



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

# Anuario Estadístico Institucional

Universidad del Bío-Bío

---

Dirección General de Análisis Institucional

2014





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

# ANUARIO ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL 2014

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





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

# PRESENTACIÓN

El Anuario Estadístico 2014 de la Universidad del Bío-Bío está confeccionado para proporcionar un resumen de las principales estadísticas que describen el quehacer de la institución durante 2014, lo que permite el seguimiento de sus indicadores a lo largo del tiempo.

Un hito relevante, en agosto de 2014 la Universidad del Bío-Bío obtuvo una nueva acreditación por un período de 5 años, y junto a los requerimientos de los Convenios de Desempeño, involucran nuevos desafíos en la recopilación y tratamiento de la información.

Al igual que en ediciones anteriores, en esta séptima versión se registra la información correspondiente a matrículas, puntajes PSU, postulantes efectivos, tasas de retención en primer, tercer y quinto año, rendimiento estudiantil, tasas de titulación oportuna, indicadores de desempeño de los principales proyectos institucionales, dotación académica y personal administrativo, publicaciones científicas y proyectos de investigación, convenios de cooperación, movilidad estudiantil, resultados de los diferentes procesos de acreditación, beneficios de arancel y mantención, infraestructura, proyectos de extensión, informes de gestión financiera, entre otros antecedentes. En cada caso se presenta de una forma clara la métrica de los indicadores facilitando su interpretación.

Finalmente, agradecemos a todas las unidades que aportaron con información, sin cuya colaboración no hubiera sido posible la elaboración del presente documento.

DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL  
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
CONCEPCIÓN-CHILLAN, AGOSTO DE 2015





a)	Antecedentes Institucionales	
I.	Presentación	3
II.	Antecedentes Generales	7
III.	Plan General de Desarrollo Universitario 2015 – 2019	8
IV.	Estructura Organizacional	10
V.	Dirección Central	11
b)	Programas de Formación	
I.	Proceso de Matrícula – 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	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	32
11.	Distribución Etaria	34
II.	Matrícula Institucional	
i.	Matrícula Total de Pregrado Diurno	36
ii.	Evolución Matrícula Total de Pregrado Diurno	37
iii.	Evolución Matrícula Total por Programas de Formación	38
iv.	Programas de PostGrados	41
v.	Matrícula de PostGrado	42
III.	Retención y Deserción de Pregrado Diurno	
i.	Retención y Deserción de Primer Año - Institucional	43
ii.	Retención y Deserción de Primer Año - Facultad	44
iii.	Retención y Deserción de Primer Año - Carreras y Programas	45
iv.	Retención y Deserción de Tercer Año - Institucional	47
v.	Retención y Deserción de Tercer Año - Carreras y Programas	48
vi.	Retención y Deserción de Quinto Año - Institucional	49
vii.	Retención y Deserción de Quinto Año - Carreras y Programas	50
IV.	Rendimiento Estudiantil de Pregrado Diurno	
i.	Rendimiento Estudiantil por Carreras y Programas	51
V.	Titulación y Permanencia	
i.	Titulados por Programas de Formación	52
ii.	Titulación de Pregrado Diurno	53
iii.	Evolución de Titulación de Carreras de Pregrado Diurno	54
iv.	Titulación Oportuna de Pregrado Diurno	55
v.	Permanencia de los Estudiantes de Pregrado Diurno	57

c)	Convenios de desempeño, Financiamiento Mineduc-Contraparte UBB	
	I. Calidad y Equidad de la Educación Superior	60
	II. Armonización Curricular de la Oferta Académica de Pregrado...	61
	III. Sistema Territorial de Educación...	62
	IV. Internacionalización en la Formación de las Áreas de Ingeniería y Ciencias Agrarias...	63
	V. Explotación de Conocimientos e Innovación de Clase Mundial en Biomateriales y ...	64
d)	Recursos Humanos	
	I. Dotación Académica	65
	II. Personal Administrativo	76
	III. Capacitación del Personal	77
e)	Investigación Científica, Tecnológica e Innovación	
	I. Investigación Fundamental - Investigación de Desarrollo	79
	II. Transferencia Tecnológica - Proyectos Internos	80
	III. Publicaciones	81
	IV. Publicaciones ISI – SciELO por Facultad y Departamentos	83
	V. Productividad Científica, Publicaciones ISI – SciELO por Departamentos	85
	VI. Proyectos Incubadora de Empresas	86
	VII. Patentes	87
f)	Relaciones Institucionales	
	I. Vinculaciones Internacionales y Convenios de Cooperación	89
g)	Aseguramiento de la Calidad	
	I. Acreditación Institucional	90
	II. Acreditación de PostGrado	90
	III. Acreditación de Pregrado: Institucional, Facultad y Carreras	91
h)	Proyectos Institucionales	
	I. Con Financiamiento Mecesus, adjudicados y en ejecución Año 2014	96
	II. Con Financiamiento FDI Mineduc, adjudicados y en ejecución Año 2014	98
i)	Servicios Estudiantiles	
	I. Beneficios de Arancel y/o cuota básica. Créditos, Becas y Rebajas (Internos y Externos)	100
	II. Beneficios de Mantenimiento, Becas Internas y Externas.	103
j)	Recursos Físicos	
	I. Infraestructura	105
	II. Inversiones Destacadas	108
	III. Recursos Informáticos	109
	IV. Bibliotecas	110
k)	Extensión y Vinculación con el Medio	
	I. Extensión	111
	II. Extensión Artístico Cultural	112
l)	Gestión Financiera	
	I. Informe del Auditor Independiente	114
	II. Estados Financieros Auditados	116





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 2015 - 2019

## 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 e internacional como una Universidad pública, responsable socialmente y regional que, comprometida con su rol estatal, desde la Región del Biobío, forma personas integrales de excelencia y aporta a través de su quehacer al desarrollo sustentable de la región y el país.

## Misión

La Universidad del Bío-Bío, a partir de su naturaleza pública, responsable socialmente y estatal, tiene por misión, desde la Región del Biobío, aportar a la sociedad con la formación de personas integrales, a través de una Educación Superior de excelencia. Comprometida con los desafíos de la región y del país, contribuye a la movilidad e integración social por medio de; la generación y transferencia de conocimiento avanzado, mediante la docencia de pregrado y postgrado de calidad, la investigación fundamental, aplicada y de desarrollo, la vinculación bidireccional con el medio, la formación continua y la extensión. Asimismo, impulsa el emprendimiento y la innovación, el fortalecimiento de la internacionalización y el desarrollo sustentable de sus actividades, basada en una cultura participativa centrada en el respeto a las personas.

## Valores Institucionales

Los valores compartidos por la Universidad del Bío-Bío son:

- **Excelencia:** Aspiramos a la calidad y productividad de la actividad académica y la gestión que lo hace digno 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.
- **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 y nuestro entorno natural.



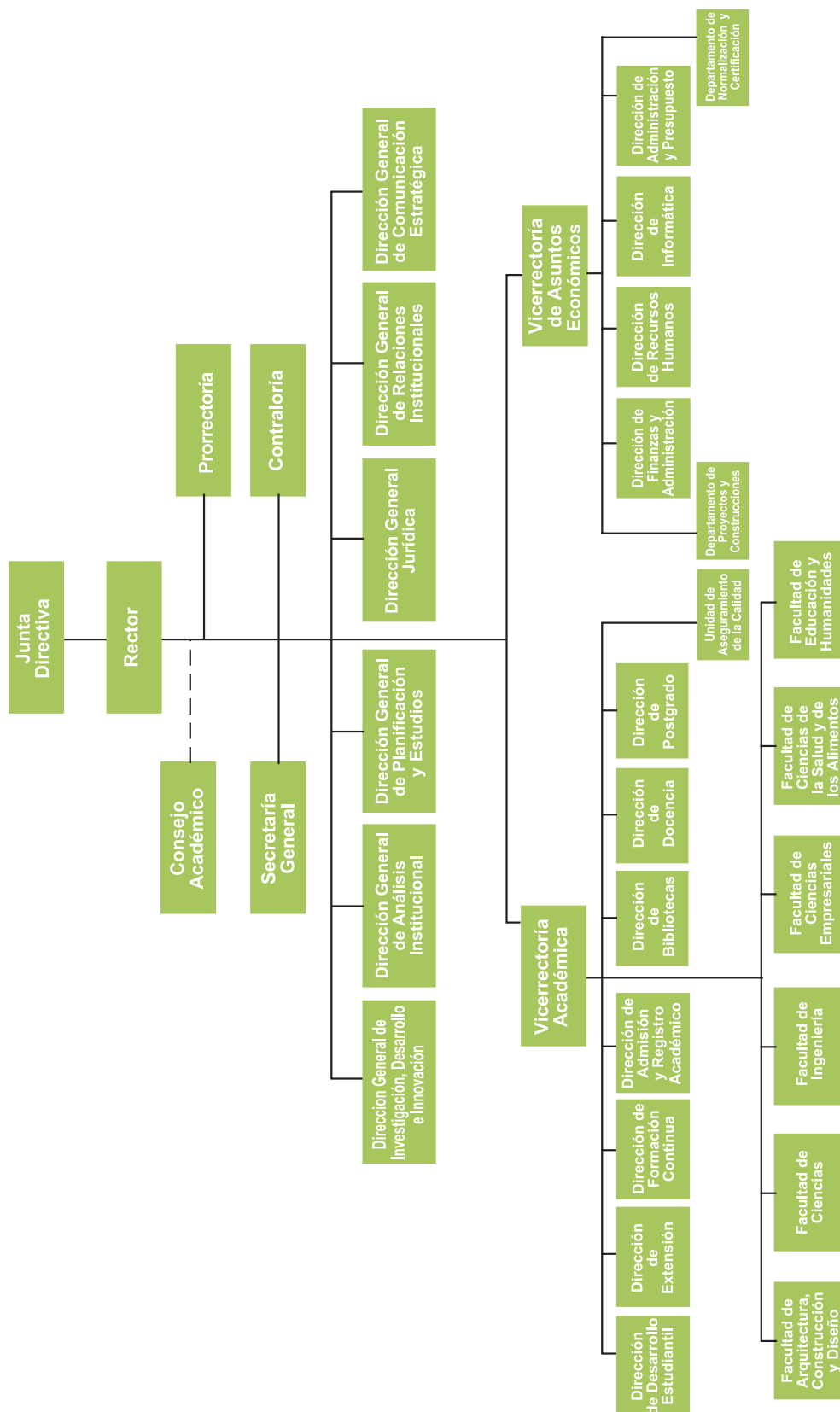
- **Transparencia:** Actuamos de forma irreprochable e irrepreensible en cada una de las acciones.
- **Honestidad:** Comportarse con coherencia y sinceridad, apegado a la verdad y a la justicia.
- **Eficiencia:** Disponemos en forma correcta de los recursos necesarios y suficientes, tanto humanos como materiales, para lograr un efecto esperado.
- **Diálogo:** Comunicarse con otros respetando las opiniones para construir visiones compartidas.
- **Integridad:** Actuar con probidad y rectitud, tener conducta intachable.
- **Pensamiento Crítico:** Exigencias de rigor y exactitud para evaluar razonamientos y hechos, que se han aceptado como verdaderos.
- **Participación Democrática:** Involucrarse en la toma de decisiones, respetando los principios propios y los de los demás.
- **Pluralismo:** Reconocimiento y aceptación de la existencia de variadas posiciones o doctrinas.

### 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 2015 - 2019.

- Línea Estratégica 1: Docencia de pregrado formando personas integrales de excelencia para el desarrollo de la sociedad.
- Línea Estratégica 2: Investigación, desarrollo e innovación aportando conocimiento avanzado al entorno.
- Línea Estratégica 3: Postgrado respondiendo con excelencia a los desafíos de la sociedad.
- Línea Estratégica 4: Vinculación con el medio comprometida bidireccionalmente con la comunidad.
- Línea Estratégica 5: Gestión institucional vinculada al desarrollo sustentable.

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL





• **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 2014		
Sr. José Fernando Toledo Montiel	Presidente	Representante Académico UBB
Sr. Óscar Fuentes Mardones	Director	Representante Académico UBB
Sr. Patricio Morgado Uribe	Director	Representante Académico UBB
Sr. Alejandro Álvarez Ormeño	Director	Profesional Distinguido
Sr. Mario Seguel Santana <sup>(1)</sup>	Director	Profesional Distinguido
Sr. Alberto Miranda Guerra	Director	Profesional Distinguido
Sr. Ignacio Marín Correa <sup>(2)</sup>	Director	Representante Presidente de la República
Sra. Paula Urzúa Troncoso <sup>(2)</sup>	Directora	Representante Presidente de la República
Sr. Bernardino Sanhueza Figueroa <sup>(2)</sup>	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Patricio Armando Ojeda Pérez de Arce <sup>(3)</sup>	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Gonzalo Juan Torres Cifuentes <sup>(3)</sup>	Director	Representante Presidente de la República
Sr. Francisco Núñez Cerda <sup>(4)</sup>	Director	Representante Académico UBB
Sr. Gino Shiappacasse Retamal <sup>(4)</sup>	Director	Profesional Distinguido
Sr. Ricardo Ponce Soto	Secretario	Secretario H. Junta Directiva

Fuente: UBB/Secretaría General/Diciembre 2014

(1) Asume funciones desde 31-03-2014

(2) Asume funciones desde 18-12-2014

(3) En funciones hasta 18-12-2014

(4) En funciones hasta 18-01-2014

• **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 <sup>(1)</sup>
	Sr. Francisco Gatica Neira <sup>(2)</sup>
Secretario General	Sr. Ricardo Ponce Soto
Contralor	Sr. Carlos Maturana Toledo

Fuente: Secretaría General

<sup>1</sup> En funciones hasta 25-08-2014

<sup>2</sup> Asume funciones desde 26-08-2014

- **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 2014

CONCEPCIÓN - CHILLÁN

## CONCEPCIÓN



## CHILLÁN



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN 2014

## 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 2014

## 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 Matemática

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

Fuente: VRA/Dirección de Docencia



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



# MATRÍCULA DE PREGRADO DIURNO

## COHORTE 2014

ADMISIÓN PSU	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Sede Concepción	1.225	362	925	1.287	2	12	14	1.301
Sede Chillán	920	561	334	895	9	8	17	912
<b>Total Universidad</b>	<b>2145</b>	<b>923</b>	<b>1259</b>	<b>2182</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>2213</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Arquitectura	85	48	43	91				91
Diseño Industrial	50	23	24	47				47
Ingeniería en Construcción	80	16	70	86		2	2	88
Trabajo Social	45	29	9	38				38
Bachillerato en Ciencias	35	13	27	40	1		1	41
Ingeniería Estadística	30	6	6	12				12
Ingeniería Civil Química	50	25	42	67		1	1	68
Ingeniería Civil Industrial	100	35	72	107	1	3	4	111
Ingeniería Civil	80	33	61	94		1	1	95
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	30	8	9	17		1	1	18
Ingeniería Civil Mecánica	60	3	72	75		2	2	77
Ingeniería Civil en Informática	80	12	80	92				92
Ingeniería Civil en Automatización	60	7	65	72				72
Ingeniería Civil Eléctrica	50	6	65	71		1	1	72
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	60	3	65	68				68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	60	2	70	72				72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	2	43	45				45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	80	8	49	57				57
Contador Público y Auditor	50	31	12	43				43
Ingeniería Comercial	80	52	41	93		1	1	94

Carreras y Programas Sede Chillán	Vacantes	Ingresos Regulares			Ingresos Especiales (1)			Total
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
Ingeniería en Alimentos	45	16	13	29				29
Enfermería	60	46	17	63	4	3	7	70
Nutrición y Dietética	50	57	5	62		1	1	63
Fonoaudiología	45	53	11	64	3		3	67
Ingeniería Civil en Informática	60	7	68	75				75
Ingeniería Comercial	50	36	30	66		2	2	68
Contador Público y Auditor	40	28	14	42				42
Diseño Gráfico	40	20	16	36				36
Trabajo Social	45	43	11	54				54
Psicología	45	38	15	53	1	1	2	55
Bachillerato en Ciencias	35	28	10	38				38
Ingeniería en Recursos Naturales	40	7	11	18				18
Pedagogía en Educación Física	50	20	37	57				57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	45	24	10	34				34
Pedagogía en Ciencias Naturales	45	14	4	18				18
Pedagogía en Inglés	50	37	19	56	1		1	57
Pedagogía en Historia y Geografía	45	9	24	33				33
Pedagogía en Educación Parvularia	40	34	0	34				34
Pedagogía en Educación General Básica	45	33	7	40		1	1	41
Pedagogía en Educación Matemática	45	11	12	23				23

Fuente: VRA/DARCA

(1) Ingresos Especiales PSU, admisión de alumnos vía postulaciones: Hijo de Funcionario UBB, Deportista Destacado, Alumnos BEA, Etnias indígenas de Chile y a carreras de Pedagogía con residencia en localidades rurales.

# 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 2010 - 2014



UBB/DGAI

Fuente: VRA / DARCA

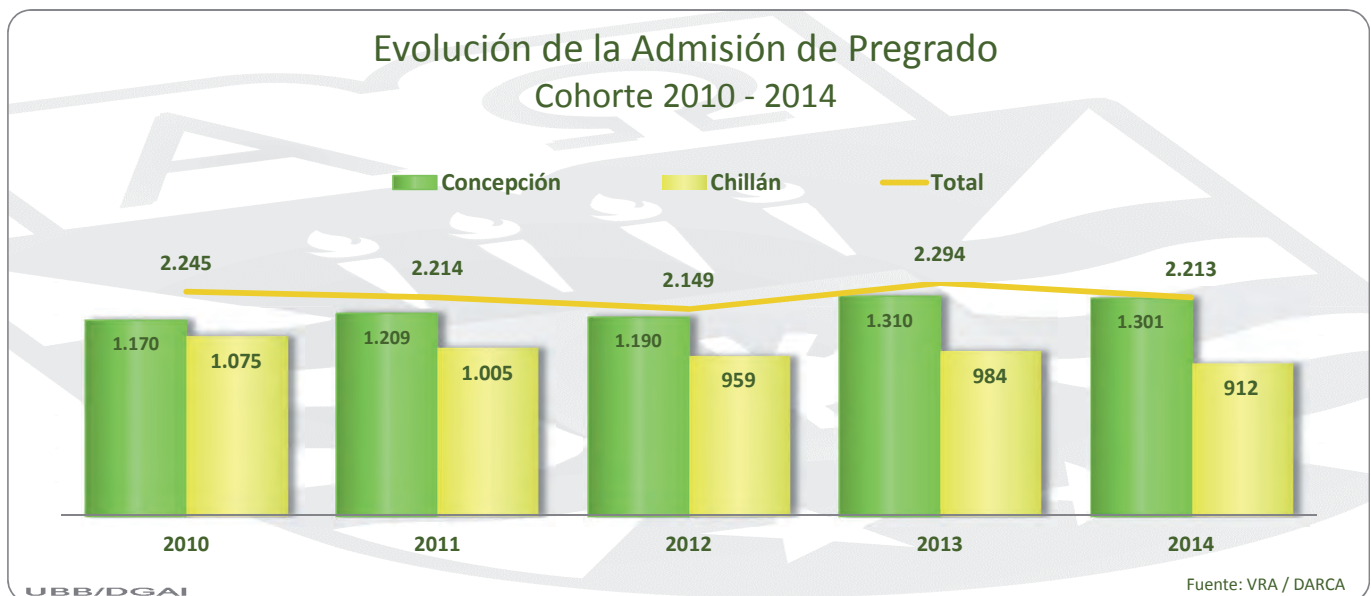


# EVOLUCIÓN MATRÍCULA DE PREGRADO DIURNO POR COHORTE DE ADMISIÓN Y SEDE

Evolución Admisión de Pregrado por Cohorte	2010	2011	2012	2013	2014
Sede Concepción	1.170	1.209	1.190	1.310	1.301
Sede Chillán	1.075	1.005	959	984	912
Total Universidad	2.245	2.214	2.149	2.294	2.213

Fuente: VRA/DARCA

En el proceso de admisión 2014 tenemos un total de 2.213 alumnos matriculados que incluye los ingresos vía PSU, regulares y especiales.



# PUNTAJES PSU Y NOTAS ENSEÑANZA MEDIA

## COHORTE 2014



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	782,5	475,0	566,2	50,13	5,9	0,42
Sede Chillán	708,0	475,5	549,8	44,63	5,9	0,42
Total Universidad	782,5	475,0	559,5	48,62	5,9	0,42

Carreras y Programas Sede Concepción	Puntajes PSU				Notas Enseñanza Media	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar
Arquitectura	735,0	505,0	601,7	47,71	6,2	0,26
Diseño Industrial	673,5	475,5	545,6	50,53	5,6	0,37
Ingeniería en Construcción	693,0	477,5	550,5	40,45	6,1	0,25
Trabajo Social	582,5	478,0	509,5	24,67	5,5	0,27
Bachillerato en Ciencias	634,5	476,0	544,6	43,58	5,3	0,91
Ingeniería Estadística	648,5	483,5	558,1	49,20	5,7	0,39
Ingeniería Civil Química	712,0	505,5	595,1	43,31	6,2	0,26
Ingeniería Civil Industrial	782,5	481,0	606,2	51,95	6,3	0,20
Ingeniería Civil	722,5	499,5	597,1	42,51	6,2	0,23
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	610,0	482,0	529,3	40,35	5,6	0,37
Ingeniería Civil Mecánica	692,5	485,0	590,9	45,60	6,0	0,25
Ingeniería Civil en Informática	674,0	475,0	561,2	45,93	5,8	0,32
Ingeniería Civil en Automatización	654,5	479,0	559,1	40,75	5,7	0,33
Ingeniería Civil Eléctrica	676,0	483,5	569,0	42,59	6,0	0,25
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	699,5	476,5	550,7	43,07	5,7	0,38
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	643,0	475,0	544,9	36,93	5,7	0,30
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	648,5	477,5	544,2	36,18	5,7	0,40
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	644,5	477,5	545,6	38,89	5,6	0,31
Contador Público y Auditor	642,0	475,5	527,6	36,70	5,6	0,32
Ingeniería Comercial	660,5	477,5	556,2	39,17	6,0	0,24

Carreras y Programas Sede Chillán	Puntajes PSU				Notas Enseñanza Media	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar
Ingeniería en Alimentos	678,0	482,0	539,4	46,82	5,7	0,41
Enfermería	695,0	497,5	593,1	45,43	6,6	0,19
Nutrición y Dietética	638,0	476,5	540,6	38,76	6,2	0,23
Fonoaudiología	684,5	478,5	553,6	41,86	6,3	0,21
Ingeniería Civil en Informática	688,0	480,5	563,9	43,18	5,9	0,33
Ingeniería Comercial	643,0	479,5	538,4	43,41	6,1	0,25
Contador Público y Auditor	594,5	476,5	524,2	31,05	5,7	0,32
Diseño Gráfico	671,5	477,5	533,1	50,98	5,7	0,43
Trabajo Social	616,0	475,5	526,8	37,28	5,9	0,32
Psicología	708,0	482,0	582,0	52,31	6,3	0,23
Bachillerato en Ciencias	636,5	478,5	533,1	43,70	5,7	0,35
Ingeniería en Recursos Naturales	614,5	476,5	527,2	37,54	5,5	0,32
Pedagogía en Educación Física	609,0	501,0	534,7	25,73	5,8	0,29
Pedagogía en Castellano y Comunicación	677,0	502,5	555,6	41,25	5,8	0,42
Pedagogía en Ciencias Naturales	658,5	502,0	555,1	42,05	6,0	0,41
Pedagogía en Inglés	707,5	502,0	549,7	37,30	5,7	0,34
Pedagogía en Historia y Geografía	612,5	507,5	553,3	27,50	5,7	0,36
Pedagogía en Educación Parvularia	614,5	500,0	550,7	29,69	5,7	0,28
Pedagogía en Educación General Básica	632,5	505,0	543,4	32,45	5,8	0,38
Pedagogía en Educación Matemática	665,5	512,0	573,8	43,51	5,8	0,48

Fuente: VRA/DARCA

\* Excluye postulaciones especiales

# PUNTAJES PONDERADOS DE INGRESO COHORTE 2014

PUNTAJES PONDERADOS DE INGRESO	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Sede Concepción	796,7	475,2	475,1	598,0	58,08
Sede Chillán	752,8	476,2	477,0	593,6	58,40
Total Universidad	796,7	475,2	475,1	596,2	58,25

Carreras y Programas Sede Concepción	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Arquitectura	754,7	594,9	589,4	640,7	43,16
Diseño Industrial	698,3	482,2	475,7	544,3	53,63
Ingeniería en Construcción	724,9	575,4	560,9	607,3	33,45
Trabajo Social	608,5	510,9	475,1	525,5	29,32
Bachillerato en Ciencias	612,6	477,3	480,1	535,9	37,92
Ingeniería Estadística	657,3	479,0	496,2	565,1	59,34
Ingeniería Civil Química	725,2	611,7	601,1	646,9	33,44
Ingeniería Civil Industrial	796,7	640,8	637,4	672,4	32,95
Ingeniería Civil	766,3	628,7	619,1	652,7	28,40
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	676,7	477,2	477,2	544,4	48,79
Ingeniería Civil Mecánica	714,0	601,1	589,1	621,5	24,83
Ingeniería Civil en Informática	690,7	546,3	505,2	579,3	41,58
Ingeniería Civil en Automatización	699,0	528,8	508,6	568,1	42,28
Ingeniería Civil Eléctrica	694,3	586,5	553,6	610,9	29,86
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	745,4	528,4	484,5	571,6	54,86
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	721,2	530,0	506,0	565,1	39,43
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	685,2	475,6	475,6	562,1	53,29
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	679,9	475,8	475,8	547,5	43,46
Contador Público y Auditor	664,6	475,2	475,2	538,2	44,45
Ingeniería Comercial	685,7	581,8	562,4	603,0	28,01

