Arquitectura, Construcción y Diseño	4	4	4	100%
Ciencias	2	1	0	0%
Educación y Humanidades	11	11	11	100%
Ingeniería	10	8	2	25%
Ciencias de la Salud y de los Alimentos	4	4	3	75%
Ciencias Empresariales	4	4	4	100%
<b>Total Universidad</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>75%</b>

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)/31.12.2013

## Acreditación Carreras de Pregrado por Facultad



UBB/DGAI

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Arquitectura	2ª	5	21-Ago-2009	21-Ago-2014	AADSA(1)
Diseño Industrial	2ª	6	30-Sep-2013	30-Sep-2019	AcreditAcción(3)
Ingeniería en Construcción	2ª	6	21-Dic-2011	21-Dic-2017	AcreditAcción(3)
Diseño Gráfico	2ª	5	03-Sep-2011	03-Sep-2016	AcreditAcción(3)

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)



FACULTAD DE CIENCIAS	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería Estadística	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería en Recursos Naturales	-	Sin promoción de Egresados			

Fuente: www.cnachile.cl

FACULTAD DE EDUCACIÓN y HUMANIDADES	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Trabajo Social	2ª	3	27-Dic-2010	27-Dic-2013	Akredita QA(2)
Psicología	1ª	5	18-Jul-2013	18-Jul-2018	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Educación Física	2ª	5	29-Oct-2013	29-Oct-2018	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Castellano y Comunicación	3ª	6	11-Nov-2010	11-Nov-2016	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Ciencias Naturales Mención: Biología o Física o Química	2ª	5	23-Nov-2012	23-Nov-2017	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Inglés	2ª	6	02-Dic-2011	02-Dic-2017	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Historia y Geografía	3ª	5	17-Ene-2011	17-Ene-2016	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Educación Parvularia	3ª	6	23-Nov-2012	23-Nov-2018	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Educación General Básica	3ª	5	02-Jul-2010	02-Jul-2015	Akredita QA(2)
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad en Lenguaje y Comunicación o Educación Matemática	1ª	3	17-Ene-2011	17-Ene-2014	AcreditAcción(3)
Pedagogía en Educación Matemática	2ª	5	29-Oct-2013	29-Oct-2018	AcreditAcción(3)

Fuente: www.cnachile.cl

FACULTAD DE INGENIERÍA	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería Civil Química	-	Sin promoción de Egresados			
Ingeniería Civil Industrial	2ª	4	15-Dic-2010	15-Dic-2014	AcreditaCl(4)
Ingeniería Civil	1ª	3	14-Ene-2011	14-Ene-2014	AcreditaCl(4)
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería Civil Mecánica	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería Civil en Automatización	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería Civil Eléctrica	-	Sin promoción de Egresados			
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			

Fuente: www.cnachile.cl



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería en Alimentos	2ª	4	27-Ago-2010	27-Ago-2014	AcreditaCI(4)
Enfermería	2ª	5	26-Ago-2010	26-Ago-2015	AcreditAcción(3)
Nutrición y Dietética	2ª	5	26-Ago-2010	26-Ago-2015	AcreditAcción(3)
Fonoaudiología	-	En Proceso de Autoevaluación para 1ª Acreditación			

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería Civil en Informática	2ª	5	31-May-2013	31-May-2018	AcreditaCI(4)
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	1ª	4	14-Ene-2011	14-Ene-2015	AcreditaCI(4)
Contador Público y Auditor	1ª	3	21-Ene-2011	21-Ene-2014	AcreditAcción(3)
Ingeniería Comercial	2ª	4	21-Ene-2011	21-Ene-2015	AcreditAcción(3)

Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)

(1) Agencia Acreditadora de Arquitectura, Arte y Diseño de Chile S.A. (AADS)

(2) Agencia Acreditadora Akredita QA Quality Assessment S.A. (Akredita)

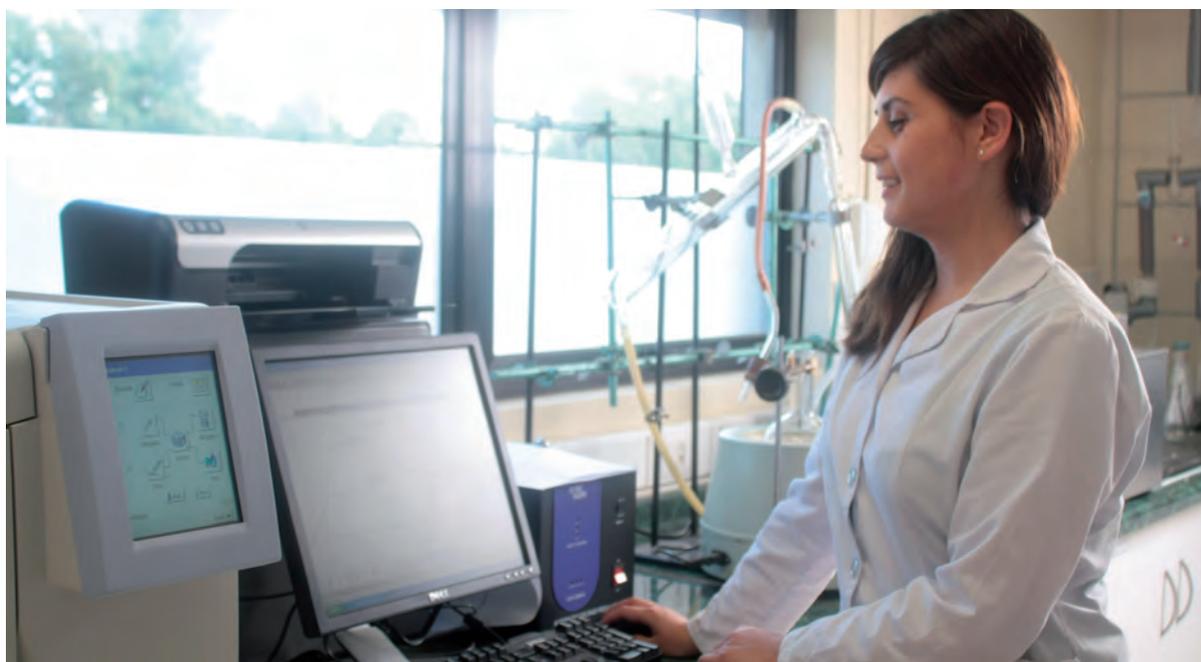
(3) Agencia Acreditadora AcreditAcción

(4) Agencia Acreditadora Acredita CI





Actualmente el 81,4% de los alumnos de pregrado está en carreras acreditadas y el 18,6% restante en carreras próximas a acreditarse o que se encuentran en proceso de autoevaluación. Estas cifras, al compararse con las presentadas en el año 2012, evidencian una mejora de 4 puntos porcentuales en la cobertura de alumnos matriculados en carreras acreditadas. Finalmente, el 100% de las carreras acreditables o están acreditadas o se encuentran en proceso de acreditación.