Carreras y Programas Sede Chillán	Máximo	Último Seleccionado	Mínimo	Promedio	Desviación Estándar
Ingeniería en Alimentos	666,0	476,2	477,0	560,3	57,70
Enfermería	737,6	658,1	658,1	688,8	21,27
Nutrición y Dietética	707,4	592,4	581,9	617,7	30,24
Fonoaudiología	710,9	611,0	600,5	630,7	25,53
Ingeniería Civil en Informática	718,4	546,6	524,5	594,8	47,96
Ingeniería Comercial	721,8	579,5	560,7	606,3	36,04
Contador Público y Auditor	676,8	505,7	503,1	553,3	38,96
Diseño Gráfico	752,8	489,8	485,0	561,3	71,39
Trabajo Social	668,6	548,4	510,8	574,5	31,82
Psicología	741,6	620,3	618,1	651,7	27,51
Bachillerato en Ciencias	670,9	479,0	481,7	546,9	47,36
Ingeniería en Recursos Naturales	685,1	477,1	477,1	526,5	46,22
Pedagogía en Educación Física	648,9	517,4	508,1	557,7	39,22
Pedagogía en Castellano y Comunicación	702,4	501,9	501,9	583,0	57,57
Pedagogía en Ciencias Naturales	706,4	500,2	500,2	595,0	59,21
Pedagogía en Inglés	750,1	521,6	507,6	569,3	46,28
Pedagogía en Historia y Geografía	675,5	500,7	500,7	585,4	47,42
Pedagogía en Educación Parvularia	668,6	504,5	501,4	563,2	45,43
Pedagogía en Educación General Básica	714,0	500,1	500,1	575,3	53,57
Pedagogía en Educación Matemática	729,5	501,2	501,2	581,8	64,57

Fuente: VRA/DARCA

\* Excluye postulaciones especiales



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





# PREFERENCIA DE LOS ESTUDIANTES

## COHORTE 2014

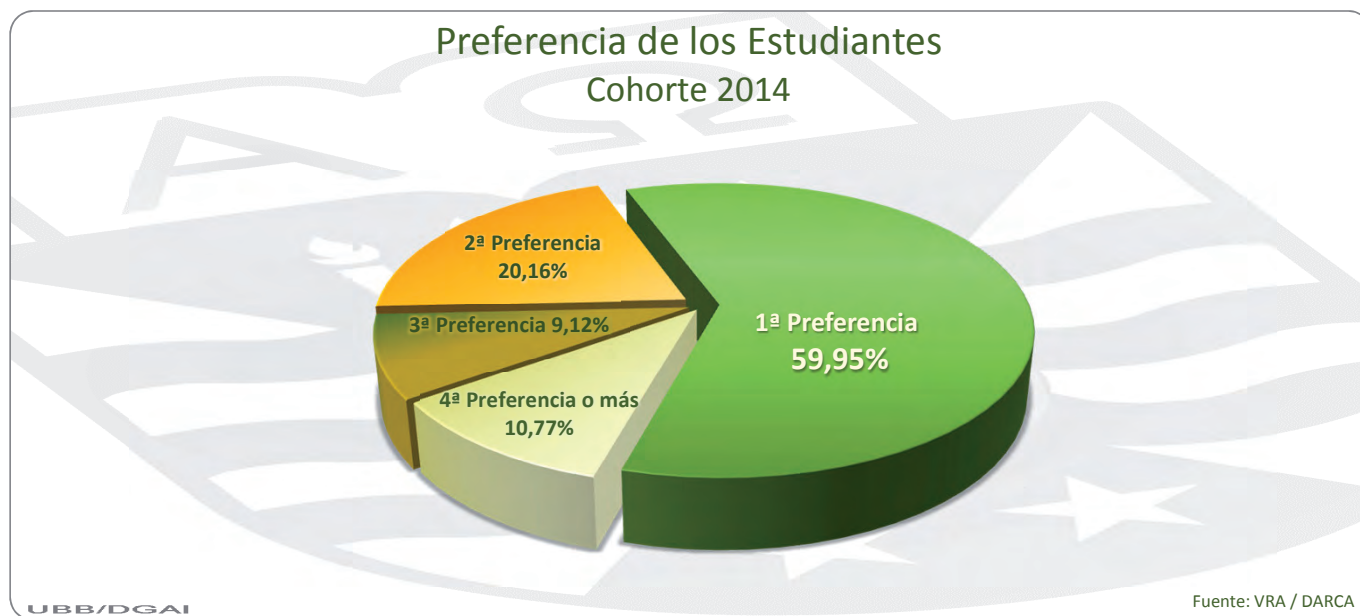
PREFERENCIAS DE LOS ALUMNOS	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	751	58,35%	298	23,15%	101	7,85%	137	10,64%	1.287
Sede Chillán	557	62,23%	142	15,87%	98	10,95%	98	10,95%	895
<b>Total Universidad</b>	<b>1.308</b>	<b>59,95%</b>	<b>440</b>	<b>20,16%</b>	<b>199</b>	<b>9,12%</b>	<b>235</b>	<b>10,77%</b>	<b>2.182</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	79	86,81%	7	7,69%	3	3,30%	2	2,20%	91
Diseño Industrial	25	53,19%	9	19,15%	6	12,77%	7	14,89%	47
Ingeniería en Construcción	64	74,42%	14	16,28%	6	6,98%	2	2,33%	86
Trabajo Social	24	63,16%	6	15,79%	3	7,89%	5	13,16%	38
Bachillerato en Ciencias	9	22,50%	10	25,00%	3	7,50%	18	45,00%	40
Ingeniería Estadística	7	58,33%	0	0,00%	2	16,67%	3	25,00%	12
Ingeniería Civil Química	22	32,84%	23	34,33%	7	10,45%	15	22,39%	67
Ingeniería Civil Industrial	72	67,29%	27	25,23%	5	4,67%	3	2,80%	107
Ingeniería Civil	47	50,00%	29	30,85%	9	9,57%	9	9,57%	94
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	6	35,29%	3	17,65%	2	11,76%	6	35,29%	17
Ingeniería Civil Mecánica	33	44,00%	21	28,00%	14	18,67%	7	9,33%	75
Ingeniería Civil en Informática	53	57,61%	24	26,09%	5	5,43%	10	10,87%	92
Ingeniería Civil en Automatización	46	63,89%	11	15,28%	7	9,72%	8	11,11%	72
Ingeniería Civil Eléctrica	35	49,30%	19	26,76%	4	5,63%	13	18,31%	71
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	48	70,59%	12	17,65%	3	4,41%	5	7,35%	68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	39	54,17%	20	27,78%	7	9,72%	6	8,33%	72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	32	71,11%	7	15,56%	2	4,44%	4	8,89%	45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	46	80,70%	5	8,77%	2	3,51%	4	7,02%	57
Contador Público y Auditor	23	53,49%	11	25,58%	7	16,28%	2	4,65%	43
Ingeniería Comercial	41	44,09%	40	43,01%	4	4,30%	8	8,60%	93

Carreras y Programas Sede Chillán	1ª Preferencia		2ª Preferencia		3ª Preferencia		4ª Preferencia o más		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	16	55,17%	2	6,90%	4	13,79%	7	24,14%	29
Enfermería	46	73,02%	8	12,70%	6	9,52%	3	4,76%	63
Nutrición y Dietética	30	48,39%	13	20,97%	11	17,74%	8	12,90%	62
Fonoaudiología	30	46,88%	12	18,75%	16	25,00%	6	9,38%	64
Ingeniería Civil en Informática	57	76,00%	11	14,67%	5	6,67%	2	2,67%	75
Ingeniería Comercial	39	59,09%	15	22,73%	9	13,64%	3	4,55%	66
Contador Público y Auditor	22	52,38%	3	7,14%	7	16,67%	10	23,81%	42
Diseño Gráfico	25	69,44%	6	16,67%	2	5,56%	3	8,33%	36
Trabajo Social	27	50,00%	10	18,52%	8	14,81%	9	16,67%	54
Psicología	41	77,36%	8	15,09%	2	3,77%	2	3,77%	53
Bachillerato en Ciencias	9	23,68%	7	18,42%	5	13,16%	17	44,74%	38
Ingeniería en Recursos Naturales	9	50,00%	4	22,22%	1	5,56%	4	22,22%	18
Pedagogía en Educación Física	37	64,91%	10	17,54%	7	12,28%	3	5,26%	57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	24	70,59%	6	17,65%	3	8,82%	1	2,94%	34
Pedagogía en Ciencias Naturales	13	72,22%	1	5,56%	1	5,56%	3	16,67%	18
Pedagogía en Inglés	39	69,64%	13	23,21%	4	7,14%	0	0,00%	56
Pedagogía en Historia y Geografía	26	78,79%	4	12,12%	1	3,03%	2	6,06%	33
Pedagogía en Educación Parvularia	24	70,59%	2	5,88%	3	8,82%	5	14,71%	34
Pedagogía en Educación General Básica	26	65,00%	4	10,00%	3	7,50%	7	17,50%	40
Pedagogía en Educación Matemática	17	73,91%	3	13,04%	0	0,00%	3	13,04%	23

Fuente: VRA/DARCA

\* Excluye postulaciones especiales



En el proceso de admisión 2014, un 80,11% de los alumnos matriculados lo hace en primera y segunda preferencia. Este porcentaje, presenta un leve aumento de 2,02% en comparación al año pasado.



# POSTULACIONES EFECTIVAS

## AÑO 2014

POSTULACIONES EFECTIVAS POR VACANTES	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Sede Concepción	1.225	829	2.106	2.935	2,4
Sede Chillán	920	1.734	852	2.586	2,8
<b>Total Universidad</b>	<b>2.145</b>	<b>2.563</b>	<b>2.958</b>	<b>5.521</b>	<b>2,6</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Arquitectura	85	131	139	270	3,2
Diseño Industrial	50	33	38	71	1,4
Ingeniería en Construcción	80	56	206	262	3,3
Trabajo Social	45	68	28	96	2,1
Bachillerato en Ciencias	35	16	24	40	1,1
Ingeniería Estadística	30	9	4	13	0,4
Ingeniería Civil Química	50	65	97	162	3,2
Ingeniería Civil Industrial	100	113	276	389	3,9
Ingeniería Civil	80	80	198	278	3,5
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	30	6	12	18	0,6
Ingeniería Civil Mecánica	60	12	191	203	3,4
Ingeniería Civil en Informática	80	17	134	151	1,9
Ingeniería Civil en Automatización	60	8	96	104	1,7
Ingeniería Civil Eléctrica	50	10	138	148	3,0
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	60	2	104	106	1,8
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	60	3	121	124	2,1
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	2	55	57	1,0
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	80	9	66	75	0,9
Contador Público y Auditor	50	41	17	58	1,2
Ingeniería Comercial	80	148	162	310	3,9

Carreras y Programas Sede Chillán	Vacantes	Femenino	Masculino	Total Postulaciones	Post/Vac
Ingeniería en Alimentos	45	29	19	48	1,1
Enfermería	60	458	142	600	10,0
Nutrición y Dietética	50	229	33	262	5,2
Fonoaudiología	45	214	49	263	5,8
Ingeniería Civil en Informática	60	16	104	120	2,0
Ingeniería Comercial	50	90	111	201	4,0
Contador Público y Auditor	40	41	27	68	1,7
Diseño Gráfico	40	34	36	70	1,8
Trabajo Social	45	114	34	148	3,3
Psicología	45	215	111	326	7,2
Bachillerato en Ciencias	35	36	9	45	1,3
Ingeniería en Recursos Naturales	40	11	14	25	0,6
Pedagogía en Educación Física	50	26	50	76	1,5
Pedagogía en Castellano y Comunicación	45	33	11	44	1,0
Pedagogía en Ciencias Naturales	45	18	7	25	0,6
Pedagogía en Inglés	50	49	27	76	1,5
Pedagogía en Historia y Geografía	45	18	41	59	1,3
Pedagogía en Educación Parvularia	40	49		49	1,2
Pedagogía en Educación General Básica	45	38	9	47	1,0
Pedagogía en Educación Matemática	45	16	18	34	0,8

Fuente: VRA/DARCA

# EVOLUCIÓN DE LAS POSTULACIONES EFECTIVAS



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

Evolución de las Postulaciones Efectivas por Cohorte	2010	2011	2012	2013	2014
Postulaciones	8.526	7.027	5.100	6.287	5.521
Vacantes	2.167	2.207	2.200	2.210	2.145
<b>Postulaciones/Vacantes</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>2,6</b>

Fuente: VRA/DARCA

En el año 2014, nuestra Universidad, por cada vacante ofrecida presentó 2,6 postulantes efectivos, este ratio presenta una disminución en comparación a lo observado en el año 2013.



# DEPENDENCIA EDUCACIONAL

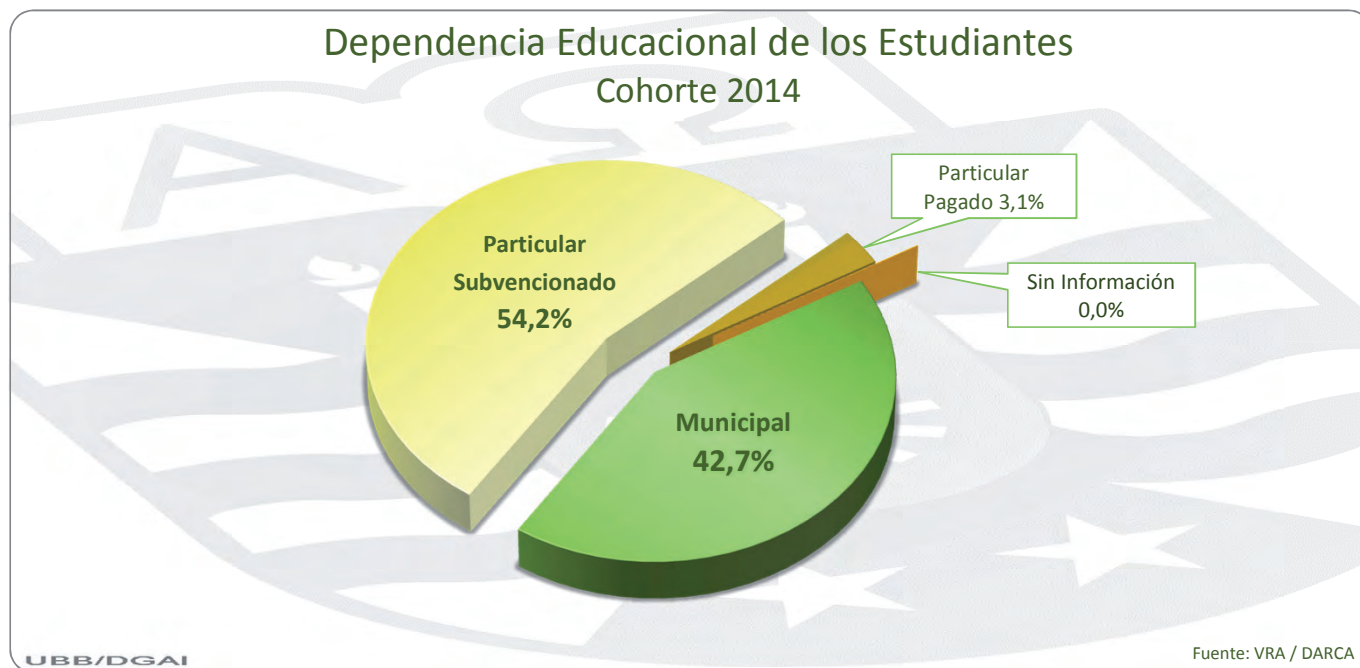
## COHORTE 2014

DEPENDENCIA EDUCACIONAL DE LOS ESTUDIANTES	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	561	43,1%	671	51,6%	68	5,2%	1	0,1%	1.301
Sede Chillán	383	42,0%	528	57,9%	1	0,1%	0	0,0%	912
<b>Total Universidad</b>	<b>944</b>	<b>42,7%</b>	<b>1.199</b>	<b>54,2%</b>	<b>69</b>	<b>3,1%</b>	<b>1</b>	<b>0,0%</b>	<b>2.213</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	30	33,0%	50	54,9%	11	12,1%	0	0,0%	91
Diseño Industrial	24	51,1%	17	36,2%	6	12,8%	0	0,0%	47
Ingeniería en Construcción	49	55,7%	38	43,2%	1	1,1%	0	0,0%	88
Trabajo Social	24	63,2%	14	36,8%	0	0,0%	0	0,0%	38
Bachillerato en Ciencias	15	36,6%	18	43,9%	7	17,1%	1	2,4%	41
Ingeniería Estadística	8	66,7%	4	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	12
Ingeniería Civil Química	23	33,8%	39	57,4%	6	8,8%	0	0,0%	68
Ingeniería Civil Industrial	44	39,6%	62	55,9%	5	4,5%	0	0,0%	111
Ingeniería Civil	48	50,5%	44	46,3%	3	3,2%	0	0,0%	95
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	10	55,6%	7	38,9%	1	5,6%	0	0,0%	18
Ingeniería Civil Mecánica	24	31,2%	46	59,7%	7	9,1%	0	0,0%	77
Ingeniería Civil en Informática	43	46,7%	43	46,7%	6	6,5%	0	0,0%	92
Ingeniería Civil en Automatización	22	30,6%	46	63,9%	4	5,6%	0	0,0%	72
Ingeniería Civil Eléctrica	29	40,3%	43	59,7%	0	0,0%	0	0,0%	72
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	20	29,4%	48	70,6%	0	0,0%	0	0,0%	68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	25	34,7%	45	62,5%	2	2,8%	0	0,0%	72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	15	33,3%	28	62,2%	2	4,4%	0	0,0%	45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	27	47,4%	28	49,1%	2	3,5%	0	0,0%	57
Contador Público y Auditor	26	60,5%	16	37,2%	1	2,3%	0	0,0%	43
Ingeniería Comercial	55	58,5%	35	37,2%	4	4,3%	0	0,0%	94

Carreras y Programas Sede Chillán	Municipal		Particular Subvencionado		Particular Pagado		Sin Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	10	34,5%	19	65,5%	0	0,0%	0	0,0%	29
Enfermería	25	35,7%	45	64,3%	0	0,0%	0	0,0%	70
Nutrición y Dietética	29	46,0%	34	54,0%	0	0,0%	0	0,0%	63
Fonoaudiología	29	43,3%	38	56,7%	0	0,0%	0	0,0%	67
Ingeniería Civil en Informática	32	42,7%	43	57,3%	0	0,0%	0	0,0%	75
Ingeniería Comercial	25	36,8%	43	63,2%	0	0,0%	0	0,0%	68
Contador Público y Auditor	29	69,0%	13	31,0%	0	0,0%	0	0,0%	42
Diseño Gráfico	14	38,9%	22	61,1%	0	0,0%	0	0,0%	36
Trabajo Social	26	48,1%	28	51,9%	0	0,0%	0	0,0%	54
Psicología	13	23,6%	42	76,4%	0	0,0%	0	0,0%	55
Bachillerato en Ciencias	13	34,2%	25	65,8%	0	0,0%	0	0,0%	38
Ingeniería en Recursos Naturales	5	27,8%	13	72,2%	0	0,0%	0	0,0%	18
Pedagogía en Educación Física	28	49,1%	29	50,9%	0	0,0%	0	0,0%	57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	16	47,1%	18	52,9%	0	0,0%	0	0,0%	34
Pedagogía en Ciencias Naturales	8	44,4%	10	55,6%	0	0,0%	0	0,0%	18
Pedagogía en Inglés	19	33,3%	38	66,7%	0	0,0%	0	0,0%	57
Pedagogía en Historia y Geografía	12	36,4%	21	63,6%	0	0,0%	0	0,0%	33
Pedagogía en Educación Parvularia	12	35,3%	21	61,8%	1	2,9%	0	0,0%	34
Pedagogía en Educación General Básica	25	61,0%	16	39,0%	0	0,0%	0	0,0%	41
Pedagogía en Educación Matemática	13	56,5%	10	43,5%	0	0,0%	0	0,0%	23

Fuente: VRA/DARCA



Para la admisión 2014, sólo 3,1% de los alumnos proviene de colegios particulares pagados. El 42,7% de los alumnos proviene de los establecimientos municipalizados y el 54,2%, de los colegios particulares subvencionados. Estas cifras se mantienen a lo observado en el proceso de admisión 2013.



# PROCEDENCIA GEOGRÁFICA

## COHORTE 2014

PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LOS ESTUDIANTES		Nº Estudiantes	%
I	Región de Tarapacá	3	0,1%
II	Región de Antofagasta	2	0,1%
III	Región de Atacama	0	0,0%
IV	Región de Coquimbo	4	0,2%
V	Región de Valparaíso	5	0,2%
VI	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	31	1,4%
VII	Región del Maule	140	6,3%
VIII	Región del Biobío	1.957	88,4%
IX	Región de la Araucanía	26	1,2%
X	Región de los Lagos	12	0,5%
XI	Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	2	0,1%
XII	Región Magallanes y la Antártica Chilena	3	0,1%
XIII	Región Metropolitana de Santiago	26	1,2%
XIV	Región de los Ríos	2	0,1%
XV	Región de Arica y Parinacota	0	0,0%
<b>Total Universidad</b>		<b>2.213</b>	<b>100%</b>

Fuente: VRA/DARCA





PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LOS ESTUDIANTES	VIII Región		Otras Regiones		Total
	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	1.172	90,1%	129	9,9%	1.301
Sede Chillán	785	86,1%	127	13,9%	912
<b>Total Universidad</b>	<b>1.957</b>	<b>88,4%</b>	<b>256</b>	<b>11,6%</b>	<b>2.213</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	VIII Región		Otras Regiones		Total
	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	79	86,8%	12	13,2%	91
Diseño Industrial	40	85,1%	7	14,9%	47
Ingeniería en Construcción	78	88,6%	10	11,4%	88
Trabajo Social	35	92,1%	3	7,9%	38
Bachillerato en Ciencias	36	87,8%	5	12,2%	41
Ingeniería Estadística	11	91,7%	1	8,3%	12
Ingeniería Civil Química	62	91,2%	6	8,8%	68
Ingeniería Civil Industrial	104	93,7%	7	6,3%	111
Ingeniería Civil	83	87,4%	12	12,6%	95
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	17	94,4%	1	5,6%	18
Ingeniería Civil Mecánica	70	90,9%	7	9,1%	77
Ingeniería Civil en Informática	83	90,2%	9	9,8%	92
Ingeniería Civil en Automatización	64	88,9%	8	11,1%	72
Ingeniería Civil Eléctrica	63	87,5%	9	12,5%	72
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	61	89,7%	7	10,3%	68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	67	93,1%	5	6,9%	72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	35	77,8%	10	22,2%	45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	55	96,5%	2	3,5%	57
Contador Público y Auditor	40	93,0%	3	7,0%	43
Ingeniería Comercial	89	94,7%	5	5,3%	94

Carreras y Programas Sede Chillán	VIII Región		Otras Regiones		Total
	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	26	89,7%	3	10,3%	29
Enfermería	62	88,6%	8	11,4%	70
Nutrición y Dietética	52	82,5%	11	17,5%	63
Fonoaudiología	63	94,0%	4	6,0%	67
Ingeniería Civil en Informática	67	89,3%	8	10,7%	75
Ingeniería Comercial	66	97,1%	2	2,9%	68
Contador Público y Auditor	36	85,7%	6	14,3%	42
Diseño Gráfico	29	80,6%	7	19,4%	36
Trabajo Social	53	98,1%	1	1,9%	54
Psicología	49	89,1%	6	10,9%	55
Bachillerato en Ciencias	34	89,5%	4	10,5%	38
Ingeniería en Recursos Naturales	15	83,3%	3	16,7%	18
Pedagogía en Educación Física	47	82,5%	10	17,5%	57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	26	76,5%	8	23,5%	34
Pedagogía en Ciencias Naturales	15	83,3%	3	16,7%	18
Pedagogía en Inglés	44	77,2%	13	22,8%	57
Pedagogía en Historia y Geografía	23	69,7%	10	30,3%	33
Pedagogía en Educación Parvularia	27	79,4%	7	20,6%	34
Pedagogía en Educación General Básica	31	75,6%	10	24,4%	41
Pedagogía en Educación Matemática	20	87,0%	3	13,0%	23

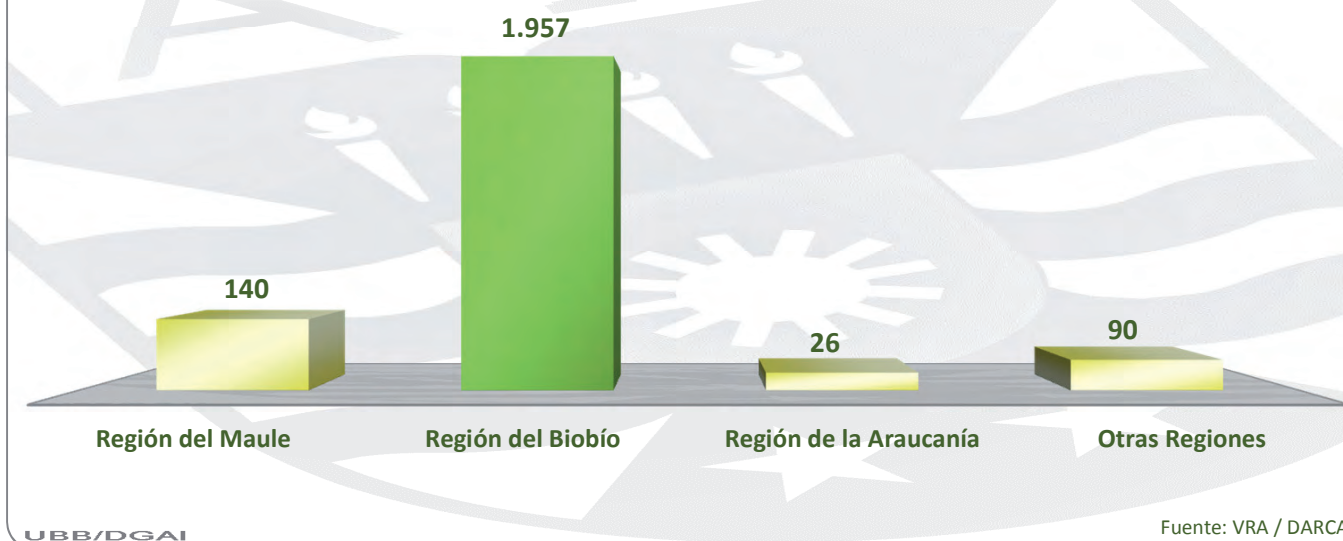
Fuente: VRA/DARCA

(1) Carrera con oferta vigente hasta el 2013





### Procedencia Regional de los Estudiantes Cohorte 2014



Para la admisión del 2014 el 88,43% de nuestros alumnos provienen de la Región del Bío-Bío. En tanto que 140 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 2014

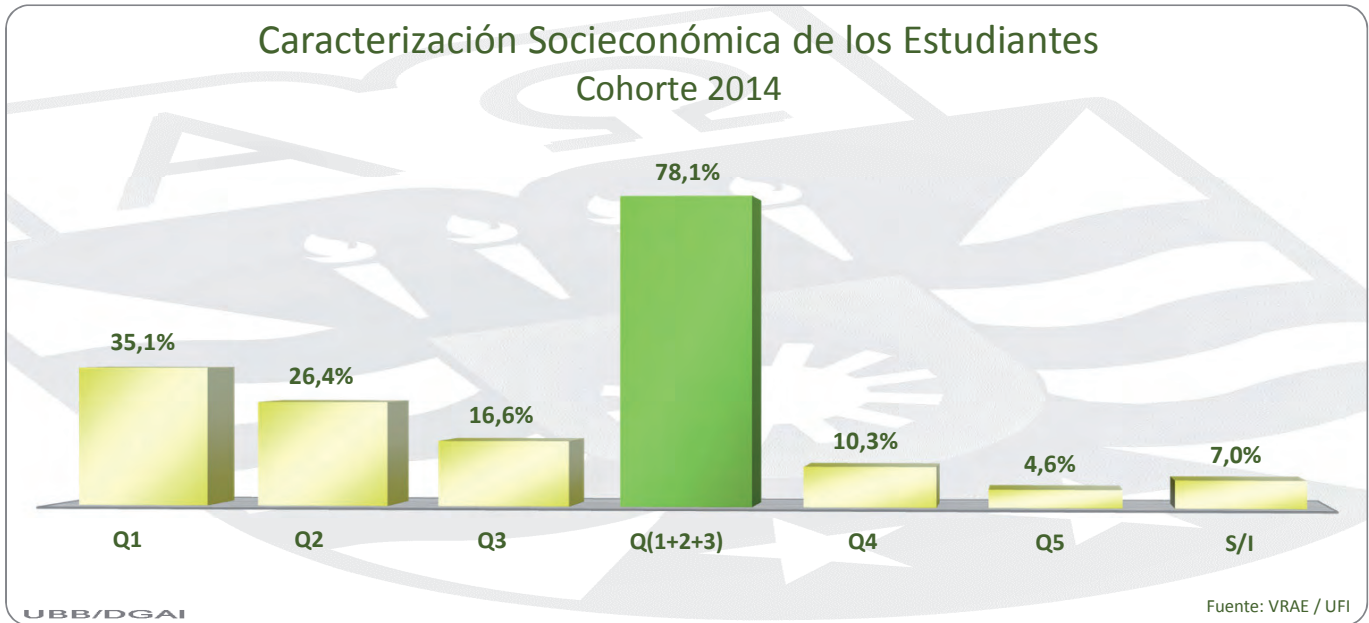
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Sede Concepción	404	31,1%	365	28,1%	236	18,1%	134	10,3%	62	4,8%	100	7,7%	1.301
Sede Chillán	372	40,8%	220	24,1%	131	14,4%	93	10,2%	40	4,4%	56	6,1%	912
Universidad	776	35,1%	585	26,4%	367	16,6%	227	10,3%	102	4,6%	156	7,0%	2.213

Carreras y Programas Sede Concepción	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Arquitectura	18	19,8%	29	31,9%	14	15,4%	10	11,0%	11	12,1%	9	9,9%	91
Diseño Industrial	14	29,8%	11	23,4%	12	25,5%	3	6,4%	0	0,0%	7	14,9%	47
Ingeniería en Construcción	34	38,6%	31	35,2%	7	8,0%	7	8,0%	4	4,5%	5	5,7%	88
Trabajo Social	14	36,8%	11	28,9%	7	18,4%	2	5,3%	0	0,0%	4	10,5%	38
Bachillerato en Ciencias	10	24,4%	7	17,1%	5	12,2%	6	14,6%	6	14,6%	7	17,1%	41
Ingeniería Estadística	2	16,7%	3	25,0%	3	25,0%	1	8,3%	1	8,3%	2	16,7%	12
Ingeniería Civil Química	23	33,8%	20	29,4%	12	17,6%	8	11,8%	0	0,0%	5	7,4%	68
Ingeniería Civil Industrial	34	30,6%	29	26,1%	19	17,1%	17	15,3%	8	7,2%	4	3,6%	111
Ingeniería Civil	38	40,0%	21	22,1%	16	16,8%	9	9,5%	4	4,2%	7	7,4%	95
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	4	22,2%	3	16,7%	4	22,2%	4	22,2%	0	0,0%	3	16,7%	18
Ingeniería Civil Mecánica	16	20,8%	18	23,4%	18	23,4%	9	11,7%	10	13,0%	6	7,8%	77
Ingeniería Civil en Informática	24	26,1%	25	27,2%	17	18,5%	14	15,2%	5	5,4%	7	7,6%	92
Ingeniería Civil en Automatización	23	31,9%	18	25,0%	19	26,4%	7	9,7%	1	1,4%	4	5,6%	72
Ingeniería Civil Eléctrica	21	29,2%	26	36,1%	10	13,9%	9	12,5%	4	5,6%	2	2,8%	72
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	18	26,5%	26	38,2%	12	17,6%	6	8,8%	0	0,0%	6	8,8%	68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	16	22,2%	26	36,1%	18	25,0%	5	6,9%	2	2,8%	5	6,9%	72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	17	37,8%	13	28,9%	9	20,0%	3	6,7%	0	0,0%	3	6,7%	45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	20	35,1%	17	29,8%	14	24,6%	3	5,3%	0	0,0%	3	5,3%	57
Contador Público y Auditor	21	48,8%	9	20,9%	7	16,3%	2	4,7%	2	4,7%	2	4,7%	43
Ingeniería Comercial	37	39,4%	22	23,4%	13	13,8%	9	9,6%	4	4,3%	9	9,6%	94

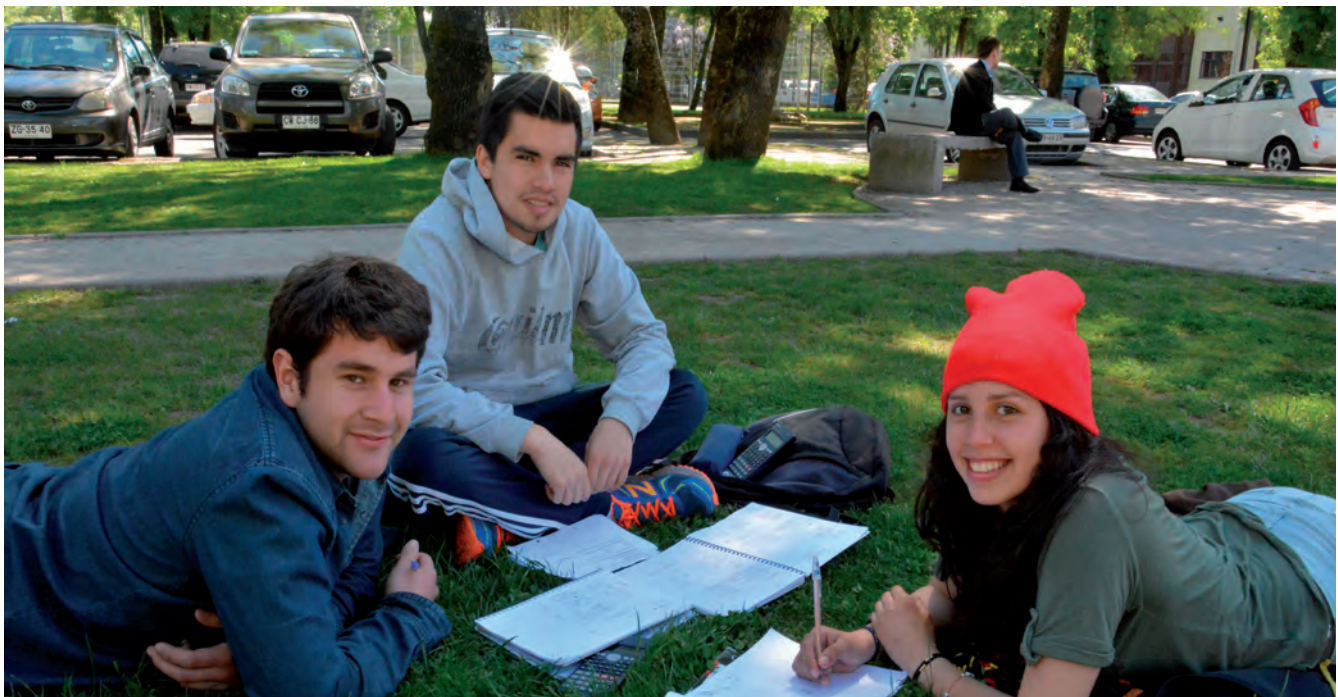
Carreras y Programas Sede Chillán	Quintil 1		Quintil 2		Quintil 3		Quintil 4		Quintil 5		S/Información		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Ingeniería en Alimentos	14	48,3%	8	27,6%	3	10,3%	2	6,9%	0	0,0%	2	6,9%	29
Enfermería	29	41,4%	15	21,4%	12	17,1%	9	12,9%	4	5,7%	1	1,4%	70
Nutrición y Dietética	30	47,6%	12	19,0%	7	11,1%	6	9,5%	4	6,3%	4	6,3%	63
Fonoaudiología	28	41,8%	17	25,4%	10	14,9%	7	10,4%	4	6,0%	1	1,5%	67
Ingeniería Civil en Informática	30	40,0%	13	17,3%	15	20,0%	12	16,0%	1	1,3%	4	5,3%	75
Ingeniería Comercial	34	50,0%	13	19,1%	13	19,1%	2	2,9%	5	7,4%	1	1,5%	68
Contador Público y Auditor	21	50,0%	8	19,0%	6	14,3%	4	9,5%	1	2,4%	2	4,8%	42
Diseño Gráfico	10	27,8%	10	27,8%	3	8,3%	5	13,9%	5	13,9%	3	8,3%	36
Trabajo Social	22	40,7%	16	29,6%	9	16,7%	5	9,3%	1	1,9%	1	1,9%	54
Psicología	22	40,0%	16	29,1%	5	9,1%	4	7,3%	3	5,5%	5	9,1%	55
Bachillerato en Ciencias	10	26,3%	8	21,1%	8	21,1%	6	15,8%	1	2,6%	5	13,2%	38
Ingeniería en Recursos Naturales	4	22,2%	10	55,6%	1	5,6%	0	0,0%	1	5,6%	2	11,1%	18
Pedagogía en Educación Física	24	42,1%	17	29,8%	6	10,5%	5	8,8%	3	5,3%	2	3,5%	57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	15	44,1%	10	29,4%	3	8,8%	1	2,9%	1	2,9%	4	11,8%	34
Pedagogía en Ciencias Naturales	4	22,2%	7	38,9%	4	22,2%	1	5,6%	1	5,6%	1	5,6%	18
Pedagogía en Inglés	28	49,1%	7	12,3%	8	14,0%	6	10,5%	2	3,5%	6	10,5%	57
Pedagogía en Historia y Geografía	11	33,3%	8	24,2%	4	12,1%	5	15,2%	1	3,0%	4	12,1%	33
Pedagogía en Educación Parvularia	17	50,0%	6	17,6%	4	11,8%	7	20,6%	0	0,0%	0	0,0%	34
Pedagogía en Educación General Básica	10	24,4%	15	36,6%	6	14,6%	2	4,9%	2	4,9%	6	14,6%	41
Pedagogía en Educación Matemática	9	39,1%	4	17,4%	4	17,4%	4	17,4%	0	0,0%	2	8,7%	23

Fuente: VRAE/UFI

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



Para la cohorte de admisión del año 2014, el 78,1% 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

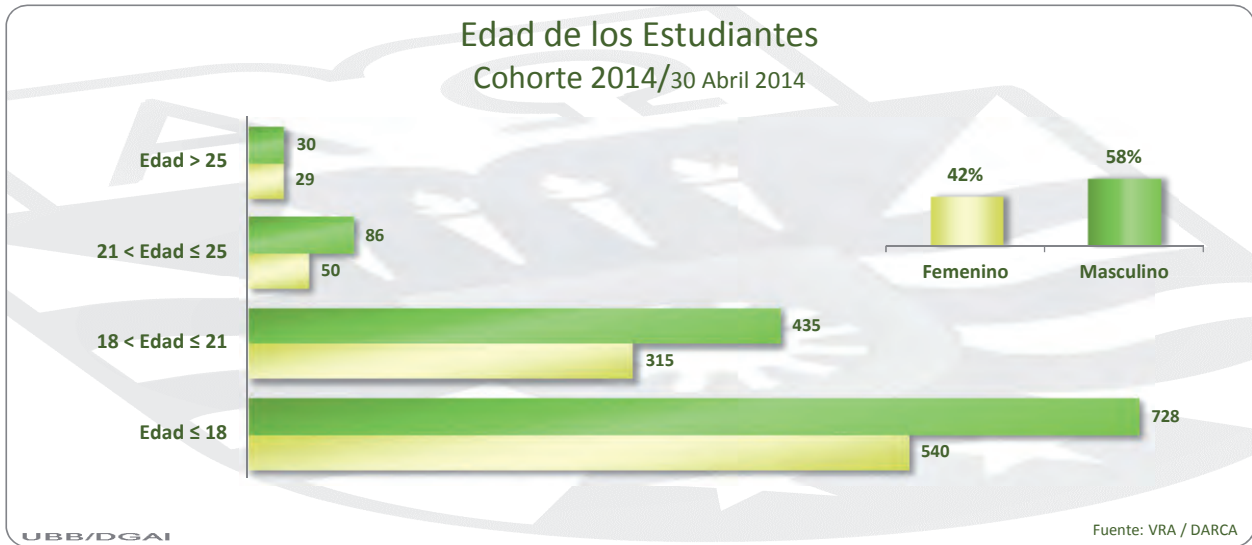
## COHORTE 2014

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	233	571	108	301	20	51	3	14	1.301
Sede Chillán	307	157	207	134	30	35	26	16	912
<b>Total Universidad</b>	<b>540</b>	<b>728</b>	<b>315</b>	<b>435</b>	<b>50</b>	<b>86</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>2.213</b>

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	40	26	7	12	1	3		2	91
Diseño Industrial	7	11	13	10	2	2	1	1	47
Ingeniería en Construcción	14	50	1	16	1	4		2	88
Trabajo Social	13		11	7	5	1		1	38
Bachillerato en Ciencias	6	15	8	10		2			41
Ingeniería Estadística	2	4	2		2	1		1	12
Ingeniería Civil Química	16	31	5	8	3	3	1	1	68
Ingeniería Civil Industrial	29	57	7	16		2			111
Ingeniería Civil	24	45	7	14	1	3	1		95
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	5	6	2	4	1				18
Ingeniería Civil Mecánica		49	3	22		3			77
Ingeniería Civil en Informática	10	51	2	26		3			92
Ingeniería Civil en Automatización	5	50	2	15					72
Ingeniería Civil Eléctrica	6	39		21		5		1	72
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	1	28	2	28		6		3	68
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	1	44	1	25		1			72
Ingeniería de Ejecución en Electrónica		18	2	22		3			45
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	4	21	3	22	1	6			57
Contador Público y Auditor	16	6	13	3	2	2		1	43
Ingeniería Comercial	34	20	17	20	1	1		1	94

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	4	1	7	8	2	2	3	2	29
Enfermería	39	18	8	1	1	1	2		70
Nutrición y Dietética	42	4	13		2	1		1	63
Fonoaudiología	29	7	21	2	6	1		1	67
Ingeniería Civil en Informática	6	37	1	25		5		1	75
Ingeniería Comercial	25	17	9	13	1	1	1	1	68
Contador Público y Auditor	9	8	18	6			1		42
Diseño Gráfico	11	6	8	9	1			1	36
Trabajo Social	21	3	22	7				1	54
Psicología	21	9	15	3	3	3		1	55
Bachillerato en Ciencias	13	3	13	6		1	2		38
Ingeniería en Recursos Naturales	2	4	3	4	1	3	1		18
Pedagogía en Educación Física	10	17	5	15	4	4	1	1	57
Pedagogía en Castellano y Comunicación	11	4	11	3	1	3	1		34
Pedagogía en Ciencias Naturales	7		4	4	1		2		18
Pedagogía en Inglés	21	6	15	7	1	4	1	2	57
Pedagogía en Historia y Geografía	3	11	3	9	1	2	2	2	33
Pedagogía en Educación Parvularia	20		12				2		34
Pedagogía en Educación General Básica	7	1	15	5	4	1	7	1	41
Pedagogía en Educación Matemática	6	1	4	7	1	3		1	23

Fuente: VRA/DARCA



# MATRÍCULA TOTAL DE PREGRADO DIURNO

MATRÍCULA TOTAL ESTUDIANTES Pregrado Regular	Matrícula 2014				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Sede Concepción	1.869	29,1%	4.674	70,9%	6.543
Sede Chillán	2.831	62,1%	1.781	37,9%	4.612
<b>Total Universidad</b>	<b>4.700</b>	<b>43,9%</b>	<b>6.455</b>	<b>56,1%</b>	<b>11.155</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Matrícula 2014				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Arquitectura	266	46,1%	311	53,9%	577
Diseño Industrial	123	52,3%	112	47,7%	235
Ingeniería en Construcción	114	21,4%	418	78,6%	532
Trabajo Social	168	77,8%	48	22,2%	216
Bachillerato en Ciencias	31	26,1%	88	73,9%	119
Ingeniería Estadística	44	45,8%	52	54,2%	96
Ingeniería Civil Química	45	34,4%	86	65,6%	131
Ingeniería Civil Industrial	252	33,8%	494	66,2%	746
Ingeniería Civil	164	28,4%	413	71,6%	577
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	28	33,7%	55	66,3%	83
Ingeniería Civil en Industrias Forestales (1)	1	100,0%	0	0,0%	1
Ingeniería Civil Mecánica	15	3,8%	379	96,2%	394
Ingeniería Civil en Informática	58	15,3%	321	84,7%	379
Ingeniería Civil en Automatización	21	6,0%	327	94,0%	348
Ingeniería Civil Eléctrica	9	6,9%	122	93,1%	131
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	9	3,0%	292	97,0%	301
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	19	4,7%	384	95,3%	403
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	10	5,0%	189	95,0%	199
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	24	8,7%	252	91,3%	276
Contador Público y Auditor	168	65,9%	87	34,1%	255
Contador Auditor (1)	1	100,0%	0	0,0%	1
Ingeniería Comercial	299	55,1%	244	44,9%	543

Carreras y Programas Sede Chillán	Matrícula 2014				
	Femenino	%	Masculino	%	Total
Ingeniería en Alimentos	108	65,1%	58	34,9%	166
Enfermería	271	72,7%	102	27,3%	373
Nutrición y Dietética	292	89,3%	35	10,7%	327
Fonoaudiología	260	81,3%	60	18,8%	320
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	0	0,0%	1	100,0%	1
Ingeniería Civil en Informática	38	11,6%	291	88,4%	329
Ingeniería Comercial	168	51,2%	160	48,8%	328
Contador Público y Auditor	139	55,4%	112	44,6%	251
Diseño Gráfico	83	50,0%	83	50,0%	166
Trabajo Social	198	76,7%	60	23,3%	258
Psicología	171	64,0%	96	36,0%	267
Bachillerato en Ciencias	51	77,3%	15	22,7%	66
Ingeniería en Recursos Naturales	31	52,5%	28	47,5%	59
Pedagogía en Educación Física	88	29,4%	211	70,6%	299
Pedagogía en Castellano y Comunicación	131	69,7%	57	30,3%	188
Pedagogía en Ciencias Naturales	127	73,4%	46	26,6%	173
Pedagogía en Inglés	171	64,3%	95	35,7%	266
Pedagogía en Historia y Geografía	68	34,7%	128	65,3%	196
Pedagogía en Educación Parvularia	130	100,0%	0	0,0%	130
Pedagogía en Educación General Básica	145	81,5%	33	18,5%	178
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad (1)	70	72,9%	26	27,1%	96
Pedagogía en Educación Matemática	91	52,0%	84	48,0%	175

Fuente: VRA/DARCA

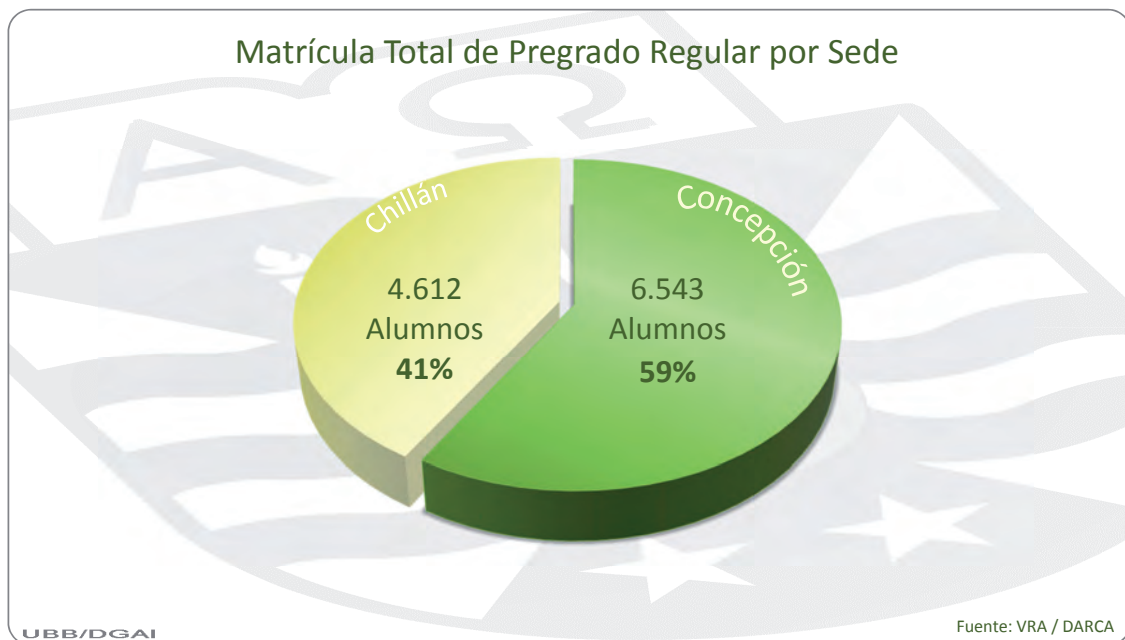
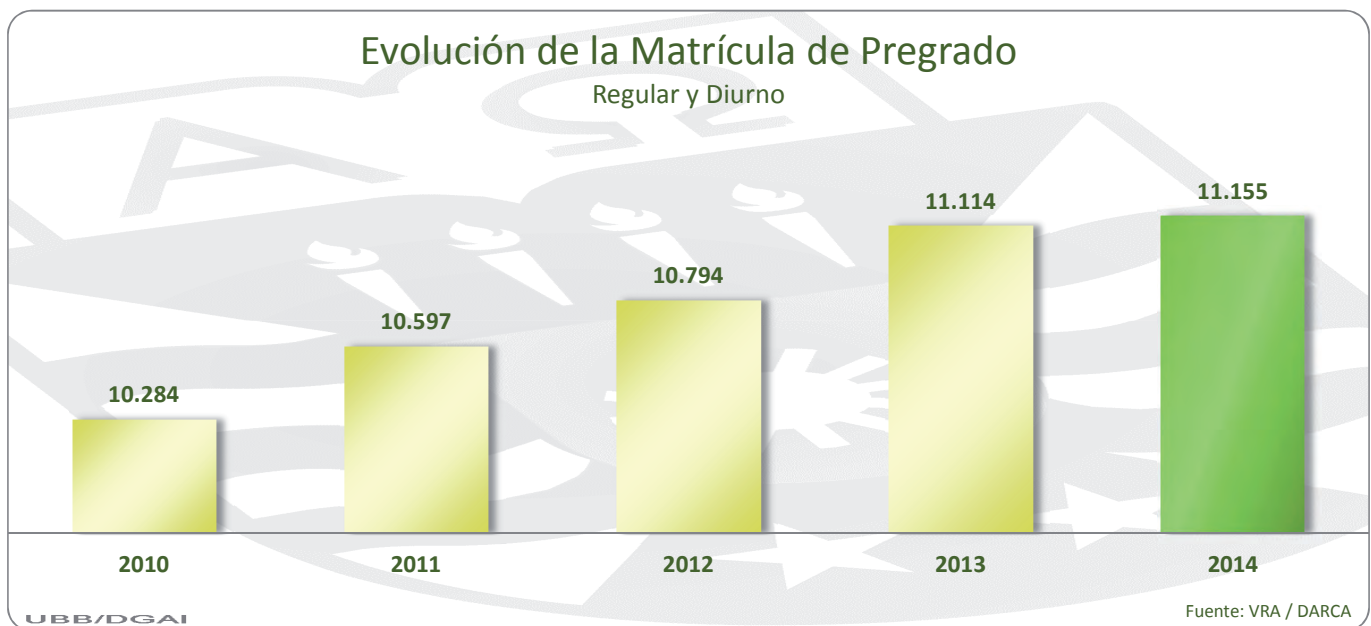
(1) Carreras que no admiten alumnos nuevos



# EVOLUCIÓN MATRÍCULA TOTAL DE PREGRADO DIURNO POR SEDE

Evolución de la Matrícula Total de Pregrado	2010	2011	2012	2013	2014
Sede Concepción	5.642	5.843	6.034	6.320	6.543
Sede Chillán	4.642	4.754	4.760	4.794	4.612
Total Universidad	10.284	10.597	10.794	11.114	11.155

Fuente: VRA/DARCA

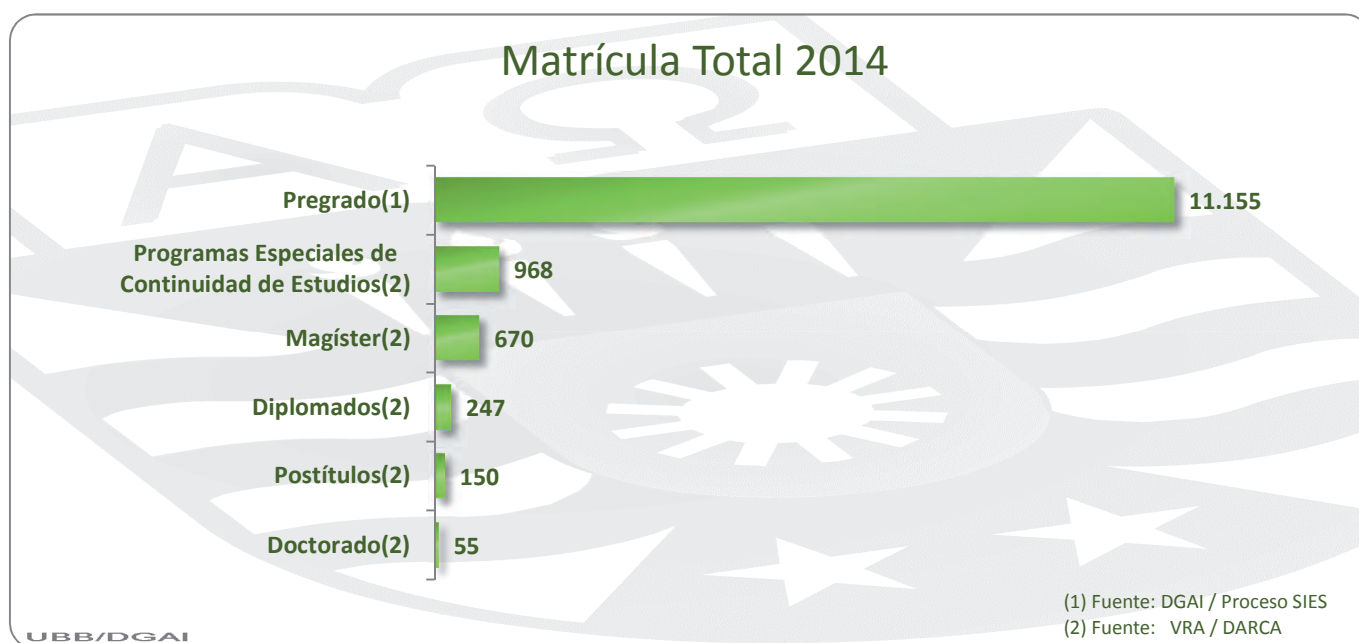


# EVOLUCIÓN MATRÍCULA TOTAL

Evolución de la Matrícula Total Programas de Formación	2010	2011	2012	2013	2014
Pregrado <sup>(1)</sup>	10.284	10.597	10.794	11.114	11.155
Doctorado <sup>(2)</sup>	21	35	16	44	55
Magíster <sup>(2)</sup>	615	602	556	683	670
Postítulos <sup>(2)</sup>	564	250	92	193	150
Diplomados <sup>(2)</sup>	85	158	166	203	247
Programas Especiales de Continuidad de Estudios <sup>(2)</sup>	879	960	697	913	968
<b>Total Universidad</b>	<b>12.448</b>	<b>12.602</b>	<b>12.321</b>	<b>13.150</b>	<b>13.245</b>

<sup>(1)</sup> Fuente: DGAI/Proceso SIES

<sup>(2)</sup> Fuente: VRA/DARCA



La matrícula total, que incorpora al pregrado, diplomados y postgrados, para el año 2014 es de 13.245 alumnos, de esto el 84,2% corresponde a los de pregrado regular diurno y un 7,3% de los estudiantes es de Programas Especiales de Continuidad de Estudio (PECE).