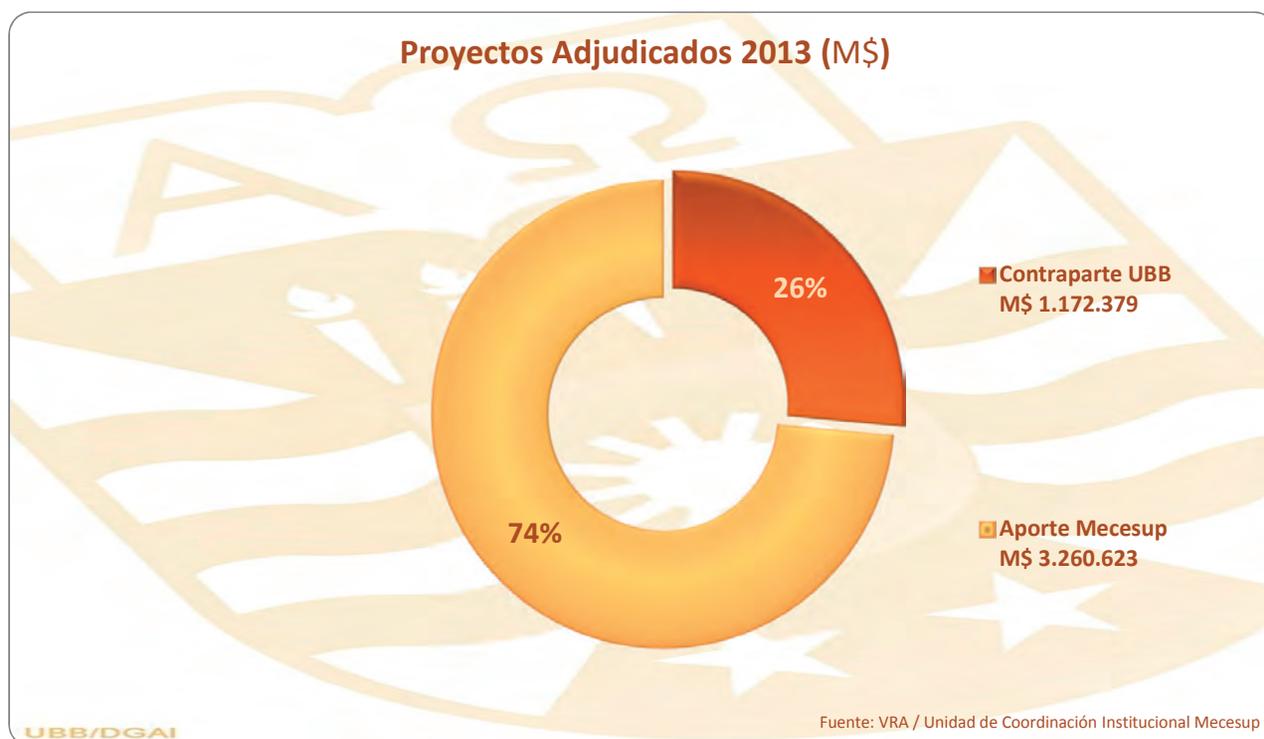
# PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO MECESUP ADJUDICADOS Y EN EJECUCIÓN AÑO 2013

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO MECESUP 2013	MONTO TOTAL (M\$)	APORTE MECESUP (M\$)	CONTRAPARTE UBB (M\$)
Proyectos Adjudicados año 2013	M\$ 4.433.002	M\$ 3.260.623	M\$ 1.172.379
Proyectos en Ejecución año 2013	M\$ 6.018.583	M\$ 5.178.512	M\$ 840.071
<b>Total Proyectos con Financiamiento Mecesus</b>	<b>M\$ 10.451.585</b>	<b>M\$ 8.439.135</b>	<b>M\$ 2.012.450</b>

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesus

DETALLE DE PROYECTOS ADJUDICADOS 2013	MONTO TOTAL (M\$)	APORTE MECESUP (M\$)	CONTRAPARTE UBB (M\$)
UBB1205 Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable	M\$ 3.682.079	M\$ 2.569.500	M\$ 1.112.579
UBB1311 Sistema de inducción, adaptación y vinculación a la Vida Universitaria de los alumnos vulnerables de los tres primeros quintiles de la UBB	M\$ 259.800	M\$ 200.000	M\$ 59.800
UBB1398 Convenio de Desempeño Aporte Basal "Hacia una cultura de indicadores de Desempeño en Educación Superior"	M\$ 491.123	M\$ 491.123	M\$ -