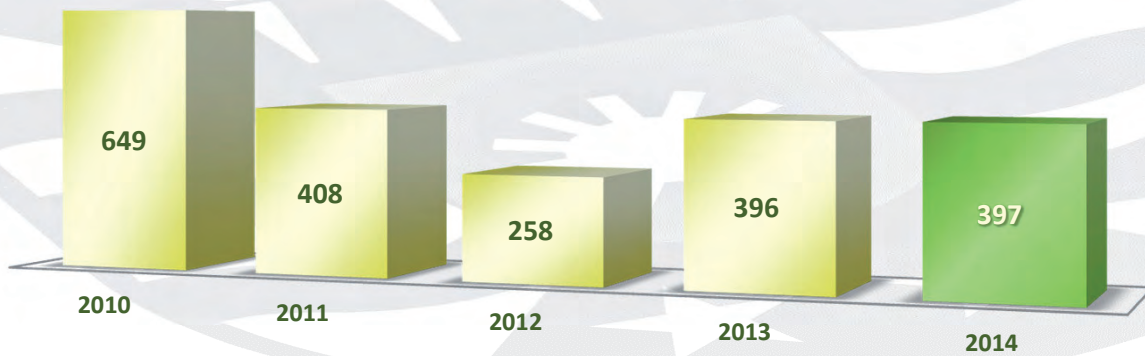
### Evolución Matrícula de PostGrados Magíster y Doctor



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA

### Evolución Matrícula Formación Continua Postítulos y Diplomados



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA



### Evolución Matrícula Programas Especiales Continuidad de Estudios



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA



# PROGRAMAS DE POSTGRADO OFERTA 2014

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 Biológicas	Chillán
Ciencias de la Computación	Concepción-Chillán
Ciencias e Ingeniería en Alimentos	Chillán
Ciencias Físicas	Concepción
Ciencias Químico-Ecológicas	Chillán
Construcción en Madera	Concepción
Dirección de Empresas	Concepción-Chillán
Educación	Chillán
Enseñanza de las Ciencias con mención en Matemática, Física, Biología o Química	Chillán
Gestión de Recursos Humanos y Habilidades Directivas	Concepción
Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	Concepción
Historia de Occidente	Chillán
Informática	Concepción
Ingeniería Industrial	Concepción
Liderazgo y Gestión de Establecimientos Educativos	Chillán
Matemática, mención Matemática Aplicada o mención Estadística	Concepción
Salud Pública	Chillán

Fuente: VRA/Dirección de PostGrado

# MATRÍCULA DE POSTGRADO



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

Matrícula de PostGrados	2014	
	Nueva	Total
Programas de Doctorados	20	55
Programas de Magíster	249	670
<b>Total Universidad</b>	<b>269</b>	<b>725</b>

Programas de Doctorados	2014	
	Nueva	Total
Doctorado en Arquitectura y Urbanismo	10	30
Doctorado en Ciencias e Industrias de la Madera	0	5
Doctorado en Matemática Aplicada	6	12
<b>Total Sede Concepción</b>	<b>16</b>	<b>47</b>
Doctorado en Ingeniería en Alimentos	4	8
<b>Total Sede Chillán</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

Programas de Magíster	2014	
	Nueva	Total
Magíster en Ciencia y Tecnología de la Madera	4	8
Magíster en Ciencias de la Computación	4	10
Magíster en Ciencias Físicas	5	20
Magíster en Construcción en Madera	9	26
Magíster en Didáctica Proyectual	0	1
Magíster en Dirección de Empresas	13	21
Magíster en Familia M/Intervención Familiar o Mediación Familiar	0	13
Magíster en Gestión de Recursos Humanos y Habilidades Directivas	15	41
Magíster en Gestión Tributaria	0	7
Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	33	70
Magíster en Informática	7	11
Magíster en Ingeniería Industrial	20	38
Magíster en Intervención Social	0	31
Magíster en Matemática M/Matemática Aplicada o Estadística	15	27
<b>Total Sede Concepción</b>	<b>125</b>	<b>324</b>
Magíster en Agronegocios	6	14
Magíster en Ciencias Biológicas	5	5
Magíster en Ciencias de la Computación	9	10
Magíster en Ciencias e Ingeniería en Alimentos	4	10
Magíster en Ciencias Químico Ecológicas	2	5
Magíster en Didáctica de la Lengua Materna	0	34
Magíster en Dirección de Empresas	18	24
Magíster en Educación	16	60
Magíster en Enseñanza de las Ciencias M/Matemática, Física, Biología o Química	14	30
Magíster en Enseñanza de las Ciencias Sociales	0	16
Magíster en Familia M/Intervención Familiar o Mediación Familiar	0	3
Magíster en Historia de Occidente	6	20
Magíster en Liderazgo y Gestión de Establecimientos Educativos	17	39
Magíster en Pedagogía para la Educación Superior	1	29
Magíster en Salud Pública	26	47
<b>Total Sede Chillán</b>	<b>124</b>	<b>346</b>

Fuente: VRA/DARCA

# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE PRIMER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2014 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2015/SIES

La tasa de deserción definitiva institucional de primer año, para la cohorte de ingreso 2014, al 30 de abril del 2015, es de 10,5 %. En este sentido la deserción global institucional de primer año, que suma la temporal y la definitiva, es de 16,0%. La tasa de retención institucional que es igual a  $[1 - (\text{Deserción definitiva} + \text{Deserción temporal})]$ , es de 84,0%.

RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE PRIMER AÑO	Cohorte 2014	Retención <sup>(1)</sup>		Deserción					
		Matriculados 2015		Temporal <sup>(2)</sup>		Definitiva <sup>(3)</sup>		Global <sup>(4)</sup>	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%	
Universidad del Bío-Bío	2213	1858	84,0%	121	5,5%	234	10,5%	16,0%	
Carreras	2213	1833	82,8%	121	5,5%	259	11,7%	17,2%	

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

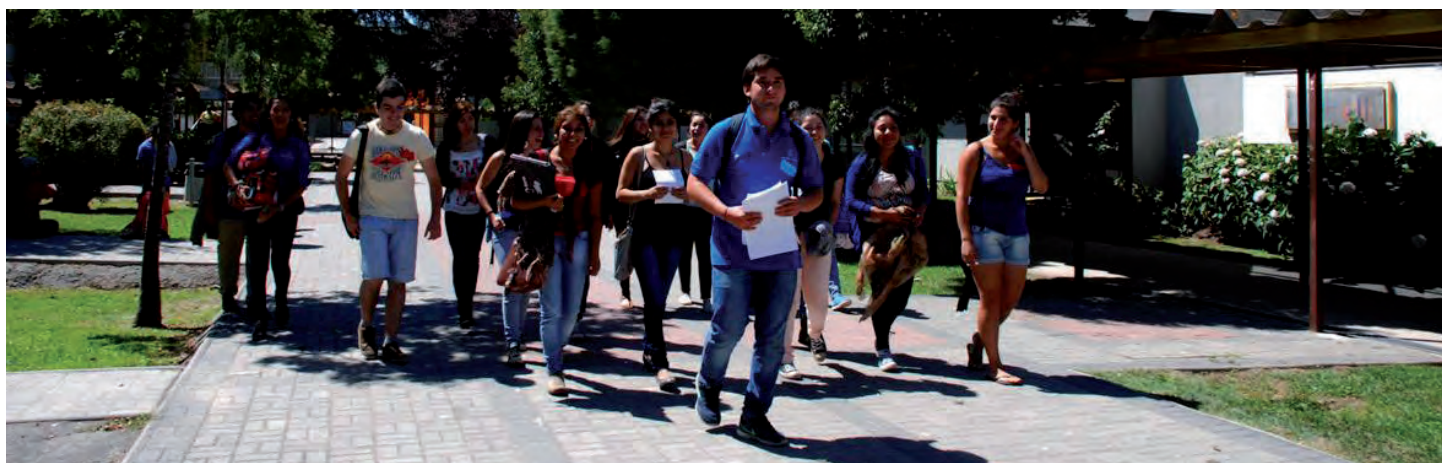
La diferencia entre la tasa de retención institucional y el de promedio de carreras, brecha de 1,2 puntos porcentuales; se explica porque la segunda considera como alumno desertado aquel estudiante que se cambia de carrera, pero que sigue matriculado en la UBB.

<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).

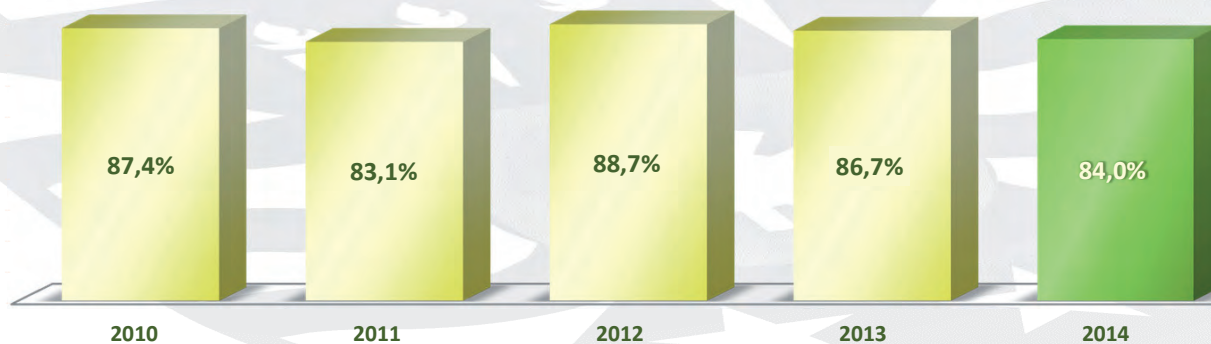


# RETENCIÓN Y DESERCIÓN POR FACULTAD CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO

FACULTADES	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
		Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño	262	192	73,3%	19	7,3%	51	19,5%	26,7%
Facultad de Ciencias	109	75	68,8%	14	12,8%	20	18,3%	31,2%
Facultad de Educación y Humanidades	444	372	83,8%	24	5,4%	48	10,8%	16,2%
Facultad de Ingeniería	698	596	85,4%	30	4,3%	72	10,3%	14,6%
Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos	229	205	89,5%	9	3,9%	15	6,6%	10,5%
Facultad de Ciencias Empresariales	471	408	86,6%	25	5,3%	38	8,1%	13,4%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

**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/DARCA





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

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Arquitectura	Concepción	91	74	81,3%	5	5,5%	12	13,2%	18,7%
Diseño Industrial	Concepción	47	33	70,2%	7	14,9%	7	14,9%	29,8%
Ingeniería en Construcción	Concepción	88	53	60,2%	5	5,7%	30	34,1%	39,8%
Diseño Gráfico	Chillán	36	30	83,3%	2	5,6%	4	11,1%	16,7%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

FACULTAD DE CIENCIAS	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Bachillerato en Ciencias	Concepción	41	32	78,0%	3	7,3%	6	14,6%	22,0%
Ingeniería Estadística	Concepción	12	7	58,3%	3	25,0%	2	16,7%	41,7%
Bachillerato en Ciencias	Chillán	38	20	52,6%	7	18,4%	11	28,9%	47,4%
Ingeniería en Recursos Naturales	Chillán	18	15	83,3%	1	5,6%	2	11,1%	16,7%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Trabajo Social	Concepción	38	33	86,8%	1	2,6%	4	10,5%	13,2%
Trabajo Social	Chillán	54	41	75,9%	5	9,3%	8	14,8%	24,1%
Psicología	Chillán	55	53	96,4%	1	1,8%	1	1,8%	3,6%
Pedagogía en Educación Física	Chillán	57	42	73,7%	7	12,3%	8	14,0%	26,3%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	Chillán	34	28	82,4%	0	0,0%	6	17,6%	17,6%
Pedagogía en Ciencias Naturales	Chillán	18	14	77,8%	2	11,1%	2	11,1%	22,2%
Pedagogía en Inglés	Chillán	57	49	86,0%	2	3,5%	6	10,5%	14,0%
Pedagogía en Historia y Geografía	Chillán	33	23	69,7%	4	12,1%	6	18,2%	30,3%
Pedagogía en Educación Parvularia	Chillán	34	31	91,2%	1	2,9%	2	5,9%	8,8%
Pedagogía en Educación General Básica	Chillán	41	35	85,4%	1	2,4%	5	12,2%	14,6%
Pedagogía en Educación Matemática	Chillán	23	22	95,7%	0	0,0%	1	4,3%	4,3%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA



FACULTAD DE INGENIERÍA	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería Civil Química	Concepción	68	67	98,5%	0	0,0%	1	1,5%	1,5%
Ingeniería Civil Industrial	Concepción	111	102	91,9%	3	2,7%	6	5,4%	8,1%
Ingeniería Civil	Concepción	95	83	87,4%	6	6,3%	6	6,3%	12,6%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	Concepción	18	12	66,7%	2	11,1%	4	22,2%	33,3%
Ingeniería Civil Mecánica	Concepción	77	70	90,9%	1	1,3%	6	7,8%	9,1%
Ingeniería Civil en Automatización	Concepción	72	54	75,0%	5	6,9%	13	18,1%	25,0%
Ingeniería Civil Eléctrica	Concepción	72	63	87,5%	2	2,8%	7	9,7%	12,5%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	Concepción	68	53	77,9%	5	7,4%	10	14,7%	22,1%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	Concepción	72	55	76,4%	3	4,2%	14	19,4%	23,6%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	Concepción	45	31	68,9%	3	6,7%	11	24,4%	31,1%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería en Alimentos	Chillán	29	22	75,9%	1	3,4%	6	20,7%	24,1%
Enfermería	Chillán	70	62	88,6%	4	5,7%	4	5,7%	11,4%
Nutrición y Dietética	Chillán	63	56	88,9%	2	3,2%	5	7,9%	11,1%
Fonoaudiología	Chillán	67	64	95,5%	2	3,0%	1	1,5%	4,5%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Sede	Cohorte 2014	Retención		Deserción				
			Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	%
Ingeniería Civil en Informática	Concepción	92	77	83,7%	4	4,3%	11	12,0%	16,3%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	Concepción	57	40	70,2%	7	12,3%	10	17,5%	29,8%
Contador Público y Auditor	Concepción	43	42	97,7%	1	2,3%	0	0,0%	2,3%
Ingeniería Comercial	Concepción	94	84	89,4%	2	2,1%	8	8,5%	10,6%
Ingeniería Civil en Informática	Chillán	75	68	90,7%	4	5,3%	3	4,0%	9,3%
Ingeniería Comercial	Chillán	68	57	83,8%	6	8,8%	5	7,4%	16,2%
Contador Público y Auditor	Chillán	42	36	85,7%	1	2,4%	5	11,9%	14,3%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA



# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE TERCER AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2012 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2015/SIES

RETENCIÓN Y DESERCIÓN AL TERCER AÑO	Cohorte 2012	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global		
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%	Nº	%
Universidad del Bío-Bío	2.149	1.616	75,2%	49	2,3%	460	21,4%	23,7%	24	1,1%
Carreras	2.149	1.520	70,7%	49	2,3%	556	25,9%	28,2%	24	1,1%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA



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

CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO REGULAR	Cohorte 2012	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global	Nº	%
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%		
Arquitectura	110	78	70,9%	4	3,6%	28	25,5%	29,1%	0	0,0%
Diseño Industrial	58	38	65,5%	4	6,9%	16	27,6%	34,5%	0	0,0%
Ingeniería en Construcción	97	65	67,0%	5	5,2%	27	27,8%	33,0%	0	0,0%
Trabajo Social	44	31	70,5%	3	6,8%	10	22,7%	29,5%	0	0,0%
Bachillerato en Ciencias	16	2	12,5%	0	0,0%	8	50,0%	50,0%	6	37,5%
Ingeniería Estadística	14	8	57,1%	0	0,0%	5	35,7%	35,7%	1	7,1%
Ingeniería Civil Industrial	128	117	91,4%	3	2,3%	8	6,3%	8,6%	0	0,0%
Ingeniería Civil	101	82	81,2%	1	1,0%	17	16,8%	17,8%	1	1,0%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	9	4	44,4%	1	11,1%	4	44,4%	55,6%	0	0,0%
Ingeniería Civil Mecánica	88	40	45,5%	1	1,1%	47	53,4%	54,5%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática	94	51	54,3%	1	1,1%	42	44,7%	45,7%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Automatización	52	30	57,7%	0	0,0%	22	42,3%	42,3%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	67	47	70,1%	0	0,0%	20	29,9%	29,9%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	66	35	53,0%	0	0,0%	31	47,0%	47,0%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	45	16	35,6%	1	2,2%	28	62,2%	64,4%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	58	29	50,0%	1	1,7%	28	48,3%	50,0%	0	0,0%
Contador Público y Auditor	40	26	65,0%	0	0,0%	14	35,0%	35,0%	0	0,0%
Ingeniería Comercial	103	82	79,6%	2	1,9%	19	18,4%	20,4%	0	0,0%
Ingeniería en Alimentos	21	10	47,6%	3	14,3%	8	38,1%	52,4%	0	0,0%
Enfermería	77	71	92,2%	1	1,3%	5	6,5%	7,8%	0	0,0%
Nutrición y Dietética	67	60	89,6%	1	1,5%	6	9,0%	10,4%	0	0,0%
Fonoaudiología	71	68	95,8%	1	1,4%	2	2,8%	4,2%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	61	43	70,5%	0	0,0%	18	29,5%	29,5%	0	0,0%
Ingeniería Comercial (Ch.)	61	50	82,0%	0	0,0%	11	18,0%	18,0%	0	0,0%
Contador Público y Auditor (Ch.)	35	28	80,0%	1	2,9%	6	17,1%	20,0%	0	0,0%
Diseño Gráfico	30	22	73,3%	1	3,3%	7	23,3%	26,7%	0	0,0%
Trabajo Social (Ch.)	58	48	82,8%	2	3,4%	8	13,8%	17,2%	0	0,0%
Psicología	53	46	86,8%	0	0,0%	7	13,2%	13,2%	0	0,0%
Bachillerato en Ciencias (Ch.)	23	0	0,0%	0	0,0%	10	43,5%	43,5%	13	56,5%
Ingeniería en Recursos Naturales	23	14	60,9%	2	8,7%	7	30,4%	39,1%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Física	70	62	88,6%	2	2,9%	6	8,6%	11,4%	0	0,0%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	52	38	73,1%	2	3,8%	12	23,1%	26,9%	0	0,0%
Pedagogía en Ciencias Naturales	17	14	82,4%	0	0,0%	3	17,6%	17,6%	0	0,0%
Pedagogía en Inglés	70	59	84,3%	1	1,4%	10	14,3%	15,7%	0	0,0%
Pedagogía en Historia y Geografía	41	22	53,7%	3	7,3%	16	39,0%	46,3%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Parvularia	17	14	82,4%	0	0,0%	3	17,6%	17,6%	0	0,0%
Pedagogía en Educación General Básica	34	25	73,5%	2	5,9%	7	20,6%	26,5%	0	0,0%
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	37	21	56,8%	0	0,0%	14	37,8%	37,8%	2	5,4%
Pedagogía en Educación Matemática	41	24	58,5%	0	0,0%	16	39,0%	39,0%	1	2,4%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA





# RETENCIÓN Y DESERCIÓN DE QUINTO AÑO CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO BASE: COHORTE 2010 ESTUDIANTES MATRICULADOS AL 30.04.2015/SIES

RETENCIÓN Y DESERCIÓN AL QUINTO AÑO	Cohorte 2010	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global	Nº	%
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%		
Universidad del Bío-Bío	2.245	860	38,3%	108	4,8%	625	27,8%	32,7%	652	29,0%
Carreras	2.245	789	35,1%	108	4,8%	698	31,1%	35,9%	650	29,0%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

Al quinto año la tasa de deserción definitiva acumulada promedio carreras es del 31,1%. Hay que consignar que un 29,0% de la cohorte 2010 corresponde a titulados y/o egresados, lo que es un incremento a lo observado en el año pasado (24,6%).



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



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

CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO REGULAR	Cohorte 2010	Retención		Deserción					Titulados y/o Egresados	
		Matriculados 2015		Temporal		Definitiva		Global		
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	%	Nº	%
Arquitectura	92	60	65,2%	3	3,3%	29	31,5%	34,8%	0	0,0%
Diseño Industrial	54	12	22,2%	2	3,7%	24	44,4%	48,1%	16	29,6%
Ingeniería en Construcción	83	40	48,2%	4	4,8%	36	43,4%	48,2%	3	3,6%
Trabajo Social	42	8	19,0%	1	2,4%	10	23,8%	26,2%	23	54,8%
Bachillerato en Ciencias	31	0	0,0%	1	3,2%	20	64,5%	67,7%	10	32,3%
Ingeniería Estadística	28	14	50,0%	1	3,6%	13	46,4%	50,0%	0	0,0%
Ingeniería Civil Industrial	104	82	78,8%	1	1,0%	20	19,2%	20,2%	1	1,0%
Ingeniería Civil	86	63	73,3%	1	1,2%	22	25,6%	26,7%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	22	5	22,7%	0	0,0%	17	77,3%	77,3%	0	0,0%
Ingeniería Civil Mecánica	65	26	40,0%	1	1,5%	38	58,5%	60,0%	0	0,0%
Ingeniería Civil en Informática	80	27	33,8%	8	10,0%	37	46,3%	56,3%	8	10,0%
Ingeniería Civil en Automatización	57	37	64,9%	1	1,8%	19	33,3%	35,1%	0	0,0%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	63	26	41,3%	1	1,6%	19	30,2%	31,7%	17	27,0%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	78	25	32,1%	6	7,7%	28	35,9%	43,6%	19	24,4%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	60	25	41,7%	1	1,7%	31	51,7%	53,3%	3	5,0%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	82	23	28,0%	5	6,1%	44	53,7%	59,8%	10	12,2%
Contador Público y Auditor	63	20	31,7%	21	33,3%	11	17,5%	50,8%	11	17,5%
Ingeniería Comercial	80	45	56,3%	6	7,5%	18	22,5%	30,0%	11	13,8%
Ingeniería en Alimentos	43	17	39,5%	0	0,0%	26	60,5%	60,5%	0	0,0%
Enfermería	66	14	21,2%	1	1,5%	4	6,1%	7,6%	47	71,2%
Nutrición y Dietética	49	12	24,5%	0	0,0%	5	10,2%	10,2%	32	65,3%
Fonoaudiología	49	11	22,4%	1	2,0%	1	2,0%	4,1%	36	73,5%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	71	26	36,6%	9	12,7%	23	32,4%	45,1%	13	18,3%
Ingeniería Comercial (Ch.)	55	26	47,3%	2	3,6%	9	16,4%	20,0%	18	32,7%
Contador Público y Auditor (Ch.)	53	9	17,0%	13	24,5%	16	30,2%	54,7%	15	28,3%
Diseño Gráfico	43	13	30,2%	6	14,0%	7	16,3%	30,2%	17	39,5%
Trabajo Social (Ch.)	50	8	16,0%	1	2,0%	8	16,0%	18,0%	33	66,0%
Psicología	44	13	29,5%	1	2,3%	6	13,6%	15,9%	24	54,5%
Bachillerato en Ciencias (Ch.)	31	0	0,0%	0	0,0%	20	64,5%	64,5%	11	35,5%
Pedagogía en Educación Física	60	8	13,3%	0	0,0%	5	8,3%	8,3%	47	78,3%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	50	13	26,0%	1	2,0%	17	34,0%	36,0%	19	38,0%
Pedagogía en Ciencias Naturales	69	31	44,9%	1	1,4%	28	40,6%	42,0%	9	13,0%
Pedagogía en Inglés	44	13	29,5%	1	2,3%	9	20,5%	22,7%	21	47,7%
Pedagogía en Historia y Geografía	54	17	31,5%	2	3,7%	28	51,9%	55,6%	7	13,0%
Pedagogía en Educación Parvularia	42	4	9,5%	0	0,0%	8	19,0%	19,0%	30	71,4%
Pedagogía en Educación General Básica	85	5	5,9%	1	1,2%	14	16,5%	17,6%	65	76,5%
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad	63	3	4,8%	1	1,6%	11	17,5%	19,0%	48	76,2%
Pedagogía en Educación Matemática	54	8	14,8%	3	5,6%	17	31,5%	37,0%	26	48,1%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA



# RENDIMIENTO ESTUDIANTIL 2014

## CARRERAS Y PROGRAMAS DE PREGRADO DIURNO

RENDIMIENTO 2014	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Sede Concepción	81,5%	15,3%	2,4%	80,8%	14,7%	2,7%
Sede Chillán	89,1%	9,0%	1,9%	91,0%	6,7%	1,5%
<b>Total Universidad</b>	<b>84,8%</b>	<b>12,6%</b>	<b>2,2%</b>	<b>85,1%</b>	<b>11,3%</b>	<b>2,2%</b>

Carreras y Programas Sede Concepción	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Arquitectura	89,0%	8,6%	2,4%	86,9%	7,0%	4,4%
Diseño Industrial	77,1%	6,3%	2,2%	84,0%	6,5%	5,7%
Ingeniería en Construcción	72,2%	25,3%	2,5%	81,6%	13,9%	2,6%
Trabajo Social	93,4%	5,5%	1,1%	91,7%	7,0%	1,3%
Bachillerato en Ciencias	79,3%	18,7%	2,0%	64,0%	29,1%	6,9%
Ingeniería Estadística	67,0%	25,8%	7,2%	72,0%	15,3%	6,0%
Ingeniería Civil Química	85,8%	11,7%	1,6%	81,5%	15,6%	2,2%
Ingeniería Civil Industrial	93,1%	5,4%	0,5%	85,7%	11,1%	2,9%
Ingeniería Civil	85,8%	11,8%	1,6%	83,0%	14,2%	1,3%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	61,9%	31,0%	7,1%	73,1%	18,6%	3,4%
Ingeniería Civil Mecánica	85,7%	10,6%	1,8%	84,4%	12,7%	1,3%
Ingeniería Civil en Informática	81,3%	13,9%	4,8%	78,2%	15,0%	4,2%
Ingeniería Civil en Automatización	70,2%	26,9%	2,8%	75,2%	21,0%	1,2%
Ingeniería Civil Eléctrica	76,5%	20,6%	1,5%	78,2%	19,7%	1,3%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	70,4%	24,8%	4,5%	70,6%	25,2%	2,2%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	67,5%	29,5%	2,1%	69,5%	24,8%	2,6%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	63,2%	33,1%	2,8%	68,1%	26,2%	4,0%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	75,3%	18,7%	6,0%	77,8%	16,8%	3,4%
Contador Público y Auditor	88,1%	11,3%	0,5%	82,0%	12,2%	2,9%
Ingeniería Comercial	89,4%	8,9%	1,7%	85,3%	10,2%	2,3%

Carreras y Programas Sede Chillán	Alumnos de 1º Año			Total Matriculados		
	Aprobados	Reprobados	NCR	Aprobados	Reprobados	NCR
Ingeniería en Alimentos	62,4%	32,1%	4,1%	74,2%	19,0%	2,8%
Enfermería	98,4%	1,3%	0,4%	98,9%	0,8%	0,3%
Nutrición y Dietética	96,6%	2,4%	1,0%	96,1%	2,0%	1,1%
Fonoaudiología	96,7%	3,2%	0,1%	96,8%	3,0%	0,2%
Ingeniería Civil en Informática	79,5%	16,4%	4,0%	83,1%	11,6%	2,0%
Ingeniería Comercial	84,9%	13,1%	2,0%	87,8%	8,6%	2,3%
Contador Público y Auditor	91,1%	8,2%	0,7%	87,9%	9,7%	1,0%
Diseño Gráfico	95,6%	2,5%	1,9%	90,4%	7,6%	1,8%
Trabajo Social	94,4%	4,5%	1,1%	94,9%	3,9%	0,9%
Psicología	99,4%	0,5%	0,2%	96,9%	2,2%	0,8%
Bachillerato en Ciencias	82,9%	15,2%	1,9%	85,8%	11,2%	1,7%
Ingeniería en Recursos Naturales	68,9%	28,3%	2,8%	82,0%	16,2%	1,8%
Pedagogía en Educación Física	87,8%	7,7%	4,5%	93,8%	4,0%	2,0%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	85,6%	12,2%	2,2%	89,4%	8,3%	2,1%
Pedagogía en Ciencias Naturales	81,2%	11,2%	7,6%	89,1%	7,8%	3,0%
Pedagogía en Inglés	87,1%	12,4%	0,5%	91,1%	7,2%	1,2%
Pedagogía en Historia y Geografía	68,4%	28,4%	3,2%	83,1%	13,1%	3,5%
Pedagogía en Educación Parvularia	90,4%	7,0%	2,6%	94,2%	3,8%	2,0%
Pedagogía en Educación General Básica	92,1%	5,2%	2,7%	95,5%	2,9%	1,6%
Pedagogía en Educación Matemática	91,5%	7,7%	0,8%	87,5%	11,7%	0,6%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

• 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 84,8 %. En tanto para los alumnos de las diferentes cohortes de ingreso es 85,1%.

# TITULADOS 2014



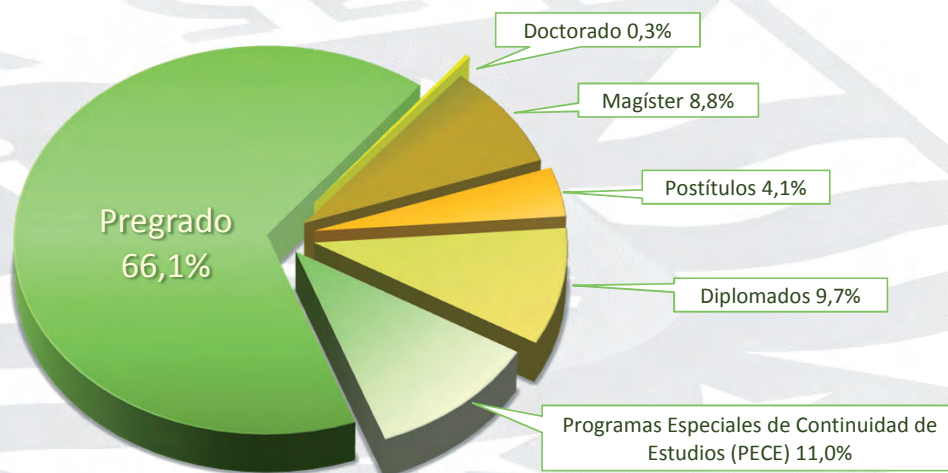
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

Para toda la oferta académica, en sus diferentes niveles, tenemos un total de 2.300 titulados para el año 2014. Se informan aquéllos estudiantes que han terminado todos los trámites administrativos y que su condición de titulado ha sido decretada, utilizando el criterio formulado por SIES.

Titulados por Programas de Formación	2014
Pregrado	1.521
Doctorado	7
Magíster	202
Postítulos	95
Diplomados	223
Programas Especiales de Continuidad de Estudios (PECE)	252
<b>Total Universidad</b>	<b>2.300</b>

Fuente: VRA/DARCA/SIES 2014

Títulos por Programas de Formación  
Otorgados durante 2014



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA/SIES 2014

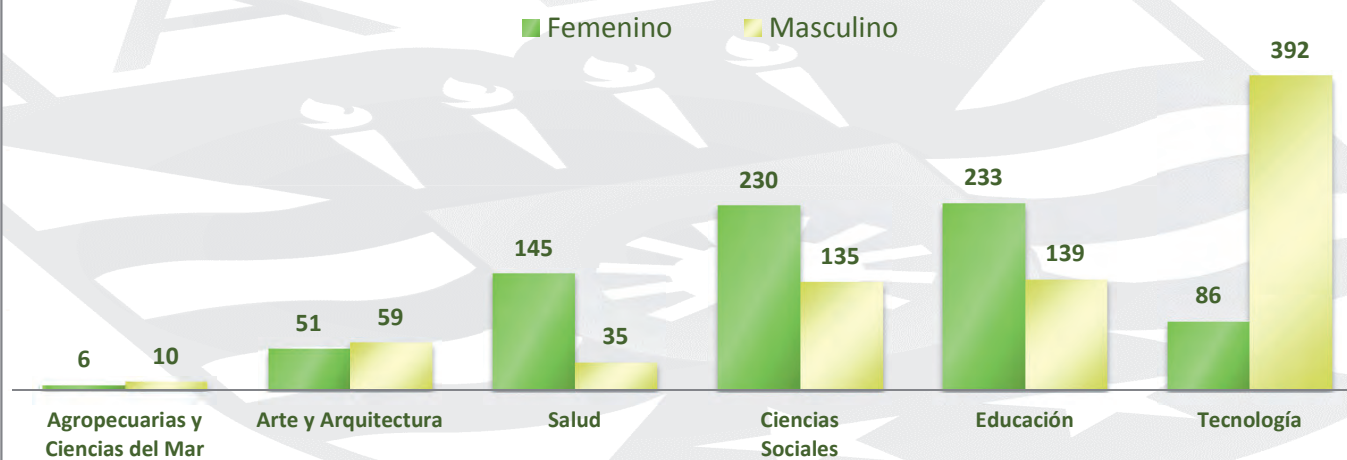
# TITULACIÓN DE PREGRADO DIURNO

ALUMNOS TITULADOS QUE COMPLETARON TODOS  
LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS AL 31/12/2014, SEGÚN BASE SIES.

TITULADOS Carreras de Pregrado Regular	2010	2011	2012	2013	2014		
					Fem	Masc	Total
Sede Concepción	613	613	701	727	222	475	697
Sede Chillán	623	602	682	858	529	295	824
<b>Total Universidad</b>	<b>1.236</b>	<b>1.215</b>	<b>1.383</b>	<b>1.585</b>	<b>751</b>	<b>770</b>	<b>1.521</b>

Fuente: VRA/DARCA/SIES 2014

## Títulos de Pregrado por Áreas del Conocimiento<sup>(1)</sup> Otorgados durante 2014



Fuente: VRA/DARCA/SIES 2014

<sup>(1)</sup> Clasificación utilizada por CNED/Índices

UBB/DGAI



# EVOLUCIÓN TITULACIÓN DE PREGRADO DIURNO

## CARRERAS CON ADMISIÓN VIGENTE Y NO VIGENTE

Carreras Sede Concepción	Año de Creación	2010	2011	2012	2013	2014		
						Fem	Masc	Total
Arquitectura	1969	78	80	55	55	21	27	48
Construcción Civil (1)	1982	0	0	2	1	0	0	0
Diseño Industrial	1994	13	21	30	52	14	13	27
Ingeniería en Construcción	1997	61	58	36	51	12	41	53
Trabajo Social	2006	0	30	35	32	30	4	34
Ingeniería Estadística	2001	13	9	6	11	11	7	18
Ingeniería Civil Industrial	1982	71	61	76	91	29	64	93
Ingeniería Civil	1994	37	34	51	61	10	40	50
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	2006	6	2	9	16	4	9	13
Ingeniería Civil en Industrias Forestales (1)	1982	4	1	2	0	0	0	0
Ingeniería Civil Mecánica	2004	1	5	10	21	0	18	18
Ingeniería Civil en Informática	1990	57	40	39	36	5	35	40
Ingeniería Civil en Automatización	2004	6	16	22	15	1	28	29
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	1969	42	29	39	35	3	34	37
Ingeniería de Ejecución en Maderas (1)	1969	11	6	3	6	2	1	3
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	1969	31	34	72	46	1	56	57
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	1990	39	28	39	21	0	18	18
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	1990	48	37	41	30	3	20	23
Contador Público y Auditor	2003	38	47	69	71	27	21	48
Contador Auditor (1)	1982	4	7	1	4	3	0	3
Ingeniería Comercial	1991	53	68	64	70	46	39	85
Técnico Universitario en Administración (1)	-	0	0	0	1	0	0	0
Técnico Universitario en Computación e Informática (1)	-	0	0	0	1	0	0	0

Carreras Sede Chillán	Año de Creación	2010	2011	2012	2013	2014		
						Fem	Masc	Total
Ingeniería en Alimentos	1990	16	20	11	24	18	3	21
Enfermería	1971	42	52	55	73	52	17	69
Nutrición y Dietética	1967	28	47	50	44	52	5	57
Fonoaudiología	2006	0	68	18	83	41	13	54
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática (1)	1990	24	17	7	4	0	2	2
Ingeniería Civil en Informática	2006	0	17	17	25	4	33	37
Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas (1)	1986	3	2	0	1	0	0	0
Ingeniería Comercial	1991	20	28	42	44	27	16	43
Contador Auditor (1)	1982	6	0	0	2	0	2	2
Contador Público y Auditor	2003	25	21	31	18	25	20	45
Diseño Gráfico	1969	39	21	43	45	16	19	35
Trabajo Social	1995	50	38	40	35	36	9	45
Psicología	2006	0	23	30	34	25	17	42
Ingeniería en Recursos Naturales	2011	0	0	0	0	0	0	0
Pedagogía en Educación Física	2006	42	48	39	59	21	37	58
Pedagogía en Castellano y Comunicación	1972	55	17	48	43	34	10	44
Pedagogía en Ciencias Naturales	2005	30	40	33	50	28	9	37
Pedagogía en Inglés	1966	50	11	38	47	18	12	30
Pedagogía en Historia y Geografía	1972	33	38	25	50	20	20	40
Pedagogía en Educación Parvularia	1970	40	24	43	42	28	0	28
Pedagogía en Educación General Básica	1967	90	57	86	88	37	15	52
Pedagogía en Educación Básica con Especialidad (1)	2010	0	0	0	5	31	16	47
Pedagogía en Educación Matemática	2003	30	13	26	42	16	20	36

Fuente: VRA/DARCA/SIES 2014

(1) Carreras sin admisión vigente





# TITULACIÓN OPORTUNA DE PREGRADO DIURNO

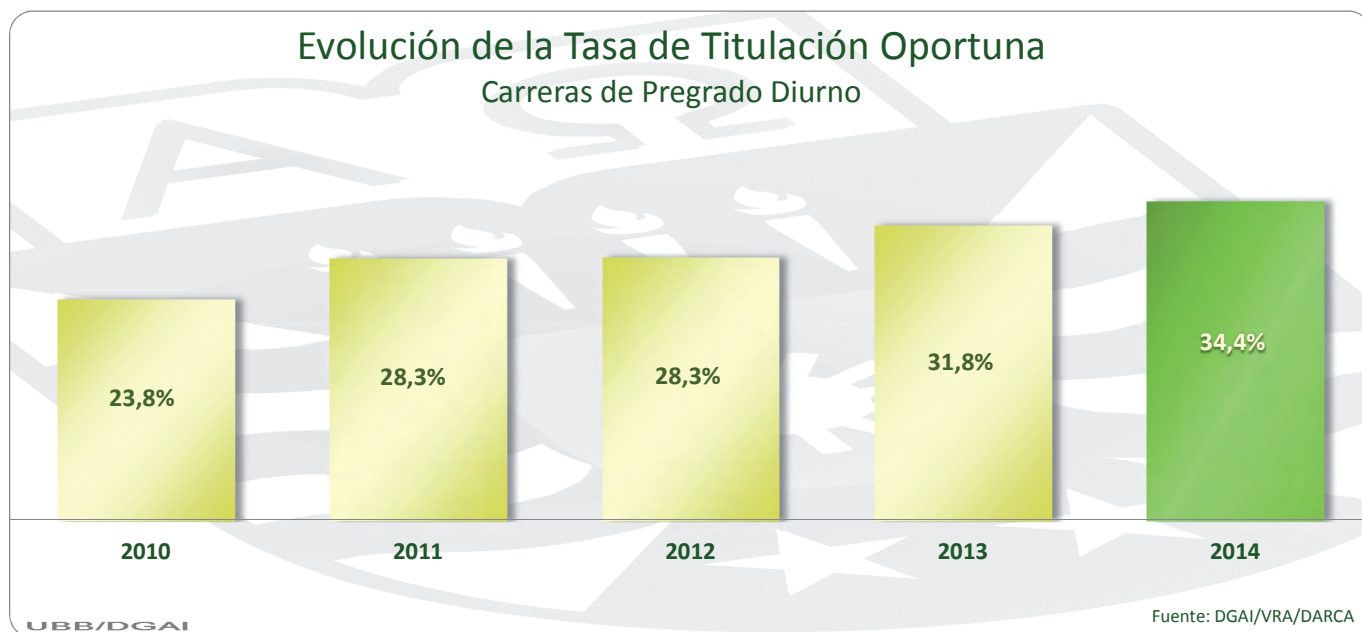
BASE: TITULADOS DURANTE 2014  
FECHA DE CORTE 31/12/2014

**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 teórica 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 2014	
				Nº	%
Arquitectura	6,0	2008	88	6	6,8%
Diseño Industrial	5,0	2009	54	10	18,5%
Ingeniería en Construcción	5,5	2008	90	26	28,9%
Trabajo Social	5,0	2009	45	23	51,1%
Ingeniería Estadística	5,0	2009	31	2	6,5%
Ingeniería Civil Industrial	6,0	2008	107	38	35,5%
Ingeniería Civil	6,0	2008	81	18	22,2%
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	5,5	2008	39	3	7,7%
Ingeniería Civil Mecánica	6,0	2008	62	5	8,1%
Ingeniería Civil en Informática	5,0	2009	84	10	11,9%
Ingeniería Civil en Automatización	6,0	2008	64	5	7,8%
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	4,0	2010	63	12	19,0%
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	4,0	2010	78	7	9,0%
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	4,0	2010	60	3	5,0%
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	4,0	2010	82	3	3,7%
Contador Público y Auditor	5,0	2009	79	29	36,7%
Ingeniería Comercial (1)	5,0	2008	86	56	65,1%
Ingeniería en Alimentos	5,0	2009	55	2	3,6%
Enfermería	5,0	2009	65	48	73,8%
Nutrición y Dietética	5,0	2009	56	25	44,6%
Fonoaudiología	5,0	2009	53	38	71,7%
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	5,0	2009	65	17	26,2%
Ingeniería Comercial (Ch.) (1)	5,0	2008	55	28	50,9%
Contador Público y Auditor (Ch.)	5,0	2009	52	24	46,2%
Diseño Gráfico	5,0	2009	39	18	46,2%
Trabajo Social (Ch.)	5,0	2009	49	34	69,4%
Psicología	5,0	2009	46	20	43,5%
Pedagogía en Educación Física	4,5	2009	64	54	84,4%
Pedagogía en Castellano y Comunicación	5,0	2009	49	32	65,3%
Pedagogía en Ciencias Naturales	5,0	2009	76	16	21,1%
Pedagogía en Inglés	5,0	2009	42	14	33,3%
Pedagogía en Historia y Geografía	5,0	2009	53	22	41,5%
Pedagogía en Educación Parvularia	4,0	2010	42	25	59,5%
Pedagogía en Educación General Básica	4,0	2010	85	62	72,9%
Pedagogía en Educación Matemática	5,0	2009	56	21	37,5%

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

(1) Cohorte de ingreso 2008 con duración de la malla de 5,5 años.



Se destaca el incremento sostenido en la tasa de titulación oportuna. El aumento entre 2014 y 2013 fue de 2,6 puntos porcentuales, lo que representa un importante avance considerando la alta exigencia que tiene este indicador.

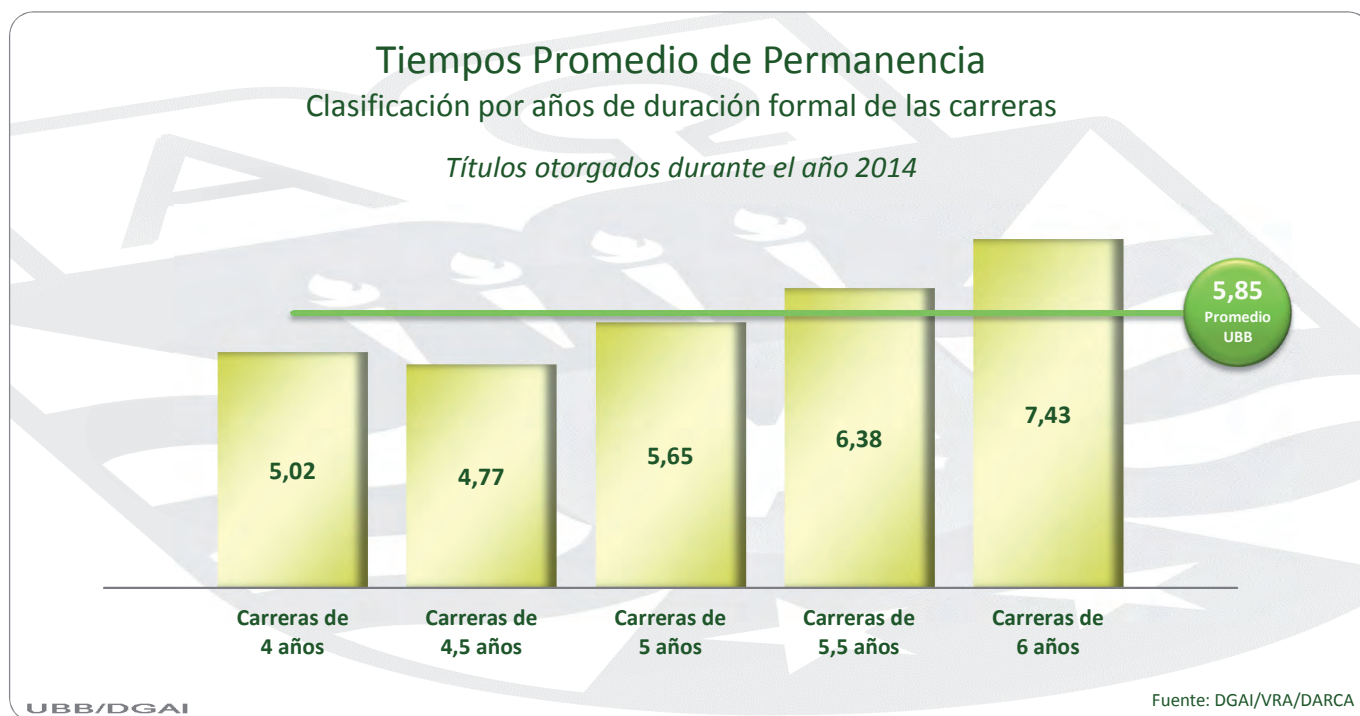


# PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DIURNO

## CLASIFICACIÓN POR AÑOS DE DURACIÓN DE LAS CARRERAS

### Tiempos de Permanencia

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 DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DIURNO

BASE: TITULADOS DURANTE 2014

ESTUDIANTES TITULADOS 2014 Carreras	Duración Vigente (Años)	Titulados 2014		
		Nº	Permanencia (1) Tiempo de Egreso	Tiempo Promedio entre Egreso y Título (2)
Arquitectura	6,0	48	7,8	1,1
Diseño Industrial	5,0	27	6,0	0,9
Ingeniería en Construcción	5,5	53	6,6	0,5
Trabajo Social	5,0	34	5,3	0,5
Ingeniería Estadística	5,0	18	6,6	1,2
Ingeniería Civil Industrial	6,0	93	7,1	0,5
Ingeniería Civil	6,0	50	7,2	0,4
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	5,5	13	7,4	0,6
Ingeniería Civil Mecánica	6,0	18	7,6	0,5
Ingeniería Civil en Informática	5,0	38	5,9	0,7
Ingeniería Civil en Automatización	6,0	29	7,8	0,5
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	4,0	37	5,2	0,5
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	4,0	57	5,8	1,1
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	4,0	18	6,2	0,6
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	4,0	23	5,9	2,1
Contador Público y Auditor	5,0	48	5,7	0,7
Ingeniería Comercial (3)	5,0	40	6,0	0,7
Ingeniería en Alimentos	5,0	21	7,1	0,5
Enfermería	5,0	69	5,4	0,5
Nutrición y Dietética	5,0	57	5,7	0,5
Fonoaudiología	5,0	54	5,2	0,1
Ingeniería Civil en Informática (Ch.)	5,0	37	6,0	0,5
Ingeniería Comercial (Ch.) (3)	5,0	12	6,4	0,9
Contador Público y Auditor (Ch.)	5,0	45	5,6	0,7
Diseño Gráfico	5,0	35	5,4	1,4
Trabajo Social (Ch.)	5,0	45	5,3	0,6
Psicología	5,0	42	5,6	0,5
Pedagogía en Educación Física	4,5	58	4,8	0,5
Pedagogía en Castellano y Comunicación	5,0	44	5,2	0,7
Pedagogía en Ciencias Naturales	5,0	37	6,0	0,4
Pedagogía en Inglés	5,0	30	5,7	0,4
Pedagogía en Historia y Geografía	5,0	40	6,0	0,9
Pedagogía en Educación Parvularia	4,0	28	4,2	0,5
Pedagogía en Educación General Básica	4,0	52	4,2	0,5
Pedagogía en Educación Matemática	5,0	36	6,1	0,4