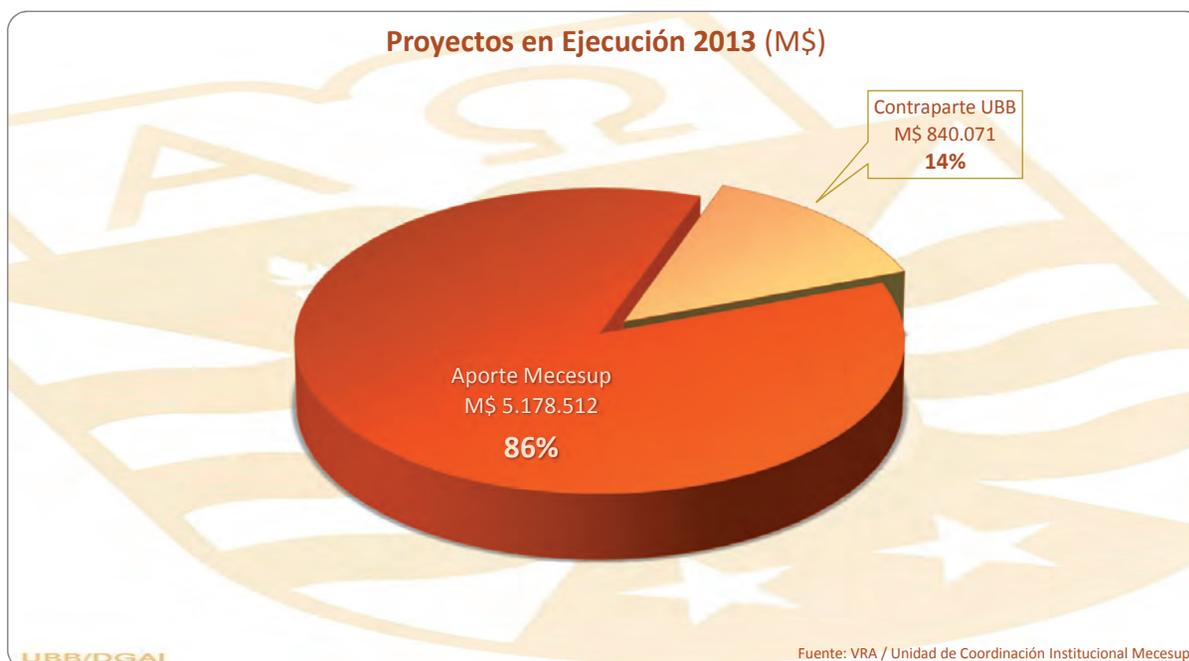
Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesus





DETALLE DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN AÑO 2013		MONTO TOTAL (M\$)	APORTE MECESUP (M\$)	CONTRAPARTE UBB (M\$)
UBB1102	Integración vertical como estrategia para facilitar el ingreso, la adaptación a la vida Universitaria y el éxito académico en los estudiantes de primeros años de la UBB	M\$ 107.784	M\$ 93.784	M\$ 14.000
UBB1107	Mejoramiento del rendimiento académico en matemática y física, para alumnos de primer año de Ingeniería de Ejecución Mecánica, Electricidad y Electrónica	M\$ 141.800	M\$ 133.800	M\$ 8.000
UBB1201	Armonización curricular de la oferta académica de pregrado de la UBB en consonancia con su Modelo Educativo, respondiendo a las demandas del mundo laboral para favorecer el tránsito académico del estudiante a lo largo de toda su trayectoria formativa.	M\$ 2.254.400	M\$ 1.699.400	M\$ 555.000
UBB1202	Sistema territorial de educación: una plataforma de articulación prospectiva para la competitividad y el desarrollo equitativo y sustentable de la región del Biobío	M\$ 1.414.300	M\$ 1.169.300	M\$ 245.000
UBB1203	Internacionalización en la formación de las áreas de Ingeniería y Ciencias Agrarias de universidades pertenecientes al Consejo de Rectores de Chile en cooperación con instituciones de educación superior francesa	M\$ 136.259	M\$ 118.188	M\$ 18.071
UBB1299	Calidad y Equidad en Educación Superior para jóvenes vulnerables	M\$ 1.547.040	M\$ 1.547.040	M\$ -
UBB1298	Convenio de Desempeño Aporte Basal "Hacia una cultura de indicadores de Desempeño en Educación Superior"	M\$ 417.000	M\$ 417.000	M\$ -

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup



# PROYECTOS EN EJECUCIÓN 2013 CON FINANCIAMIENTO FDI MINEDUC EMPRENDIMIENTO ESTUDIANTIL



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

## FDI 2013: PROYECTOS INICIATIVAS ESTUDIANTILES

PROYECTO	Aporte Institucional (M\$)	Aporte FDI (M\$)	Aporte de Terceros (M\$)	Total Proyecto (M\$)
RESCATANDO LA CULTURA RURAL E INDÍGENA EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	560	4.933	0	5.493
JÓVENES ABORDAN EL CONSUMO PROBLEMÁTICO DE ALCOHOL Y DROGAS EN ESTUDIANTES DE LA OCTAVA REGIÓN	936	5.000	0	5.936
<b>TOTAL</b>	M\$ 1.496	M\$ 9.933	M\$ -	M\$ 11.429

Fuente: Dirección General de Planificación y Estudios

### FDI 2013: Iniciativas Estudiantiles

Aporte Institucional  
13,1%

Aporte FDI  
86,9%

UBB/DGAI

Fuente: Dirección General de Planificación y Estudios

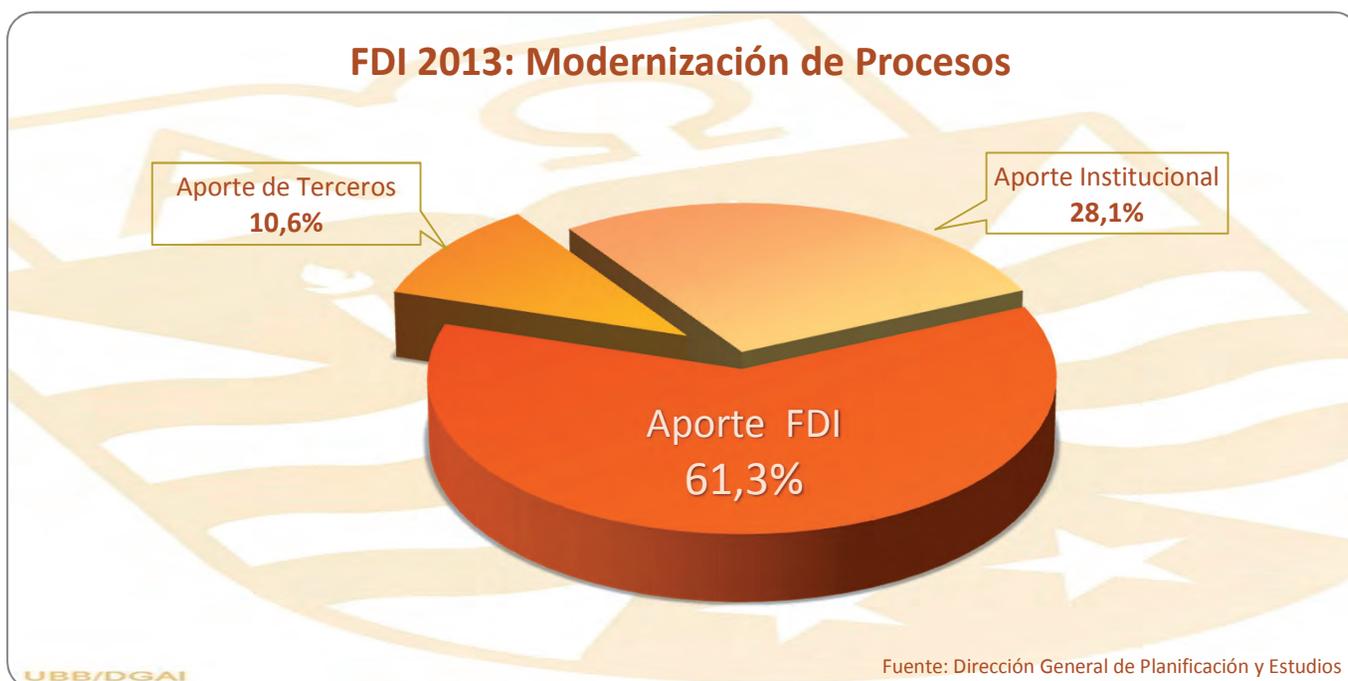
# PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO FDI MINEDUC AÑO 2013 INSTITUCIONAL