Fuente: DGAI/VRA/DARCA

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



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



UBB/DGAI

Fuente: DGAI/VRA/DARCA



# CONVENIOS DE DESEMPEÑO FINANCIAMIENTO MINEDUC – CONTRAPARTE UBB

UBB1299: CALIDAD Y EQUIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

## INDICADORES DEL PROYECTO

Nombre Indicador	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2014	Fuente
Tasa de Retención Institucional alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	Nº de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que se matriculan en el año (n+1)/Nº de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)	84,4% (Valor base promedio 2008-2010)	84,4% (Cohorte 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasas de aprobación de asignaturas de alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2) (Carreras con bajo rendimiento)	(Nº de asignaturas aprobadas en el año n de estudiantes de pregrado diurno (Q1 + Q2) de carreras de bajo rendimiento) / 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)	77,7% (Cohorte 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Tiempo adicional de Permanencia de alumnos de carreras de pregrado diurno	Suma del nº de años de demora de los alumnos de las 8 carreras que presentan mayor demora / Total de alumnos titulados de las 8 carreras que presentan mayor demora	1,97 años	1,1 años (Titulados 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Ingreso promedio titulados	$\sum$ ingresos estudiantes titulados (valor real) / N° de estudiantes de pregrado de Q1 & Q2 titulados año n	\$488.796.-	Sin Seguimiento	Dirección General de Análisis Institucional

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesus

## INDICADORES COMUNES

Nombre Indicador	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2014	Fuente
Tasa de Retención Institucional alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	Nº de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que se matriculan en el año (n+1)/Nº de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)	87,5% (Cohorte 2010)	84,4% (Cohorte 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasas de aprobación de asignaturas de alumnos de pregrado diurno (Q1 + Q2)	(Nº de asignaturas aprobadas en el año n de estudiantes pregrado diurno (Q1 + Q2)) / Total de asignaturas cursadas en el año n de estudiantes de pregrado diurno (Q1 & Q2))	83,4% (Cohorte 2010)	84,4% (Cohorte 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Permanencia de los alumnos titulados de carreras profesionales de 5 años de duración formal	Suma del nº de semestres cursados de los titulados/total de alumnos titulados	6,3 años (Titulados año 2011)	5,6 años (Titulados 2014)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de Titulación Oportuna de alumnos (Q1 + Q2) de carreras de pregrado diurno de 5 años de duración formal.	(N° de alumnos (Q1 + Q2) titulados al año n+5 / N° de alumnos (Q1 + Q2) de la cohorte de ingreso n)*100	28,0% (Cohorte 2006)	38,0% (Cohorte 2009)	Dirección General de Análisis Institucional

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesus



## UBB1201: ARMONIZACIÓN CURRICULAR DE LA OFERTA ACADÉMICA DE PRÉGRADO 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 2014	Fuente
Tasas de Deserción Definitiva Primer y Tercer año	$N^{\circ}$ de alumnos de la cohorte de ingreso (n) que desertan definitivamente en el año (n+1)/ $N^{\circ}$ de alumnos de la cohorte de ingreso (n)	Primer Año 9,03% Tercer Año 28,6%	Primer Año 10,5% Tercer Año 21,3%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasas de deserción definitiva Q1 y Q2 para primer y tercer año	$N^{\circ}$ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n) que desertan definitivamente en el año (n+1)/ $N^{\circ}$ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (n)	Primer Año 12,3% Tercer Año 35,6%	Primer Año 11,0% Tercer Año 21,0%	Dirección General de Análisis Institucional
Tiempos promedios de titulación	$N^{\circ}$ de semestres cursados (en años) de los alumnos titulados durante el año (n) / $N^{\circ}$ de alumnos titulados durante el año (n)	5.1 (4 años) 5.8 (5 años) 7.2 (6 años)	5.0 (4 años) 5.7 (5 años) 7.4 (6 años)	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de titulación oportuna por cohorte de ingreso	$N^{\circ}$ de alumnos de la cohorte de ingreso (t) que se titularon dentro del tiempo de duración teórico de la carrera +1 año/ $N^{\circ}$ de alumnos de la cohorte de ingreso (t)	28,3%	34,4%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de titulación oportuna por cohorte de ingreso Q1 y Q2	$N^{\circ}$ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (t) que se titularon dentro del tiempo de duración teórico de la carrera +1 año/ $N^{\circ}$ de alumnos (Q1+Q2) de la cohorte de ingreso (t)	28,0%	35,9%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de asignaturas críticas (Inscritos según acta) <sup>1</sup>	( $N^{\circ}$ de asignaturas-sección críticas/total de asignaturas-sección pregrado diurno) x100	6,5%	4,6%	Dirección General de Análisis Institucional
Tasa de empleabilidad UBB de cada carrera al primer año de titulación menor al promedio sistema en cada carrera según "Mi Futuro Laboral" <sup>2</sup>	Porcentaje de carreras informadas en SIES que están por debajo de cada promedio nacional	66,7%	55,6%	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 carreras la meta)	( $N^{\circ}$ de carreras con 300 SCT y más que acortaron sus planes de estudio/ $N^{\circ}$ total de carreras con 300 SCT y más)x100	0,0%	58,3%	Dirección de Docencia
Carreras con programas de nivelación de competencias en primer año	( $N^{\circ}$ de carreras con PNC institucionalizados en primer año/ total carreras UBB) x100	0	22	Unidad de Formación Integral
$N^{\circ}$ de carreras únicas con currículum por competencias con SCT	(Cantidad de carreras de pregrado con RC / Total de carreras UBB) x 100	11,4%	64,7%	Unidad de Formación Integral
Profesores certificados TOEIC NIVEL 2	( $N^{\circ}$ de docentes jornada completa y media jornada certificados en inglés TOIC 2	30	68	Depto Normalización y Certificación
Profesores capacitados y utilizando sistemáticamente metodologías activas	$N^{\circ}$ de docentes capacitados y utilizando sistemáticamente MA/ total de docentes jornada completa y media jornada UBB	2,0%	30,1%	Unidad de Gestión Curricular y Monitoreo
Años de acreditación de las carreras UBB nacional	Promedio de años acreditación nacional carreras acreditables	4.2	5,04	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Nivel de satisfacción de los titulados respecto de la formación recibida en la UBB	( $N^{\circ}$ de respuestas de acuerdo y muy de acuerdo /total de encuestados) x100	83,0%	83,6%	Dirección General de Relaciones Institucionales
Carreras acreditadas	( $N^{\circ}$ de carreras acreditadas/total de carreras acreditables) x 100	72,0%	78,1%	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Carreras acreditadas internacionalmente	$N^{\circ}$ de carreras acreditadas internacionalmente	2	3	Unidad Aseguramiento de la Calidad
Estudiantes que ingresan a la UBB desde la integración vertical	$N^{\circ}$ de estudiantes que ingresa a la universidad y que participó en alguna actividad de integración vertical	0	334	Dep. Pregrado Concepción
Tasa de uso de convenios de prácticas	$N^{\circ}$ de estudiantes en práctica que usan convenios – línea base por definir/línea base	64,0%	85,1%	Dirección General de Relaciones Institucionales
Carreras que usan convenios de práctica	$N^{\circ}$ de carreras que utilizan convenios /número total de carreras únicas	42,0% (15/35)	77,1%	Dirección General de Relaciones Institucionales
Convenios de doble titulación	$N^{\circ}$ 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)	( $N^{\circ}$ de titulados que cursaron programas de empleabilidad/ total titulados anuales)x 100	14,8% (180/1215)	55,5%	Unidad de Formación Integral

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesusup

<sup>1</sup> Se corrige línea base y seguimiento de acuerdo a lo conversado con el Mineduc y Directores de Proyecto, en concordancia con el seguimiento interno del indicador.

<sup>2</sup> Se corrige línea base de acuerdo a fórmula de cálculo y fuente informada 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 2014	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	6 de 6	Centro de Estudios Urbanos Regionales
Modelo de articulación educacional-regional como representación genérica	N° de variables de entrada y salida, identificadas y validadas	0	50% de 60%	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	50% de 70%	Centro de Estudios Urbanos Regionales

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesusup







Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2014	Fuente
Modelo de gestión asociativa	Número	-	**	Dirección General de Relaciones Institucionales de la Universidad del Bío-Bío, en conjunto con las instituciones que conforman la Red <b>Movilidad</b> Chile: Universidad Católica del Norte Universidad de Valparaíso Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Universidad Técnica Federico Santa María Universidad de Santiago de Chile Universidad de Talca Universidad del Bío-Bío Universidad Católica de Temuco Universidad Austral de Chile
Protocolo de buenas prácticas de movilidad	Número	-	**	
Protocolo para la implementación de doble titulación	Número	-	**	
Número de estudiantes movilizados	Número de estudiantes que han completado la movilidad estudiantil/Año	0	29	
Estudiantes matriculados y aprobados en curso de francés	Relación de estudiantes matriculados/aprobados por año	0	54	
Número de estudiantes con el nivel de francés exigido	N° total de estudiantes	-	38	
Estudiantes con especialidad (mención) en Ecoles francesas, en Francia	N° total de estudiantes	0	2	
Estudiantes que inician proceso de doble titulación	Número	0	6	
Número de convenios de doble titulación	Número	0	2	
Docentes participando en cooperación académica/científica con especialistas de las Ecoles francesas	Número	0	3	
Estudiantes con inicio de tesis en co-tutela	Número	0	3	
Académicos - investigadores en movilidad o visitantes	Número	0	8	
Número de publicaciones conjuntas	Número	0	3	

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesus

\*\* Indicador cumplido durante el primer año

UBB1205: EXPLOTACIÓN DE CONOCIMIENTOS E INNOVACIÓN DE CLASE MUNDIAL EN BIOMATERIALES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA UN HÁBITAT SUSTENTABLE

Nombre Indicador de Desempeño	Fórmula de Cálculo	Línea Base	Seguimiento Año 2014	Fuente
Servicios de Transferencia creados	Valor absoluto año	15	38	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Número de académicos involucrados y que interactúan con actividades del CIS	Valor absoluto año	16	108	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
Número de profesionales Competente de la Universidad involucrado en actividades de innovación	Valor absoluto año	7	15	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
Número de profesionales involucrado por la Universidad en actividades de desarrollo e innovación	Valor absoluto año	10	10	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	30	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de investigadores extranjeros que mantienen relación permanente con el CIS	Valor absoluto año	8	16	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de estudiantes en desarrollo de tesis	Valor acumulado	40	116	Incubadora de empresas
N° de estudiantes impactados por el CIS	Valor acumulado	360	524	Dirección General de Investigación Desarrollo e Innovación
N° de Entidades Asociadas en la Universidad.	Valor absoluto año	0	10	Oficina de Licenciamiento y Transferencia tecnológica
Número de paquetes tecnológicos liberados al mercado y a la sociedad	Valor acumulado	5	9	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Número de paquetes tecnológicos	Valor acumulado	3	7	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
N° de hallazgos capturados	Valor acumulado	7	23	Oficina de Licenciamiento y Transferencia Tecnológica
Otros emprendimientos	Valor absoluto año	5	53	Incubadora de Empresas
N° de pagos de terceros (Tasa de Adopción de las innovaciones)	Ingresos anuales	MM\$ 203	505	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	131	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
Volumen de Fondos apalancados organismos internacionales	Ingresos anuales	MM\$ 0	47,5	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
N° de visitas a empresas, centros de I+D y Universidades	Valor absoluto año	0	102	Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica

Fuente: VRA/Coordinación Institucional Mecesup



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

El cuerpo académico de la Universidad del Bío-Bío, año 2014, está compuesto por 610 académicos quienes, de acuerdo a las horas contratadas con la Universidad, representan un total de 503 Jornadas Completas Equivalentes ( $JCE = \sum \text{Hrs. Contratadas} / 44$ ), alcanzando un Índice de Postgraduación IPG = 80,8% ( $IPG = JCE_{(\text{Doctor} + \text{Magíster})} / JCE_{(\text{UBB})}$ )

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

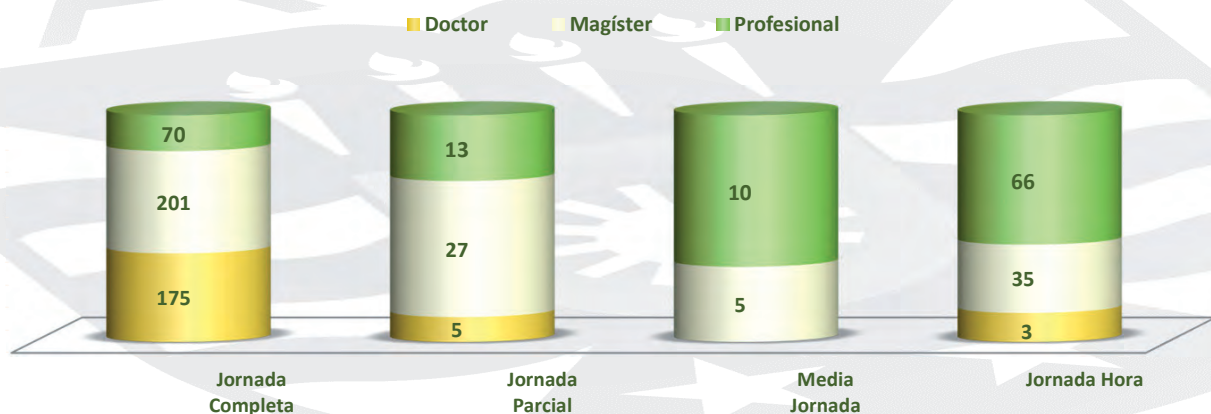
Jornada ( $\sum$ Hrs. Contratadas)	Género	Doctor		Magíster		Profesional		Total	
		Nº	Horas	Nº	Horas	Nº	Horas	Nº	Horas
Jornada Completa	Femenino	42	1.867	91	4.082	14	616	147	6.565
$\sum$ Hrs. Contratadas $\geq$ 44	Masculino	133	5.902	110	4.875	56	2.474	299	13.251
<b>Total Jornada Completa</b>		<b>175</b>	<b>7.769</b>	<b>201</b>	<b>8.957</b>	<b>70</b>	<b>3.090</b>	<b>446</b>	<b>19.816</b>
Jornada Parcial	Femenino	-	-	1	-	3	98	4	98
$22 < \sum$ Hrs. Contratadas $<$ 44	Masculino	-	-	4	77	7	215	11	292
<b>Total Jornada Parcial</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>313</b>	<b>15</b>	<b>390</b>
Media Jornada	Femenino	3	66	7	176	4	88	14	330
$\sum$ Hrs. Contratadas = 22	Masculino	2	66	20	440	9	198	31	704
<b>Total Media Jornada</b>		<b>5</b>	<b>132</b>	<b>27</b>	<b>616</b>	<b>13</b>	<b>286</b>	<b>45</b>	<b>1.034</b>
Jornada Horas	Femenino	-	-	11	119	22	217	33	336
$\sum$ Hrs. Contratadas $<$ 22	Masculino	3	29	24	202	44	344	71	575
<b>Total Jornada Horas</b>		<b>3</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>321</b>	<b>66</b>	<b>561</b>	<b>104</b>	<b>911</b>
Totales por Género	Femenino	45	1.933	110	4.377	43	1.019	198	7.329
	Masculino	138	5.997	158	5.594	116	3.231	412	14.822
<b>Total Universidad</b>		<b>183</b>	<b>7.930</b>	<b>268</b>	<b>9.971</b>	<b>159</b>	<b>4.250</b>	<b>610</b>	<b>22.151</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014

\* 2014 Incluye personal administrativo que realiza horas de docencia. Ord.06/001302/2013 Divesup.

(1) Vínculo Permanente: Académicos que su naturaleza vinculante a la institución es "Académica" (función principal o condición de ingreso), que su Jornada de corresponde a "Jornada Completa", "Media Jornada" y/o "Jornada Parcial" y que su condición de permanencia en la institución corresponde al tipo Planta (Plazo Indefinido) y/o Contrata (Plazo Fijo).

### Dotación Académica por Jornada Total Universidad



UBB/DGAI

Fuente: DGAI / Proceso SIES 2014

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

Evolución Dotación Académica	2010	2011	2012	2013	2014
Doctor (Nº)	129	145	147	163	183
Magíster (Nº)	225	225	233	256	268
Profesional (Nº)	193	189	169	176	159
Nº Total de Académicos (1)	547	559	549	595	610
Jornada Completa Equivalente (Nº JCE)	458	472	464	491	503
JCE Doctor	127	142	146	160	180
JCE Magíster	208	206	210	224	227
JCE Profesional	123	124	108	107	97
Índice de Postgraduación (JCE)	73,3%	74,1%	76,7%	78,2%	80,8%

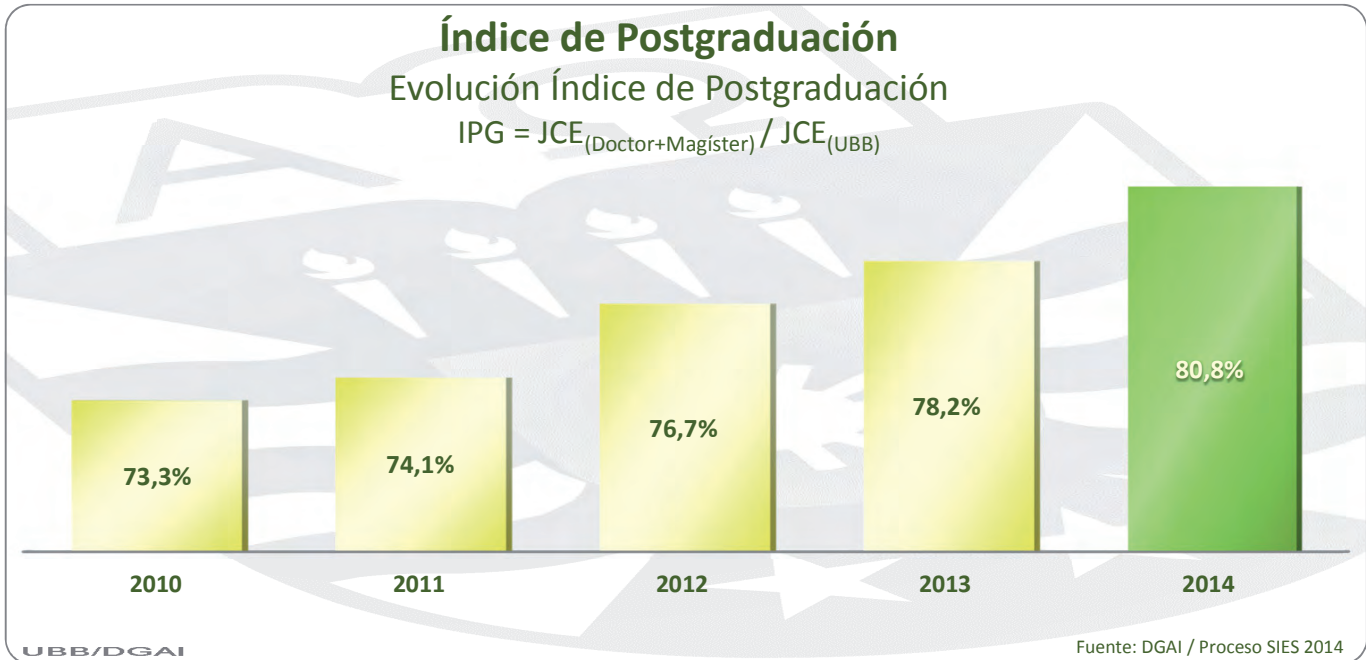
Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014

\* Desde el 2013 se incluye personal administrativo que realiza horas de docencia. Ord.06/001302/2013 Divesup.

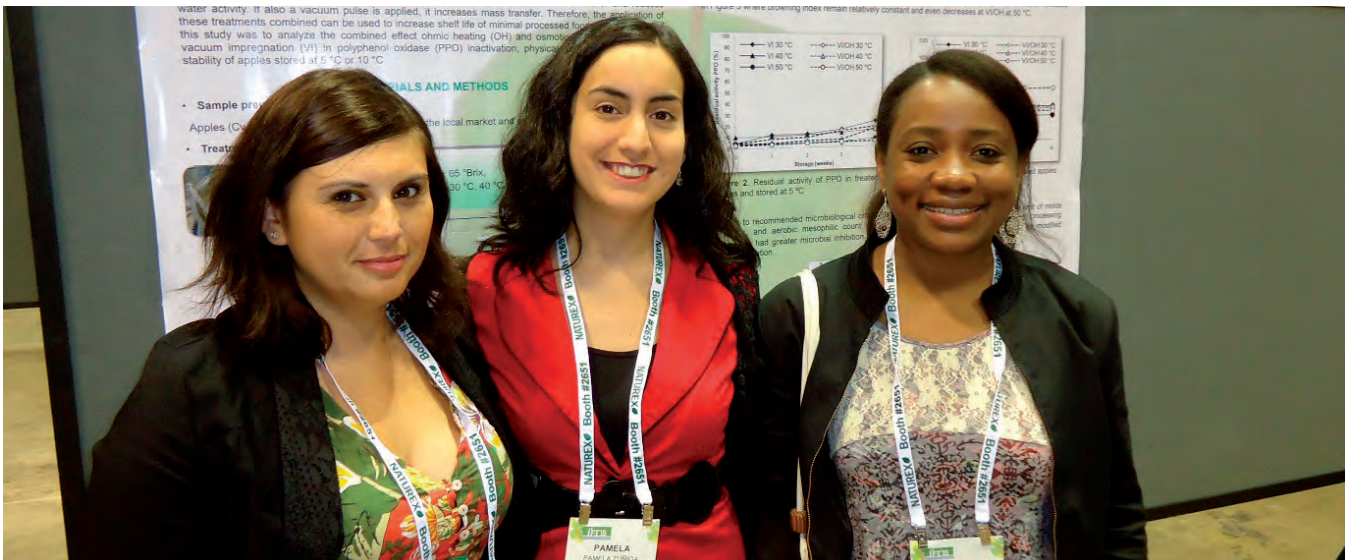


# ÍNDICE DE POSTGRADUACIÓN

TOTAL JCE (DOCTOR+MAGÍSTER) / JCE TOTAL



El 80,8% de las jornadas completas equivalentes tienen grado de doctor y/o magíster. Este índice se ha ido incrementando sostenidamente. Desde el 2010 a la fecha aumenta en 7,5 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,  
DEPARTAMENTO Y TÍTULO O GRADO.  
JORNADAS SEGÚN  $\Sigma$  DE HORAS CONTRATADAS.



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

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	8	352	1	22	-	-	-	-	9	374	8,5
	Magíster	7	308	3	66	-	-	1	12	11	386	8,8
	Profesional/Licenciado	4	176	2	44	-	-	5	49	11	269	6,1
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>836</b>	<b>6</b>	<b>132</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>61</b>	<b>31</b>	<b>1029</b>	<b>23</b>
Depto. de Cs. de la Construcción	Doctor	-	-	1	22	-	-	1	10	2	32	0,7
	Magíster	11	488	-	-	-	-	-	-	11	488	11,1
	Profesional/Licenciado	6	264	1	22	-	-	11	88	18	374	8,5
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>752</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>98</b>	<b>31</b>	<b>894</b>	<b>20,3</b>
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	Doctor	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
	Magíster	6	268	2	44	-	-	1	11	9	277	6,3
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	1	14	2	36	0,8
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>312</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>403</b>	<b>9,2</b>
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	Doctor	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Magíster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>220</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>242</b>	<b>5,5</b>
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	9	396	-	-	-	-	-	-	9	396	9,0
	Profesional/Licenciado	4	176	-	-	-	-	-	-	4	176	4,0
<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>64</b>	<b>2.824</b>	<b>12</b>	<b>264</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>184</b>	<b>96</b>	<b>3.272</b>	<b>74,4</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014



## 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	3	66	-	-	-	-	10	374	8,5
	Magíster	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	3	37	3	37	0,8
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>308</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>433</b>	<b>9,8</b>
Depto. de Matemática	Doctor	16	704	-	-	-	-	-	-	16	704	16,0
	Magíster	7	308	3	66	-	-	4	49	14	423	9,6
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	3	87	2	24	6	155	3,5
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>1.056</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>73</b>	<b>36</b>	<b>1.282</b>	<b>29,1</b>
Depto. de Física	Doctor	10	440	-	-	-	-	-	-	10	440	10,0
	Magíster	2	88	2	44	-	-	1	12	5	144	3,3
	Profesional/Licenciado	-	-	1	22	-	-	-	-	1	22	0,5
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>528</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>606</b>	<b>13,8</b>
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	Doctor	31	1.389	-	-	-	-	1	8	32	1.397	31,8
	Magíster	3	135	1	22	1	27	3	14	8	198	4,5
	Profesional/Licenciado	1	44	1	22	1	26	-	-	3	92	2,1
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>1.568</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>1.687</b>	<b>38,3</b>
Depto. de Estadística	Doctor	4	176	-	-	-	-	-	-	4	176	4,0
	Magíster	2	88	1	22	-	-	-	-	3	110	2,5
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	1	10	1	10	0,2
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>264</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>296</b>	<b>6,7</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>84</b>	<b>3.724</b>	<b>13</b>	<b>286</b>	<b>5</b>	<b>140</b>	<b>15</b>	<b>154</b>	<b>117</b>	<b>4.304</b>	<b>97,8</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014





## 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	5	224	-	-	-	-	-	-	5	224	5,1
	Magíster	10	458	-	-	-	-	2	15	12	473	10,8
	Profesional/Licenciado	3	132	-	-	-	-	2	22	5	154	3,5
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>814</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>851</b>	<b>19,3</b>
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	Doctor	10	454	-	-	-	-	-	-	10	454	10,3
	Magíster	18	810	4	88	-	-	6	47	28	945	21,5
	Profesional/Licenciado	2	88	1	22	-	-	4	35	7	145	3,3
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>1.352</b>	<b>5</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>82</b>	<b>45</b>	<b>1.544</b>	<b>35,1</b>
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	Doctor	8	352	1	22	-	-	1	14	10	388	8,8
	Magíster	26	1.144	-	-	-	-	2	7	28	1.151	26,2
	Profesional/Licenciado	5	220	-	-	-	-	5	48	10	268	6,1
<b>Total</b>		<b>39</b>	<b>1.716</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>48</b>	<b>1.807</b>	<b>41,1</b>
Depto. de Estudios Generales	Doctor	1	44	1	22	-	-	-	-	2	66	1,5
	Magíster	3	136	3	66	-	-	1	6	7	208	4,7
	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>4</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>335</b>	<b>7,6</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>92</b>	<b>4.106</b>	<b>10</b>	<b>220</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>211</b>	<b>128</b>	<b>4.537</b>	<b>103,1</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014