## FDI 2013: PROYECTOS MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN

PROYECTO	Aporte Institucional (M\$)	Aporte FDI (M\$)	Aporte de Terceros (M\$)	Total Proyecto (M\$)
MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	70.000	170.000	45.000	285.000
ADAPTACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO DE CONTABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO A LAS NORMATIVAS FINANCIERAS CONTABLES NACIONALES E INTERNACIONALES Y MIGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTABLE AÑO 2011, 2012 Y 2013.	49.400	90.000	0	139.400
<b>TOTAL</b>	<b>M\$ 119.400</b>	<b>M\$ 260.000</b>	<b>M\$ 45.000</b>	<b>M\$ 424.400</b>

Fuente: Dirección General de Planificación y Estudios

### FDI 2013: Modernización de Procesos



# SERVICIOS ESTUDIANTILES BENEFICIOS ECONÓMICOS PARA LOS ESTUDIANTES

## FINANCIAMIENTO DE ARANCEL Y/O CUOTA BÁSICA

### Ayudas Financiamiento de Arancel y/o Cuota Básica

Créditos, Becas y Rebajas  
Nº de Beneficios y Montos MM\$



UBB/DGAI

Fuente: VRAE / Unidad de Financiamiento Estudiantil

Créditos Internos y Externos Financiamiento de Arancel	Nº de Beneficios				2013 <sup>(1)</sup>	
	2009	2010	2011	2012	Beneficios	Montos M\$
Crédito Universitario (Externo)	7.086	6.848	6.671	4.984	4.502	6.990.580
Crédito Universitario Adicional (Interno) *	-	-	-	-	3.859	1.012.933
Crédito Aval del Estado (Externo)	506	725	640	543	549	675.695
Crédito Institucional (Interno)	4.231	4.658	4.505	4.354	390	146.548
<b>Total Beneficios</b>	<b>11.823</b>	<b>12.231</b>	<b>11.816</b>	<b>9.881</b>	<b>9.300</b>	<b>8.825.756</b>

Fuente: VRAE/Unidad de Financiamiento Estudiantil

<sup>(\*)</sup> Crédito Universitario Adicional, financiado con recuperación interna del FSCU

<sup>(1)</sup> Colocación alumnos regulares nuevos y antiguos del año 2013, al 31 de diciembre del mismo año.



### Estudiantes de Pregrado Regular con Beneficios Económicos Arancel y/o Cuota Básica Créditos, Becas y Rebajas



UBB/DGAI

Fuente: VRAE/Unidad de Financiamiento Estudiantil

Queremos destacar que el 95.5% de nuestros alumnos recibe algún tipo de beneficio de arancel y/o cuota básica, ya sea en forma de becas y/o créditos.





## BECAS INTERNAS

Rebajas Internas Financiamiento de Arancel y Cuota Básica	Nº de Beneficios				2013 <sup>(1)</sup>	
	2009	2010	2011	2012	Beneficios	Montos M\$
Beca Rebaja Hijo de Funcionario	42	47	110	109	183	110.891
Beca Rectoría (Exención Cuota Básica)	-	165	280	590	576	28.664
Beca Rebaja Deportiva	61	50	53	72	70	48.839
Beca Rebaja Funcionario	-	-	-	-	1	472
Beca Rebaja Alumno Seminarista	-	-	-	-	1.208	703.236
Beca Rebaja Excelencia Académica UBB	20	33	29	25	34	31.577
Beca Rebaja Hermanos UBB	-	-	-	-	394	35.854
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>295</b>	<b>472</b>	<b>796</b>	<b>2.466</b>	<b>959.532</b>

Fuente: VRAE/Sección Cobranzas Alumnos

## BECAS EXTERNAS

Becas Externas Financiamiento de Arancel	Nº de Beneficios				2013 <sup>(1)</sup>	
	2009	2010	2011	2012	Beneficios	Montos M\$
Beca Bicentenario	2.008	2.456	2.722	4.719	5.174	9.591.314
Beca Vocación de Profesor	-	-	34	64	104	176.211
Beca Hijo Profesional de la Educación	266	325	358	263	257	125.422
Beca Juan Gómez Millas	37	25	5	-	8	9.200
Beca Meritoria Destacados de Pedagogía	19	16	11	6	4	4.301
Beca Chaitén	2	1	2	2	1	1.255
Beca Valech	55	50	46	35	36	64.014
Beca Excelencia Académica	292	374	445	453	431	473.190
<b>Total</b>	<b>2.679</b>	<b>3.247</b>	<b>3.623</b>	<b>5.542</b>	<b>6.015</b>	<b>10.444.907</b>

Fuente: VRAE/Unidad de Financiamiento Estudiantil

<sup>(1)</sup> • Colocación alumnos regulares nuevos y antiguos del año 2013, al 31 de diciembre del mismo año.



# BENEFICIOS DE MANTENCIÓN

## BECAS INTERNAS

Beneficios de Mantenación Internas	Beneficios				2013	
	2009	2010	2011	2012	Beneficios	Montos M\$
Beca Media Pensión/Residencia	392	389	349	384	381	M\$ 187.385
Beca Movilización	457	519	570	615	561	M\$ 90.673
Beca Materiales de Estudio	181	369	341	489	532	M\$ 145.235
Beca Alimentación UBB	530	510	461	382	437	M\$ 59.045
Beca Excelencia Deportiva (Alumnos Educación Física)	-	13	8	5	5	M\$ 6.734
Beca Padres/Madres	-	-	-	38	35	M\$ 15.450
Beca Discapacidad	-	-	-	-	7	M\$ 1.385
Beca Apoyo Tesistas	-	-	-	-	51	M\$ 133.043
Beca Mérito Académico	37	36	16	35	44	M\$ 11.529
Beca Habilitación Profesional	-	-	-	-	113	M\$ 9.805
Ayudas Eventuales	443	130	94	192	119	M\$ 4.681
Préstamos	651	598	408	562	379	M\$ 15.586
<b>Total</b>	<b>2.691</b>	<b>2.564</b>	<b>2.247</b>	<b>2.702</b>	<b>2.664</b>	<b>M\$ 680.551</b>

Fuente: VRA/Dirección de Desarrollo Estudiantil

### Beneficios de Mantenación 2013

Becas Internas (M\$ 680.551)



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Desarrollo Estudiantil



## BECAS EXTERNAS

Becas de Mantención Externas	Beneficios				2013	
	2009	2010	2011	2012	Beneficios	Montos M\$
Beca Mantención Enseñanza Superior (BMES)	2.025	2.228	2.335	2.731	4.119	M\$ 607.771
Beca Alimentación Educación Superior (BAES)	5.153	5.816	6.999	6.357	7.429	M\$ 2.154.368
Beca Indígena	46	37	47	65	69	M\$ 34.478
Beca Presidente de la República	698	731	649	851	899	M\$ 423.332
Beca Patagonia Aysén	-	-	-	8	9	M\$ 10.810
Beca Integración Territorial	-	-	-	4	-	-
Beca Vocación de Profesor (Mantención)	-	-	-	3	3	M\$ 2.400
Beca Residencia Indígena	-	-	-	2	3	M\$ 2.720
<b>Total</b>	<b>7.922</b>	<b>8.812</b>	<b>10.030</b>	<b>10.021</b>	<b>12.531</b>	<b>M\$ 3.235.879</b>

Fuente: VRA/Dirección de Desarrollo Estudiantil

### Beneficios de Mantención 2013

Becas Externas (M\$ 3.235.879)



UBB/DGAI

Fuente: VRA/Dirección de Desarrollo Estudiantil

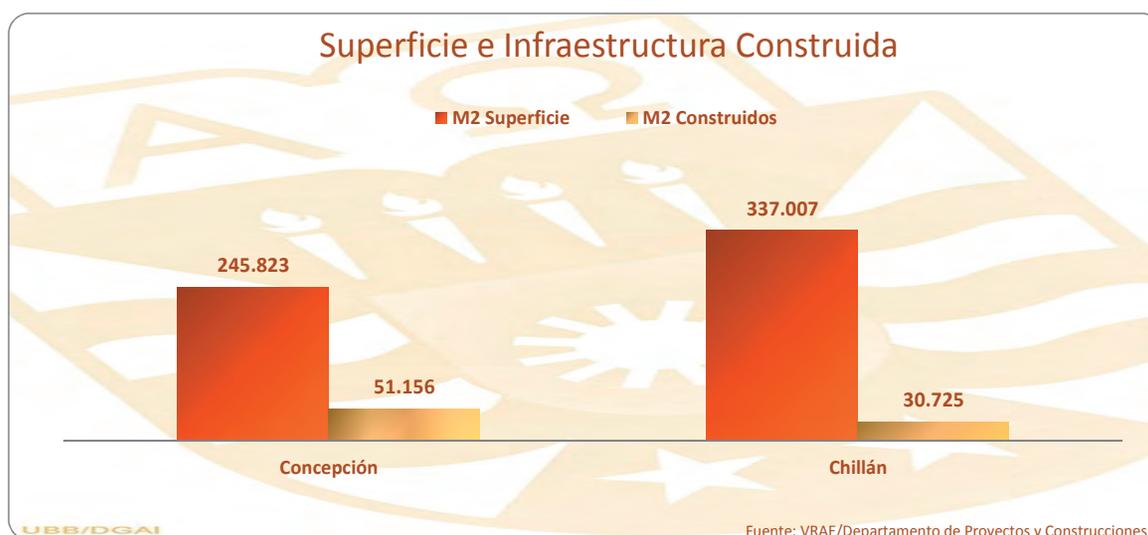


# RECURSOS FÍSICOS

## INFRAESTRUCTURA

Infraestructura	M <sup>2</sup> Superficie	M <sup>2</sup> Construidos
Campus Concepción	245.500	50.850
Conservatorio de Música	323	306
<b>Total Concepción</b>	<b>245.823</b>	<b>51.156</b>
Campus Fernando May	264.700	18.517
Campus La Castilla	71.400	9.648
Casa del Arte	907	2.560
<b>Total Chillán</b>	<b>337.007</b>	<b>30.725</b>
<b>Total Universidad</b>	<b>582.830</b>	<b>81.881</b>

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones



## INFRAESTRUCTURA PARA CASINOS Y CAFETERÍAS

Casinos y Cafeterías	Concepción	Chillán	Total
M <sup>2</sup> Construidos	935	822	1.757