## 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	7	312	1	22	-	-	-	-	8	334	7,6
	Profesional/Licenciado	5	220	1	22	3	153	2	32	11	427	9,7
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>796</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>153</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>1.025</b>	<b>23,3</b>
Depto. de Ing. en Maderas	Doctor	10	440	-	-	-	-	-	-	10	440	10,0
	Magíster	2	88	-	-	-	-	1	4	3	92	2,1
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	2	12	2	12	0,3
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>528</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>544</b>	<b>12,4</b>
Depto. de Ing. Industrial	Doctor	5	220	-	-	-	-	1	7	6	227	5,2
	Magíster	7	308	-	-	-	-	9	64	16	372	8,5
	Profesional/Licenciado	4	176	1	22	-	-	8	40	46	238	5,4
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>704</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>111</b>	<b>35</b>	<b>837</b>	<b>19,0</b>
Depto. de Ing. Mecánica	Doctor	3	132	-	-	-	-	-	-	3	132	3,0
	Magíster	6	264	-	-	-	-	-	-	6	264	6,0
	Profesional/Licenciado	10	440	-	-	-	-	1	8	11	448	10,2
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>836</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>844</b>	<b>19,2</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>77</b>	<b>3.392</b>	<b>7</b>	<b>154</b>	<b>3</b>	<b>153</b>	<b>24</b>	<b>167</b>	<b>111</b>	<b>3.866</b>	<b>87,9</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014





## 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	2	88	-	-	-	-	-	-	2	88	2,0
	Magíster	11	484	1	22	1	24	-	-	13	530	12,0
	Profesional/Licenciado	1	44	1	22	1	30	2	15	5	111	2,5
<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>616</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>729</b>	<b>16,6</b>
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	Doctor	9	399	-	-	-	-	-	-	9	399	9,1
	Magíster	3	132	1	22	-	-	-	-	4	154	3,5
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>531</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>553</b>	<b>12,6</b>
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	Doctor	4	188	-	-	-	-	-	-	4	188	4,3
	Magíster	12	557	-	-	-	-	2	12	14	569	12,9
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>789</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>801</b>	<b>18,2</b>
Depto. de Ciencias de la Rehabilitación en Salud (Ch.)	Doctor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Magíster	5	220	-	-	-	-	-	-	5	220	5,0
	Profesional/Licenciado	3	138	1	22	1	38	1	12	6	210	4,8
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>358</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>430</b>	<b>9,8</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>51</b>	<b>2.294</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>3</b>	<b>92</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>63</b>	<b>2.513</b>	<b>57,1</b>

Fuente: DGA/Proceso SIES 2014



## 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	139	-	-	-	-	-	-	3	139	3,2
	Magíster	8	372	-	-	1	26	3	13	12	411	9,3
	Profesional/Licenciado	2	88	-	-	-	-	4	28	6	116	2,6
<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>599</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>666</b>	<b>15,1</b>
Depto. de Sistemas de Información	Doctor	8	356	-	-	-	-	-	-	8	356	8,1
	Magíster	6	264	-	-	-	-	1	16	7	280	6,4
	Profesional/Licenciado	6	264	-	-	-	-	5	31	11	295	6,7
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>884</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>931</b>	<b>21,2</b>
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	Doctor	4	176	-	-	-	-	-	-	4	176	4,0
	Magíster	14	625	-	-	-	-	2	18	16	643	14,6
	Profesional/Licenciado	1	44	-	-	-	-	-	-	1	44	1,0
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>845</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>863</b>	<b>19,6</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	6	264	1	22	-	-	2	11	9	297	6,8
	Profesional/Licenciado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>396</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>429</b>	<b>9,8</b>
<b>Total Facultad</b>		<b>72</b>	<b>3.208</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>117</b>	<b>91</b>	<b>3.373</b>	<b>76,7</b>

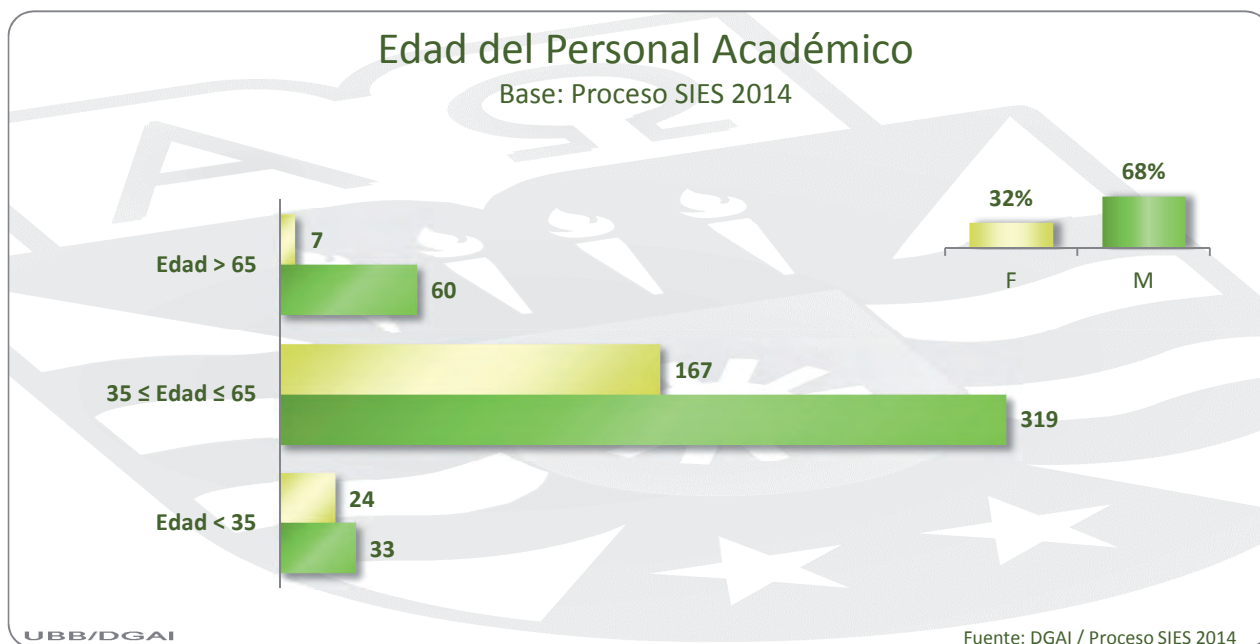
Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014



# CLASIFICACIÓN ETARIA DE LOS ACADÉMICOS

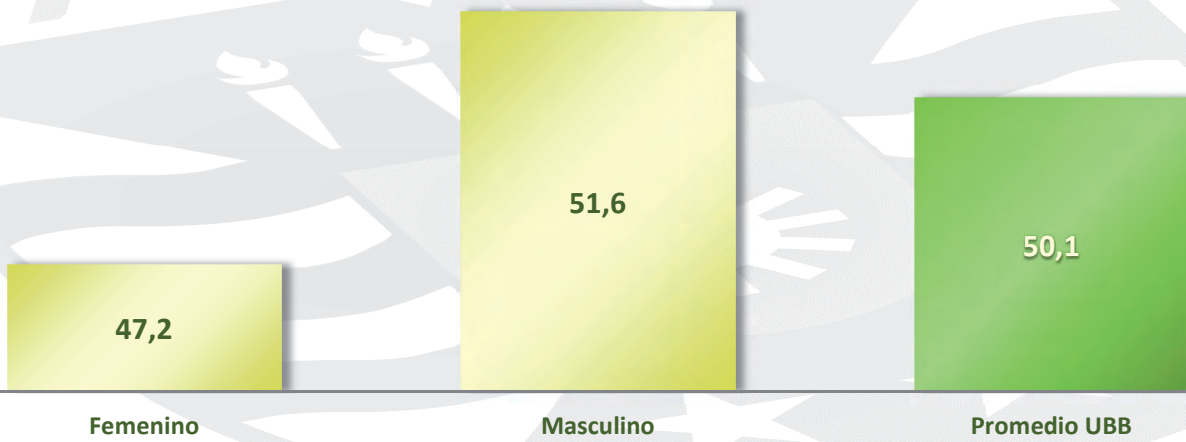
Tramos de Edad	Femenino	Masculino	Total	%
Académicos Menores de 35 Años	24	33	57	9,3%
Académicos Entre 35 Años y 65 Años	167	319	486	79,7%
Académicos Mayores a 65 Años	7	60	67	11,0%
<b>Total</b>	<b>198</b>	<b>412</b>	<b>610</b>	<b>100%</b>

Fuente: DGAI/Proceso SIES 2014





## Personal Académico Años Promedio de Edad



UBB/DGAI

Fuente: DGAI / Proceso SIES 2014



# PERSONAL ADMINISTRATIVO 2014



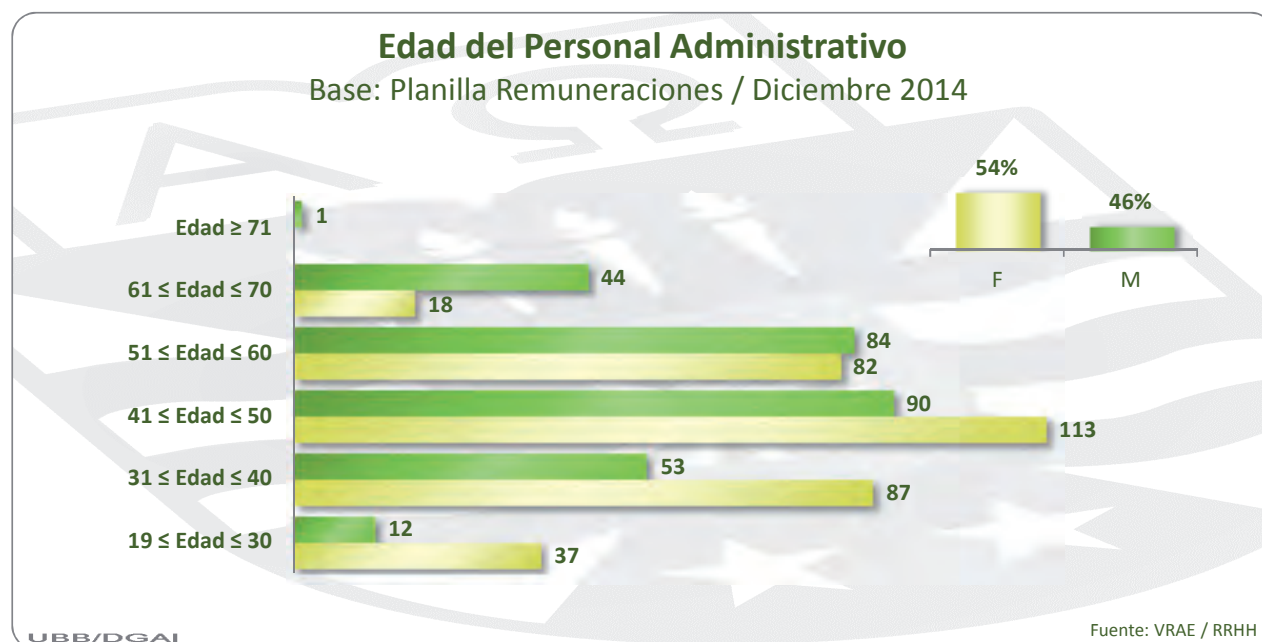
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

Categorías	Contrata			Planta			Total Administrativos 2014		
	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total
Directivos/Jefaturas <sup>(1)</sup>	-	-	-	6	19	25	6	19	25
Profesionales	87	74	161	10	12	22	97	86	183
Salud <sup>(2)</sup>	3	-	3	1	1	2	4	1	5
Técnicos	86	28	114	82	26	108	168	54	222
Administrativos	29	8	37	30	17	47	59	25	84
Auxiliares	1	27	28	2	72	74	3	99	102
<b>Totales</b>	<b>206</b>	<b>137</b>	<b>343</b>	<b>131</b>	<b>147</b>	<b>278</b>	<b>337</b>	<b>284</b>	<b>621</b>

Fuente: VRAE/RRHH/Diciembre 2014

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

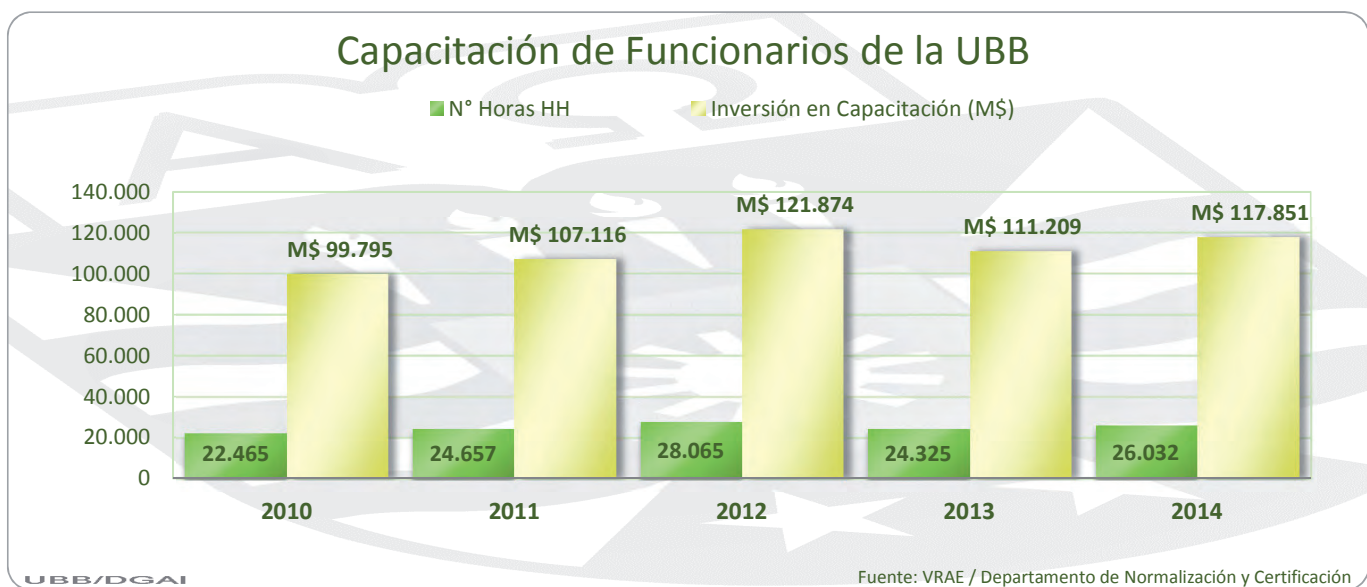
<sup>(2)</sup> Incluye Profesionales de la Ley N° 15.076 (Médicos Cirujanos y Cirujanos Dentistas)



# CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Escuela de Capacitación	2010	2011	2012	2013	2014
Escuela de Gestión y Otros	709	782	933	890	754
Escuela de Idioma	100	125	84	82	88
Escuela de Computación	48	95	45	76	33
<b>Total de personas capacitadas</b>	<b>857</b>	<b>1.002</b>	<b>1.062</b>	<b>1.048</b>	<b>875</b>
N° Horas HH	22.465	24.657	28.065	24.325	26.032
Inversión en Capacitación (M\$)	M\$ 99.795	M\$ 107.116	M\$ 121.874	M\$ 111.209	M\$ 117.851

Fuente: VRAE/Departamento de Normalización y Certificación



En el año 2014 se han invertido alrededor de \$117 millones en 26.032 horas de capacitación. Con esto nuestra Universidad cuenta con una política sistemática de mejoramiento de las competencias del recurso humano.





# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN

Al 2014 hay 63 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 57 iniciativas vigentes.

INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL <sup>(1)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2014	
		Adjudicados	Montos M\$
FONDECYT Regular	39	5	M\$ 379.875
FONDECYT Iniciación	6	6	M\$ 388.719
FONDECYT Post Doctorado	-	1	M\$ 74.447
CONICYT Atracción Capital Humano Avanzado (MEC)	1	2	M\$ 41.150
CONICYT Fondequip	-	2	M\$ 386.676
CONICYT Inserción Cap. Humano Avanzado (PAI)	1	-	M\$ -
<b>INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL Vigentes</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>M\$ 1.270.867</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

Así mismo, la Universidad del Bío-Bío tiene 27 iniciativas de investigación de desarrollo vigentes al 2014.

INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO <sup>(2)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2014	
		Adjudicados	Montos M\$
FONDEF	9	2	M\$ 299.141
Innova Chile <sup>(1)</sup>	8	6	M\$ 7.634.339
I+D Contratada	1	1	M\$ 9.300
<b>INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO Vigentes</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>M\$ 7.942.780</b>

Fuente: DGI/DITEC

(1) Incluye proyecto en Conjunto con las Universidades de la Frontera, Talca y Bío-Bío. Monto adjudicado en conjunto \$7.484.791.790

En transferencia tecnológica hay 34 iniciativas vigentes para el año 2014. Claramente destacan las consultorías y asesorías del tipo no rutinarias, explicando un 71% 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



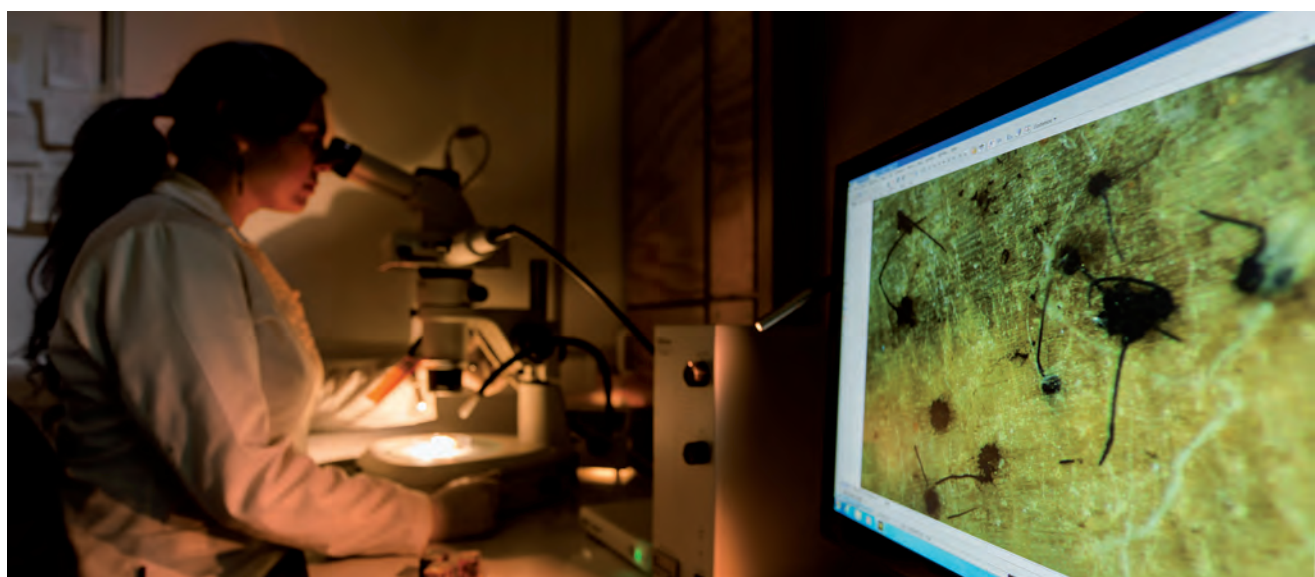
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA <sup>(3)</sup>	Nº Proyectos de Continuidad	2014	
		Adjudicados	Montos M\$
Rutinaria	8	-	M\$ 270.627
Consultorías y Asesorías	8	16	M\$ 312.574
Patentes y Licencias	-	2	M\$ -
<b>TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Vigentes</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>M\$ 583.201</b>

Fuente: DGI/DITEC

Además, nuestra Universidad mantiene y profundiza su base investigativa con recursos propios. Para el 2014 hay 92 proyectos vigentes con financiamiento interno, lo que considera iniciativas adjudicadas como de continuidad.

PROYECTOS INTERNOS	Nº Proyectos de Continuidad	2014	
		Adjudicados	Montos M\$
Iniciación	4	6	M\$ 4.650
Regular	10	27	M\$ 72.750
Reinserción	-	3	M\$ 4.000
Grupos de Investigación	15	27	M\$ 162.960
<b>INVESTIGACIÓN INTERNOS Vigentes</b>	<b>29</b>	<b>63</b>	<b>M\$ 244.360</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	2014
ISI	137
SciELO	40
Libros	13
Capítulos de Libros	35
Corriente Principal	22
Revista Interna	1
Ediciones UBB - Títulos Publicados (*)	9
<b>Total PUBLICACIONES</b>	<b>257</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

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

En el año 2014 la Universidad generó 257 publicaciones científicas, donde el 69% corresponden a publicaciones ISI y SciELO.



Hay que consignar con fecha 31 de mayo del 2015, se ha actualizado el registro de publicaciones ISI y SciELO para los años 2010 al 2014.



Publicaciones por Facultad	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Arquitectura, Construcción y Diseño	6	8	13	13	11	1	12
Ciencias	50	69	48	80	82	4	86
Educación y Humanidades	4	12	16	16	2	16	18
Ingeniería	7	11	25	21	24	7	31
Ciencias de la Salud y de los Alimentos	12	13	21	22	11	7	18
Ciencias Empresariales	7	15	12	9	7	5	12
<b>Total Universidad</b>	<b>86</b>	<b>128</b>	<b>135</b>	<b>161</b>	<b>137</b>	<b>40</b>	<b>177</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

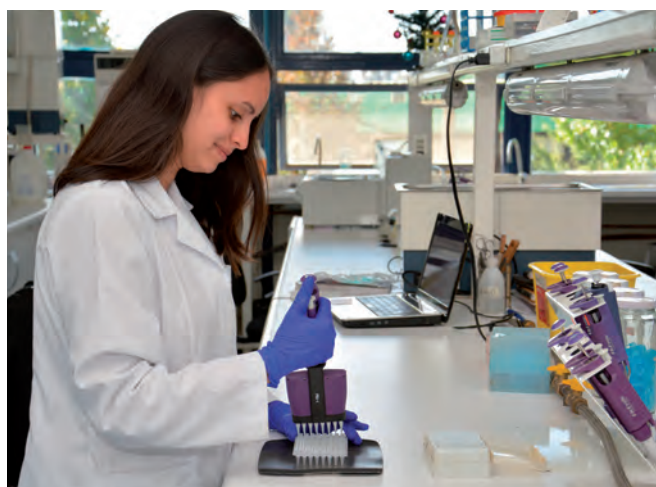
### Participación de las Publicaciones ISI + SciELO por Facultad 2014

(Actualizado al 31-05-2015)



UBB/DGAI

Fuente: DGI/Dirección de Investigación



# DETALLE PUBLICACIONES POR FACULTAD-DEPARTAMENTOS

ACTUALIZADO AL 31/05/2015

Para efectos de presentación desde el 2010 al 2014 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	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. Diseño y Teoría de la Arquitectura	5	8	7	7	7	1	8
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	0	0	0	0	0	0	0
Depto. de Cs. de la Construcción	0	0	2	1	2	0	2
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	1	0	2	1	1	0	1
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	0	0	2	4	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>12</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Química	0	3	2	2	2	0	2
Depto. de Matemática	12	15	8	17	26	0	26
Depto. de Física	4	8	8	9	5	1	6
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	33	41	30	51	48	3	51
Depto. de Estadística	1	2	0	1	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>86</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Artes y Letras (Ch.)	1	6	1	1	2	1	3
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	1	3	6	7	0	6	6
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	2	3	8	7	0	9	9
Depto. de Estudios Generales	0	0	1	1	0	0	0
<b>Total Facultad</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

FACULTAD DE INGENIERÍA	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica	0	2	3	0	5	1	6
Depto. de Ing. en Maderas	5	3	13	12	10	0	10
Depto. de Ing. Industrial	2	1	2	1	5	5	10
Depto. de Ing. Mecánica	0	4	2	2	0	0	0
Depto. de Ing. Civil y Ambiental	0	1	5	6	4	1	5
<b>Total Facultad</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>31</b>

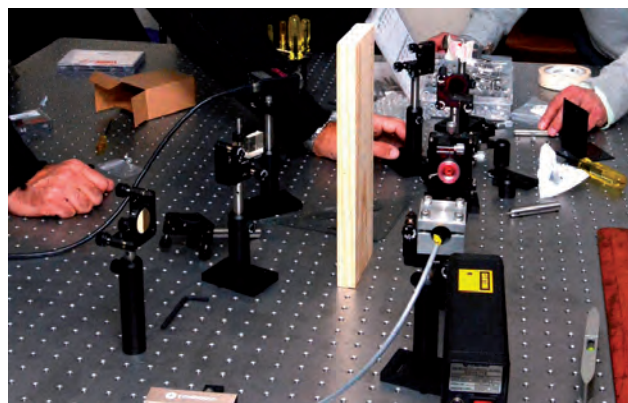
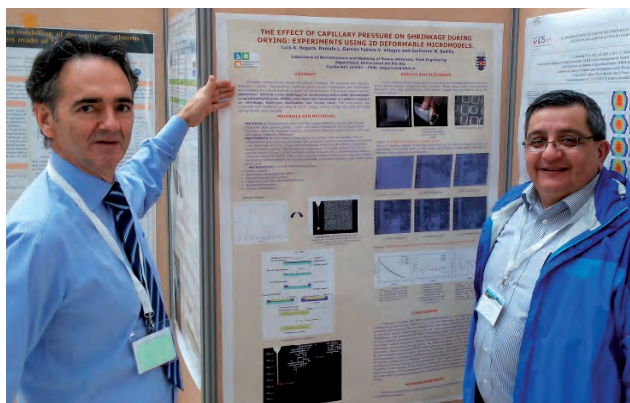
Fuente: DGI/Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LOS ALIMENTOS	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Enfermería (Ch.)	2	0	3	1	1	4	5
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	7	11	17	13	9	0	9
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	3	2	1	8	0	3	3
Depto. de Ciencias de la Rehabilitación en Salud (Ch.)	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total Facultad</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	2010	2011	2012	2013	2014		
					ISI	SciELO	Total
Depto. de Administración y Auditoría	2	2	3	4	0	2	2
Depto. de Sistemas de Información	1	4	4	1	2	0	2
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	3	5	2	2	1	3	4
Depto. de Economía y Finanzas	0	1	3	0	1	0	1
Depto. de Cs. de la Comp. y Tec. de la Información (Ch.)	1	3	0	2	3	0	3
<b>Total Facultad</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación





# PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

## PUBLICACIONES ISI + SCIELO POR DEPARTAMENTOS

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	Publicaciones = ISI + 0,33xSciELO	JCE <sup>(1)</sup>	Publicaciones/JCE
Depto. Diseño y Teoría Arquitectura	6,83	1,00	7,16	23,39	0,31
Depto. de Comunicación Visual (Ch.)	-	-	-	9,16	-
Depto. de Cs. de la Construcción	2,83	-	2,83	20,32	0,14
Depto. de Planificación y Diseño Urbano	0,33	0,50	0,50	5,50	0,09
Depto. de Arte y Tecnologías del Diseño	1,00	-	1,00	16,00	0,06
Depto. de Química	2,00	-	2,00	9,84	0,20
Depto. de Matemáticas	26,00	-	26,00	29,14	0,89
Depto. de Física	5,00	2,00	5,66	13,77	0,41
Depto. de Cs. Básicas (Ch.)	48,25	3,00	49,24	38,34	1,28
Depto. de Estadística	1,00	0,33	1,11	6,73	0,17
Depto. de Artes y Letras (Ch.)	2,00	1,00	2,33	19,34	0,12
Depto. de Cs. de la Educación (Ch.)	-	6,00	1,98	35,09	0,06
Depto. de Cs. Sociales (Ch.)	-	9,00	2,97	41,07	0,07
Depto. de Estudios Generales	-	-	-	7,61	-
Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica	5,00	1,00	5,33	23,30	0,23
Depto. de Ing. en Maderas <sup>(1)</sup>	10,00	-	10,00	12,36	0,81
Depto. de Ing. Industrial	5,00	5,00	6,65	19,02	0,35
Depto. de Ing. Mecánica	-	-	-	19,18	-
Depto. de Ing. Civil y Ambiental	4,00	1,00	4,33	14,00	0,31
Depto. de Enfermería (Ch.)	1,00	3,50	2,16	16,57	0,13
Depto. de Ing. en Alimentos (Ch.)	8,75	-	8,75	12,57	0,70
Depto. de Nutrición y Salud Pública (Ch.)	-	3,00	0,99	18,20	0,05
Depto. de Cs. De Rehabilitación en Salud (Ch.)	1,00	-	1,00	9,77	0,10
Depto. de Administración y Auditoría	-	1,33	0,44	15,14	0,03
Depto. de Sistemas de Información	2,00	-	2,00	21,16	0,09
Depto. de Gestión Empresarial (Ch.)	1,00	2,33	1,77	19,61	0,09
Depto. de Economía y Finanzas	1,00	-	1,00	11,00	0,09
Depto. de Cs. de la Comp. y Tec. de la Info. (Ch.)	3,00	-	3,00	9,75	0,31
<b>Totales</b>	<b>137,00</b>	<b>40,00</b>	<b>150,20</b>	<b>496,93</b>	<b>0,30</b>

Fuente: DGI/Dirección de Investigación

<sup>(1)</sup> Se excluye publicación de administrativo no afecto a cálculo JCE

# PROYECTOS INCUBADORA DE EMPRESAS



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

Actualmente tenemos 43 proyectos entre los que destacan las convocatorias de desarrollo de prototipos, nuevos negocios y emprendimiento innovador.