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones

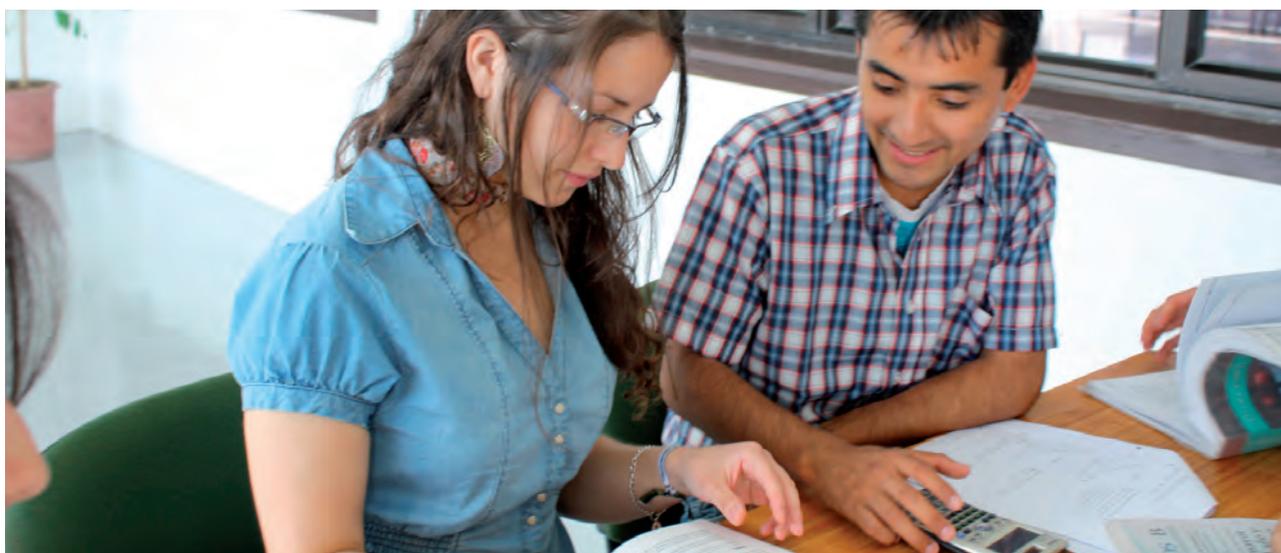


## EVOLUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA

Campus y Edificios	Superficie Construida M <sup>2</sup>				
	2009	2010	2011	2012	2013
Concepción	44.899	47.324	47.463	48.918	50.850
Fernando May	14.206	15.231	16.800	17.232	18.517
La Castilla	8.889	9.648	9.648	9.648	9.648
Centro de Extensión	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Conservatorio de Música	306	306	306	306	306
<b>TOTAL</b>	<b>70.861</b>	<b>75.069</b>	<b>76.777</b>	<b>78.664</b>	<b>81.881</b>

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones

(\*) No se contabiliza la infraestructura de la oficina de Santiago y de la Unidad de Programas Especiales de Los Ángeles de la Facultad de Ciencias Empresariales.



## INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Infraestructura Deportiva	Aire Libre (M <sup>2</sup> )	Gimnasio (M <sup>2</sup> )	Total (M <sup>2</sup> )
Concepción	22.641	1.616	24.257
Fernando May	13.037	1.998	15.035
La Castilla	8.216	1.312	9.528
<b>Total Universidad</b>	<b>43.894</b>	<b>4.925</b>	<b>48.819</b>

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones

## INFRAESTRUCTURA PARA LA DOCENCIA

Infraestructura para la Docencia	Concepción	Chillán	Total
M <sup>2</sup> Laboratorios Especialidad Computación y Talleres	9.250	3.060	12.310
M <sup>2</sup> Construidos Salas de Clases	4.860	3.788	8.648
M <sup>2</sup> Salas Multipropósito	460	0	460
M <sup>2</sup> Salas de Estudio de Escuelas	721	0	721
M <sup>2</sup> de Salas de Estudio de Bibliotecas (1)	2.910	2.436	5.346
Nº de Salas de Estudio Escuelas	16	0	16
Nº de Salas de Estudio de Biblioteca	7	11	18
Nº de Salas de Clases	75	55	130
Nº de Salas Multipropósito	8	0	8
Nº de Auditorios (2)	8	2	10

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones/Informe de Cuantificación de Infraestructura julio 2013

(1) Incluye Superficie total edificio de biblioteca

(2) Incluye Auditorio Centro de Extensión



# INVERSIONES DESTACADAS 2013



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

- Construcción del Casino en Concepción. Obra Nueva, Segunda Etapa. 916 m<sup>2</sup>. Por \$685 millones.
- Edificio Territorial de Información. Concepción. Obra Nueva. 426 m<sup>2</sup>. En ejecución. \$406 millones.
- Recuperación y habilitación del Edificio de Ing. Mecánica. Concepción. Por \$352 millones. Recepcionado. 818 m<sup>2</sup>.
- Segunda etapa del Departamento de Ing. Industrial. Concepción. En ejecución. 328 m<sup>2</sup>. Por \$231 millones.
- Ampliación de los Laboratorios Generales de Computación. Chillán. Recepcionado. 471 m<sup>2</sup>. \$235 millones.
- Ampliación de la FACSA. Chillán. Por recepcionar. 157 m<sup>2</sup>. Con una inversión de \$181 millones.
- Ampliación Edificio de Psicología. Chillán. En ejecución. \$167 millones. 203 m<sup>2</sup>. construidos.
- Ampliación del Espacio para masificación del Idioma Inglés. Chillán. Obra Recepcionada. Por 352 m<sup>2</sup>. Inversión por \$144 millones.
- Construcción de Edificio de Aulas Generales VII Etapa. Chillán. Obra en Ejecución. 774 m<sup>2</sup>. Inversión \$368 millones.



# RECURSOS INFORMÁTICOS

Recursos Informáticos	2009	2010	2011	2012	2013		
					Concepción	Chillán	Total
Nº de Laboratorios con Computadores (1)	23	46	50	54	30	23	53
Nº de Computadores - PC Desktop	957	983	888	953	640	385	1025
Nº de Notebook - Pañol	-	169	220	359	146	242	388

Fuente: VRAE/Dirección de Informática

(1) Incluye Laboratorios de Especialidad con Computador(es) y Laboratorio de Computación





## EVOLUCIÓN DE LA RED DE BIBLIOTECAS

Bibliotecas	2009	2010	2011	2012	2013
Número de Bibliotecas	5	5	5	5	5
Superficie Construida (M <sup>2</sup> )	3.757	3.757	3.896	4.106	5.095
Superficie de Salas de Lectura (M <sup>2</sup> )	1.815	1.815	1.815	1.935	2.594
Puestos de Trabajo	1.015	1.015	1.015	1.176	1.517
Total Días Semanales de Funcionamiento	6	6	6	6	6
Total de Horas Semanales de Funcionamiento	64	64	64	64	64
Computadores para Búsqueda y Referencia	37	37	37	195	203
Computadores con Acceso a Internet	61	61	61	199	203
Catálogo Disponible en WEB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bibliotecólogos	11	9	9	7	8
Profesionales	1	1	1	1	1
Ayudantes	30	30	30	26	28
Volúmenes	85.453	89.645	92.949	96.461	103.994
Títulos	42.525	44.566	46.397	48.412	50.234
Suscripciones a Revistas Electrónicas	6.000	6.000	6.000	26.000	26.000
Usuarios	9.768	10.042	10.453	11.329	10.994
Préstamos a Usuarios Internos	185.162	251.175	199.537	224.925	165.267
Préstamos a Usuarios Externos	4.181	5.314	2.066	2.873	2.489
Convenios de Préstamos Interbibliotecarios	24	24	24	24	24

Fuente: VRA/Dirección de Bibliotecas

# EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO

## EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Programas Extensión Relevante	2009	2010	2011	2012	2013
Adjudicados	5	4	4	7	8
Total Presentados	9	5	4	17	11
Académicos participantes	27	28	18	42	33
Total de Horas de dedicación	5.448	2.658	2.804	4.014	2.432
Recursos asignados	\$ 9.600.000	\$ 8.565.000	\$ 7.900.000	\$ 8.600.000	\$ 7.350.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria	2009	2010	2011	2012	2013
Adjudicados	9	20	8	24	27
Total Presentados	21	25	10	29	30
Académicos participantes	42	69	24	104	97
Total de Horas de dedicación	1.444	3.075	1.893	4.644	5.436
Recursos asignados	\$ 2.746.488	\$ 8.462.000	\$ 3.315.000	\$ 10.430.000	\$ 14.000.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria: Congresos	2009	2010	2011	2012	2013
Adjudicados	-	-	6	5	8
Total Presentados	-	-	7	5	8
Académicos participantes	-	-	31	27	38
Total de Horas de dedicación	-	-	2.368	1.712	1.868
Recursos asignados	-	-	\$ 5.030.000	\$ 3.250.000	\$ 14.000.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria: Seminarios	2009	2010	2011	2012	2013
Adjudicados	-	-	11	12	13
Total Presentados	-	-	11	16	14
Académicos participantes	-	-	50	41	49
Total de Horas de dedicación	-	-	3.002	1.670	2.004
Recursos asignados	-	-	\$ 7.632.000	\$ 5.850.000	\$ 6.950.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

# EXTENSIÓN ARTÍSTICO CULTURAL

Actividades	2010			2011			2012			2013		
	Cantidad	Audiencia <sup>1</sup>	Alianzas									
Exposición artes visuales (Pintura, Escultura, Grabados, Fotografía)	8	8.000	3	11	11.000	4	14	11.780	7	22	17.710	7
Ciclos de Cine Arte (Nro. Total de películas exhibidas)	44	2.640		50	3.000		48	3.220	7	37	2.070	7
Música (Música, Muestras, Carnaval y Seminarios de Música, Gala Folclórica)	84	11.960	9	125	10.840	11	114	21.655	12	103	15.575	28
Funciones de Teatro	2	520	1	2	540	1	17	2.280	8	10	1.620	6
Feria del Libro Leído	2	15.000	2	2	20.000	2	5	58.200	5	6	112.230	5
Otros (Charlas, Reconocimientos, Encuentros, etc.)	40	2.300	4	20	1.800		33	4.546	8	24	1.370	7
<b>Totales</b>	<b>180</b>	<b>40.420</b>	<b>19</b>	<b>210</b>	<b>47.180</b>	<b>18</b>	<b>231</b>	<b>101.681</b>	<b>47</b>	<b>202</b>	<b>150.575</b>	<b>60</b>
<b>Comunas beneficiadas</b>	<b>16</b>			<b>16</b>			<b>16</b>			<b>17</b>		

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

\* Valores corregidos para la serie 2012, lo que puede diferir a lo informado en el Anuario anterior, e información total año para el 2013. Fuente Dirección de Extensión.

<sup>1</sup> Audiencia: En espacios públicos, se estima a través del cálculo del número de días que dura una actividad, por el flujo promedio de personas, informado por las Municipalidades o las organizaciones colaboradoras. En las actividades de cine se calcula en base al número de butacas. En las exposiciones, se calcula en base al registro fotográfico y al libro de visitas y comentarios.





# GESTIÓN FINANCIERA

## ESTADOS FINANCIEROS



O'Higgins 940  
Piso 6  
Concepción  
Chile  
Fono: (56-41) 291 4055  
Fax: (56-41) 291 4066  
e-mail: concepcionchile@deloitte.com

Av. Providencia 1760  
Pisos 6, 7, 8, 9, 13 y 18  
Providencia, Santiago  
Chile  
Fono: (56-2) 229 7000  
Fax: (56-2) 374 9177  
e-mail: deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

### INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Señor Héctor Gaete Feres  
Rector Universidad del Bío Bío

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Universidad del Bío Bío y filial, que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2013 y 2012, de apertura al 1 de enero de 2012 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012 y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

#### Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

#### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

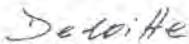


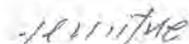
### Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Universidad del Bío Bío y filial al 31 de diciembre de 2013, 2012 y al 1 de enero de 2012, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

### Otro asunto

De acuerdo a lo señalado en Nota 3p), la Universidad no incluye en sus balances al 31 de diciembre de 2013, 2012 y al 1 de enero de 2012, los activos, pasivos y patrimonio del Fondo Solidario de Crédito Universitario de Universidad del Bío Bío. No se modifica nuestra opinión con respecto a este asunto.

  
Mayo 9, 2014

  
Alberto Lemaitre

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACION FINANCIERA  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013, 31 DE DICIEMBRE DE 2012 Y 01 DE ENERO DE 2012  
(En miles de pesos)

	Nota	31.12.2013 M\$	31.12.2012 M\$	01.01.2012 M\$
<b>ACTIVO</b>				
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>				
Efectivo y equivalentes al efectivo	6	1.733.346	1.020.590	1.311.940
Otros activos financieros, corrientes	7	3.069.111	3.735.488	3.091.116
Otros activos no financieros, corrientes		51.701	51.700	75.233
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	8	2.011.690	1.341.766	2.423.902
Inventarios, corrientes		20.578	18.457	20.448
Activos por impuestos, corrientes	9	134.693	225.592	
Activos por impuestos diferidos				3.520
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>7.021.119</b>	<b>6.393.593</b>	<b>6.926.159</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>				
Otros activos no financieros, no corrientes		4.687	4.779	4.742
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, no corrientes	8	1.648.547	3.815.458	3.239.473
Propiedades, planta y equipos	10	49.120.436	46.807.152	46.170.430
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>50.773.670</b>	<b>50.627.389</b>	<b>49.414.645</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>57.794.789</b>	<b>57.020.982</b>	<b>56.340.804</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados



	Nota	31.12.2013 M\$	31.12.2012 M\$	01.01.2012 M\$
<b>PATRIMONIO Y PASIVO</b>				
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>				
Otros pasivos financieros, corrientes	11	2.551.217	787.991	2.115.469
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	12	1.266.565	1.391.577	1.436.410
Pasivos por impuestos, corrientes		140.485	112.898	98.061
Otros pasivos no financieros, corrientes	13	3.990.901	3.781.513	4.858.008
<b>PASIVOS CORRIENTES TOTALES</b>		<u>7.949.168</u>	<u>6.073.979</u>	<u>8.507.948</u>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>				
Otros pasivos financieros, no corrientes	11	1.533.190	3.806.597	2.484.557
<b>TOTAL DE PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<u>1.533.190</u>	<u>3.806.597</u>	<u>2.484.557</u>
<b>PATRIMONIO</b>				
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	14	48.312.606	47.140.583	45.348.461
Participaciones no controladoras		(175)	(177)	(162)
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<u>48.312.431</u>	<u>47.140.406</u>	<u>45.348.299</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVO</b>		<u>57.794.789</u>	<u>57.020.982</u>	<u>56.340.804</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN  
 POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012  
 (En miles de pesos)

RESULTADOS	Nota	31.12.2013 M\$	31.12.2012 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	15	35.687.331	31.755.172
Costo de ventas	16	(26.752.188)	(23.340.600)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>8.935.143</b>	<b>8.414.572</b>
Gastos de administración	17	(7.187.190)	(7.000.481)
Otros ingresos, por función	18	629.520	917.657
Otros gastos, por función		(94.785)	(556.939)
Ingresos financieros	19	33.118	51.959
Costos financieros	20	(1.121.862)	(880.136)
Resultados por unidades de reajuste		(14.750)	861.455
<b>Utilidad antes de impuestos</b>		<b>1.179.194</b>	<b>1.808.087</b>
Impuesto a las ganancias		(7.169)	(15.980)
<b>Utilidad del año</b>		<b>1.172.025</b>	<b>1.792.107</b>
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora		1.172.023	1.792.122
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras		2	(15)
<b>Utilidad del año</b>		<b>1.172.025</b>	<b>1.792.107</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados



UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCION  
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012  
(En miles de pesos)

	31.12.2013 M\$	31.12.2012 M\$
ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES		
Utilidad del año	<u>1.172.025</u>	<u>1.792.107</u>
Resultado integral total	<u>1.172.025</u>	<u>1.792.107</u>
Resultado integral atribuible a:		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	1.172.023	1.792.122
Resultado integral atribuible a los propietarios de la no controladora	<u>2</u>	<u>(15)</u>
Resultado integral total	<u>1.172.025</u>	<u>1.792.107</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJO DE EFECTIVO POR EL METODO DIRECTO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012  
(En miles de pesos)

	31.12.2013	31.12.2012
	M\$	M\$
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACION</b>		
<b>Clases de cobros por actividades de operación:</b>		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	29.962.217	26.229.920
Otros cobros por actividades de operación	4.686.115	3.655.541
Aportes fiscales	4.542.456	4.064.380
<b>Clases de pagos:</b>		
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(7.937.689)	(7.290.242)
Pagos por cuenta de los empleados	(24.091.177)	(22.878.797)
Otros pagos por actividades de operación	(1.832.413)	(1.748.065)
Intereses pagados	(328.556)	(356.049)
Intereses recibidos	94.833	102.200
Impuestos a las ganancias reembolsados	(9.132)	(6.847)
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACION</b>	<b>4.886.654</b>	<b>1.772.041</b>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTE DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSION</b>		
Compras de propiedades, plantas, y equipos	(3.305.857)	(1.512.965)
Intereses recibidos	32.868	51.533
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSION</b>	<b>(3.272.989)</b>	<b>(1.461.432)</b>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION</b>		
Importes procedentes de préstamos	679.018	979.849
Pago de préstamos	(1.218.894)	(1.132.714)
Intereses pagados	(361.891)	(449.095)
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION</b>	<b>(901.767)</b>	<b>(601.960)</b>
<b>INCREMENTO NETO (DISMINUCIÓN) EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO, ANTES DEL EFECTO DE LOS CAMBIOS EN LA TASA DE CAMBIO</b>	<b>711.911</b>	<b>(291.351)</b>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	845	1
<b>INCREMENTO (DECREMENTO) NETO EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>	<b>711.911</b>	<b>(291.351)</b>
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL AÑO</b>	<b>1.020.590</b>	<b>1.311.940</b>
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO</b>	<b>1.733.346</b>	<b>1.020.590</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados



UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012  
(En miles de pesos)

	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora M\$	Participaciones no controladoras M\$	Total patrimonio M\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2012	45.348.461	(162)	45.348.299
Incremento (disminución por corrección de errores)			
Saldo inicial reexpresado	45.348.461	(162)	45.348.299
Cambios en el patrimonio:			
Utilidad del año	1.792.122	(15)	1.792.107
Total cambios en el patrimonio	47.140.583	(177)	1.792.107
Saldo final al 31 de diciembre de 2012	47.140.583	(177)	47.140.406
Saldos inicial al 1 de enero de 2013	47.140.583	(177)	47.140.406
Incremento (disminución por corrección de errores)			
Saldo inicial reexpresado	47.140.583	(177)	47.140.406
Cambios en el patrimonio:			
Utilidad del año	1.172.023	2	1.172.025
Total cambios en el patrimonio	1.172.023	2	1.172.025
Saldo final al 31 de diciembre de 2013	48.312.606	(175)	48.312.431

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados



**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**  
La Universidad de la Región del Biobío