Instrumentos		Fuente Financiamiento	Monto Total(*)	N° de Convenios Formalizados	Tiempo de desarrollo de los proyectos (Meses)
(Cartera) 12° Convocatoria de Innovación Emprendedora	Categoría Desarrollo de Prototipos	Innova Bio Bio	\$114.326.415	18	9
	Categoría Desarrollo de Nuevos Negocios		\$101.631.661	8	15
Area Emprendimiento	Capital Emprendimiento Innovador, Categoría Perfil	Innova Bio Bio	\$21.547.000	2	6
	Capital Emprendimiento Innovador, Categoría Semilla		-	-	12
(Cartera) 2° Concurso, FONDEF VIU (Programa Valorización de la investigación en la Universidad - VIU Regional)	I Etapa	Conicyt	\$7.664.000	2	2
	II Etapa		-	-	12
(Cartera) 3° Concurso, FONDEF VIU (Programa Valorización de la investigación en la Universidad - VIU Nacional)	I Etapa	Conicyt	-	-	2
	II Etapa		\$32.375.000	1	12
(Cartera) 4° Concurso, FONDEF VIU (Programa Valorización de la investigación en la Universidad - VIU Nacional)	I Etapa	Conicyt	\$51.980.000	12	2
	II Etapa		-	-	12
<b>TOTAL</b>			<b>\$329.524.076</b>	<b>43</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
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
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
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 panal, donde dichas perforaciones son oblongas principales, laterales y centrales.	Inventión
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.	Inventión
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.	Inventión
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.	Inventión
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	Inventión
2011	PCT/CL2011/000060	Método de Medición de Propiedades nanométricas en madera	Inventión
2012	03397-2012	Método de Medición de Propiedades nanométricas en madera	Inventión
2013	03722-2013	Método para la nanocaracterización mecánica y morfológica de material fibroso en la línea de fabricación de la celulosa.	Inventión
2014	00621-2014	Cepa de bacteria ácido láctica, la cual sirve como cultivo iniciador y probiótico, en la elaboración de productos cárnicos fermentados ovinos.	Inventión
2014	02618-2014	Un proceso de vinificación que utiliza homogenización por alta presión, que reduce y/o elimina el uso de SO <sub>2</sub> y bentonita en vinos Sauvignon Blanc.	Inventión
2014	PCT/CL2014/000088	Método para la nanocaracterización mecánica y morfológica de material fibroso en la línea de fabricación de la celulosa.	Inventión

Fuente: DGI

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

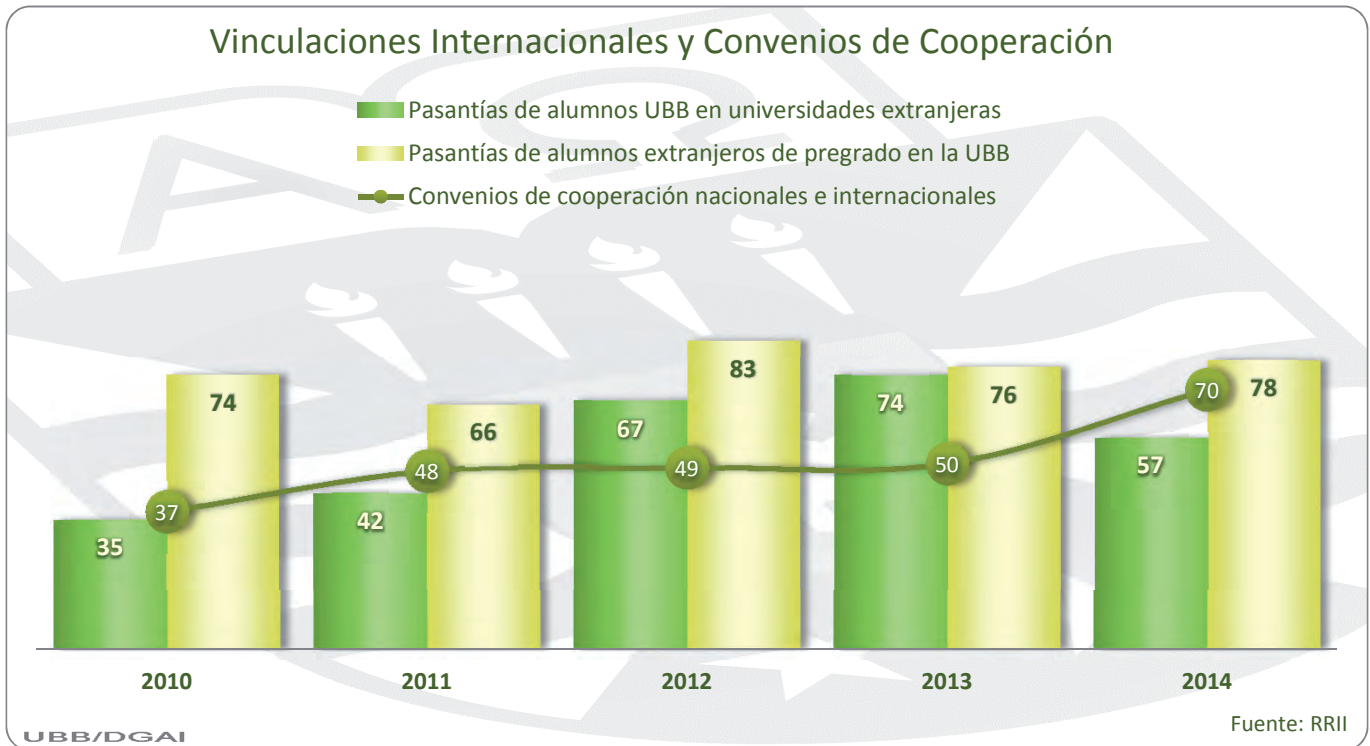


UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío



# RELACIONES INSTITUCIONALES

En el año 2014 se firmaron 70 convenios de cooperación, lo que evidencia una mejora sostenida presentando una variación del 89,0% entre el 2010/2014.



Se movilizaron 57 estudiantes UBB en pasantías de semestre académico y corta duración a universidades extranjeras y se recibieron 78 estudiantes extranjeros provenientes de Alemania, Bélgica, Colombia, España, Estados Unidos, Francia y México.



# ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

En agosto de 2014 la Institución obtuvo una nueva acreditación por un período de 5 años. 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.

Áreas Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Años de Acreditación
Gestión Institucional	27 de Agosto 2014	27 de Agosto 2019	5
Docencia de Pregrado			
Investigación			
Vinculación con el Medio			

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

## ACREDITACIÓN DE POSTGRADO AÑOS PROMEDIO DE ACREDITACIÓN: 4,0

Facultad	Programas de Postgrado	Nº Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Años	Organismo Acreditador
Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño	Magister en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética	1ª	27-Sep-2013	27-Sep-2017	4	Qualitas
Facultad de Ciencias	Magister en Matemática con Mención en Matemática Aplicada o Mención Estadística	1ª	05-Sep-2013	05-Sep-2016	3	AcreditaCI
Facultad de Ingeniería	Magister en Ciencia y Tecnología de la Madera	1ª	07-Ene-2009	07-Ene-2015	6	CNA-Chile
Facultad de Ciencias Empresariales	Magister en Ciencias de la Computación	1ª	21-Mar-2014	21-Mar-2017	3	AcreditaCI
Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos	Magister en Ciencias e Ingeniería en Alimentos	3ª	24-May-2013	24-May-2017	4	AcreditaCI

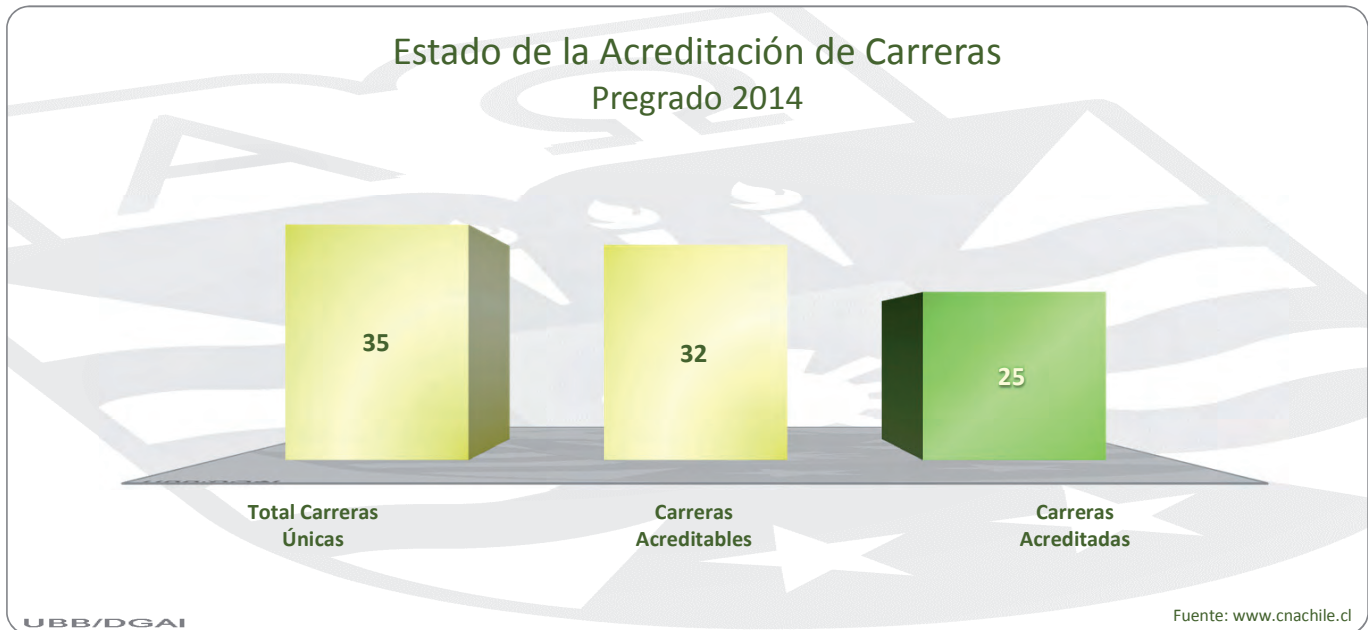
Fuente: [www.cnachile.cl](http://www.cnachile.cl)





# ACREDITACIÓN DE PREGRADO

## AÑOS PROMEDIO DE ACREDITACIÓN 4,5



Los procesos de acreditación desarrollados durante el año pasado, han permitido que al 31 de diciembre de 2014, el 78% de las carreras acreditables, estén acreditadas, con un promedio de 4,5 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.



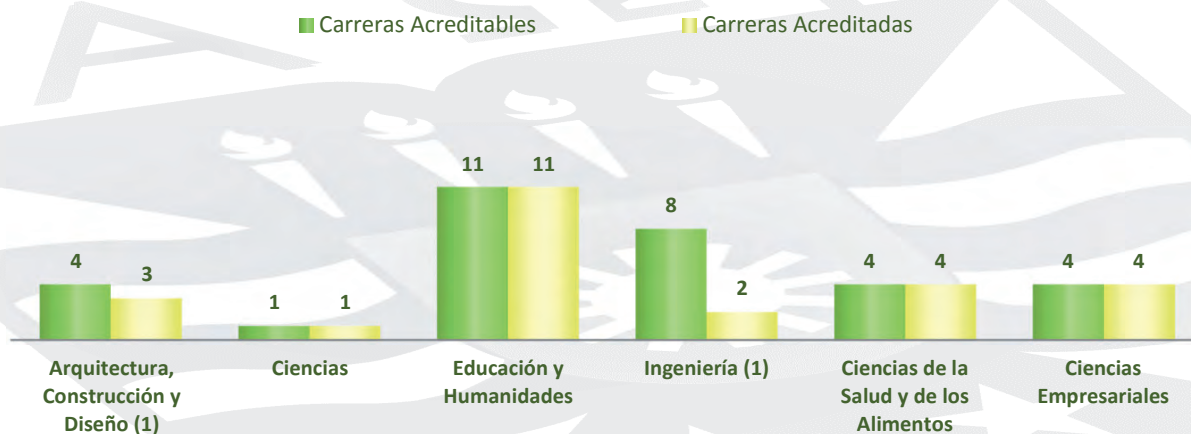
# ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE PREGRADO POR FACULTADES

Facultad	Total Carreras Únicas	Carreras Acreditables	Carreras Acreditadas	%
Arquitectura, Construcción y Diseño (1)	4	4	3	75%
Ciencias	2	1	1	100%
Educación y Humanidades	11	11	11	100%
Ingeniería (1)	10	8	2	25%
Ciencias de la Salud y de los Alimentos	4	4	4	100%
Ciencias Empresariales	4	4	4	100%
<b>Total Universidad</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>78%</b>

Fuente: www.cnachile.cl / 31-12-2014

(1) Facultad con una carrera con acreditación expirada y en proceso de nueva acreditación

## Acreditación Carreras de Pregrado por Facultad



(1) Facultad con una carrera con acreditación expirada y en proceso de nueva acreditación

Fuente: www.cnachile.cl

UBB/DGAI

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Arquitectura (1)	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

(1) Acreditación expirada con fecha 21-08-2014



FACULTAD DE CIENCIAS	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería Estadística	1ª	5	27-Nov-2014	27-Nov-2019	AcreditaCI(4)
Ingeniería en Recursos Naturales	-	Sin promoción de Egresados - No acreditable a la fecha			

Fuente: www.cnachile.cl

FACULTAD DE EDUCACIÓN y HUMANIDADES	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Trabajo Social	3ª	6	13-Ene-2014	13-Ene-2020	AcreditAcción(3)
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	2ª	3	12-Ene-2014	12-Ene-2017	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 - No acreditable a la fecha			
Ingeniería Civil Industrial <sup>(1)</sup>	2ª	4	15-Dic-2010	15-Dic-2014	AcreditaCI(4)
Ingeniería Civil	2ª	4	24-Oct-2014	24-Oct-2018	AcreditaCI(4)
Ingeniería Civil en Industrias de la Madera	1ª	4	18-Dic-2014	18-Dic-2018	AcreditAcción(3)
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 - No acreditable a la fecha			
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

(1) Acreditación expirada con fecha 15-12-2014



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	3ª	5	18-Dic-2014	18-Dic-2019	AcreditAcción(3)
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	1ª	6	07-Ago-2014	07-Ago-2020	AcreditAcción(3)

Fuente: www.cnachile.cl

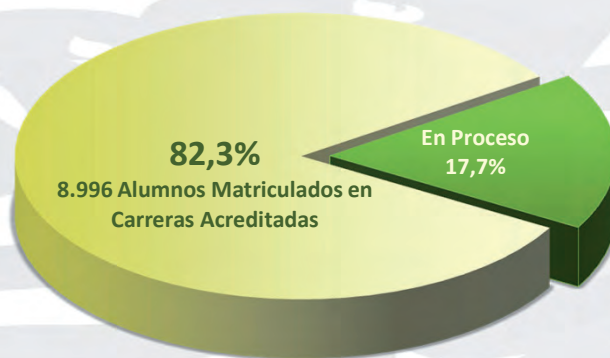
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Nº Acreditación	Años de Acreditación	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Agencia
Ingeniería Civil en Informática	2ª	5	31-May-2013	31-May-2018	AcreditaCI(4)
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática	1ª	4	14-Ene-2011	14-Ene-2015	AcreditaCI(4)
Contador Público y Auditor	2ª	5	17-Jul-2014	17-Jul-2019	AcreditAcción(3)
Ingeniería Comercial	2ª	4	21-Ene-2011	21-Ene-2015	AcreditAcción(3)

Fuente: www.cnachile.cl





## Alumnos de Pregrado Regular Diurno Matriculados en Carreras Acreditadas



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DARCA

Actualmente el 82,3% de los alumnos de pregrado está en carreras acreditadas y el 17,7% restante en carreras próximas a acreditarse o que se encuentran en proceso de autoevaluación.



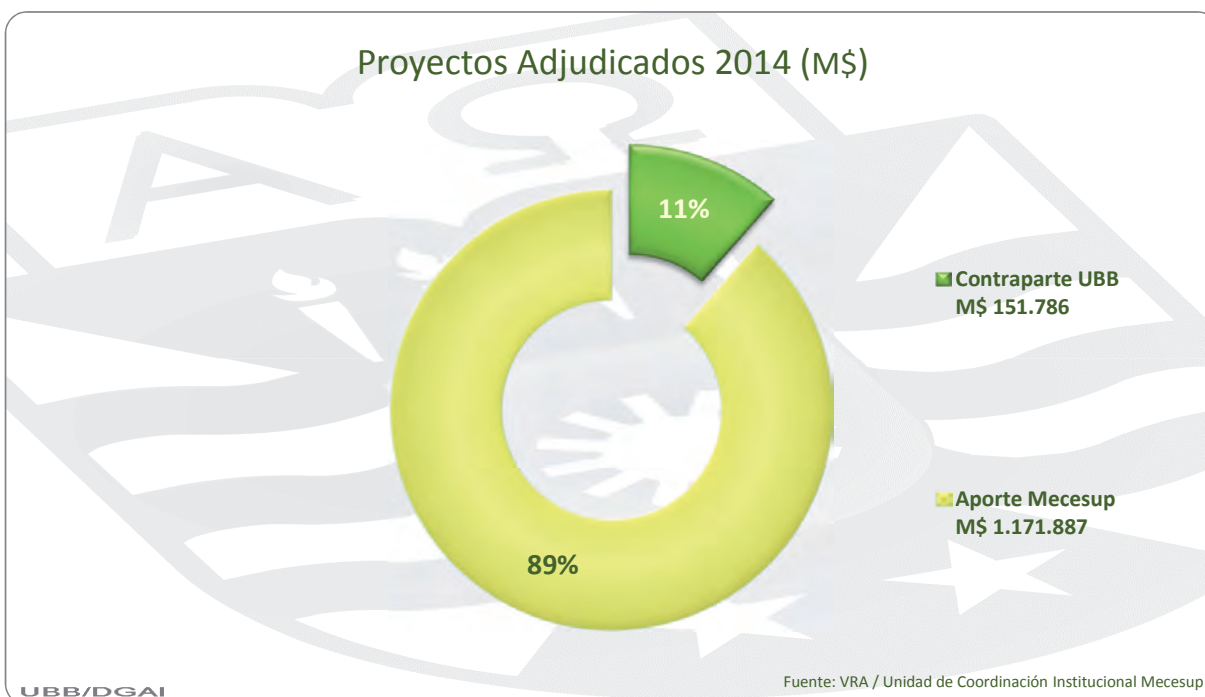
# PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO MECESUP ADJUDICADOS Y EN EJECUCIÓN AÑO 2014

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO MECESUP 2014	MONTO TOTAL (M\$)	APORTE MECESUP (M\$)	CONTRAPARTE UBB (M\$)
Proyectos Adjudicados año 2014	M\$ 1.323.673	M\$ 1.171.887	M\$ 151.786
Proyectos en Ejecución año 2014	M\$ 4.755.102	M\$ 3.539.968	M\$ 1.215.134
<b>Total Proyectos con Financiamiento Mecesusup</b>	<b>M\$ 6.078.775</b>	<b>M\$ 4.711.855</b>	<b>M\$ 1.366.920</b>

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup

DETALLE DE PROYECTOS ADJUDICADOS 2014	MONTO TOTAL (M\$)	APORTE MECESUP (M\$)	CONTRAPARTE UBB (M\$)
UBB1311 Sistema de Inducción, Adaptación y Vinculación a la Vida Universitaria de los alumnos vulnerables de los tres primeros quintiles de la Universidad del Bío-Bío.	M\$ 259.800	M\$ 200.000	M\$ 59.800
UBB1402 Desarrollo de competencias de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Empresariales, a través de la metodología Aprendizaje-Servicio y el uso de tecnologías de información.	M\$ 229.106	M\$ 193.000	M\$ 36.106
UBB1407 Diseño e implementación de un modelo innovador de vinculación bi-direccional para contribuir al mejoramiento productivo y social de la región del Bío-Bío.	M\$ 255.880	M\$ 200.000	M\$ 55.880
UBB1498 Convenio de Desempeño Aporte Basal "Hacia una cultura de indicadores de Desempeño en Educación Superior".	M\$ 578.887	M\$ 578.887	M\$ -

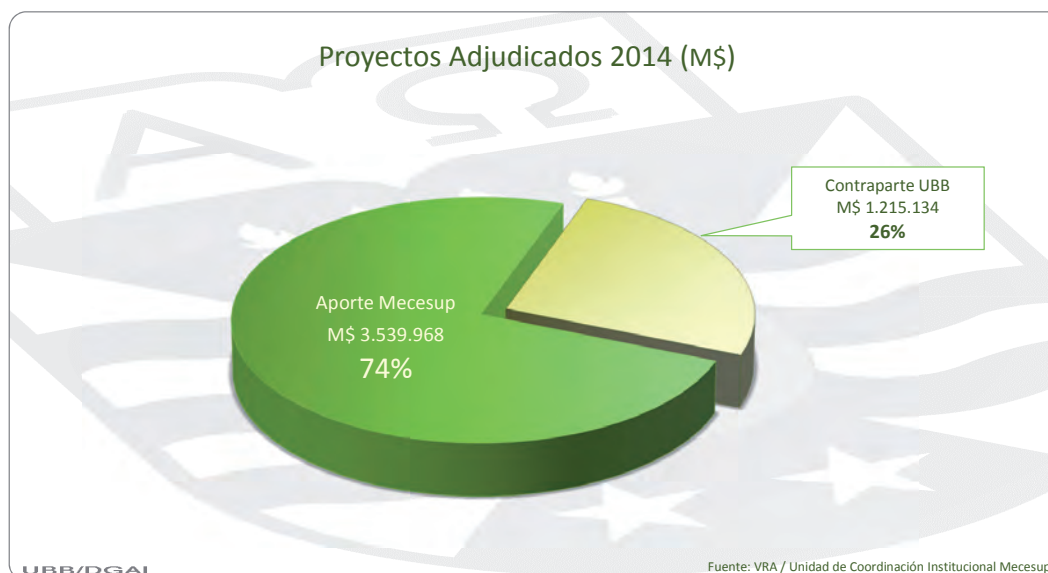
Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup





DETALLE DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN AÑO 2014		MONTO TOTAL (M\$)		APOORTE MECESUP (M\$)		CONTRAPARTE UBB (M\$)	
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\$	1.421.619	M\$	957.153	M\$	464.466
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\$	860.433	M\$	601.220	M\$	259.213
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\$	87.345	M\$	59.608	M\$	27.737
UBB1205	Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable.	M\$	1.126.039	M\$	730.608	M\$	395.431
UBB1206	Sistema de Inducción, Adaptación y Vinculación a la Vida Universitaria de los alumnos vulnerables de los tres primeros quintiles de la Universidad del Bío-Bío.	M\$	208.043	M\$	139.756	M\$	68.287
UBB1298	Convenio de Desempeño Aporte Basal "Hacia una cultura de indicadores de Desempeño en Educación Superior".	M\$	417.657	M\$	417.657	M\$	-
UBB1299	Calidad y Equidad en Educación Superior para jóvenes vulnerables.	M\$	633.966	M\$	633.966	M\$	-

Fuente: VRA / Unidad de Coordinación Institucional Mecesusup



# PROYECTOS ADJUDICADOS Y EN EJECUCIÓN 2014 CON FINANCIAMIENTO FDI MINEDUC EMPRENDIMIENTO ESTUDIANTIL



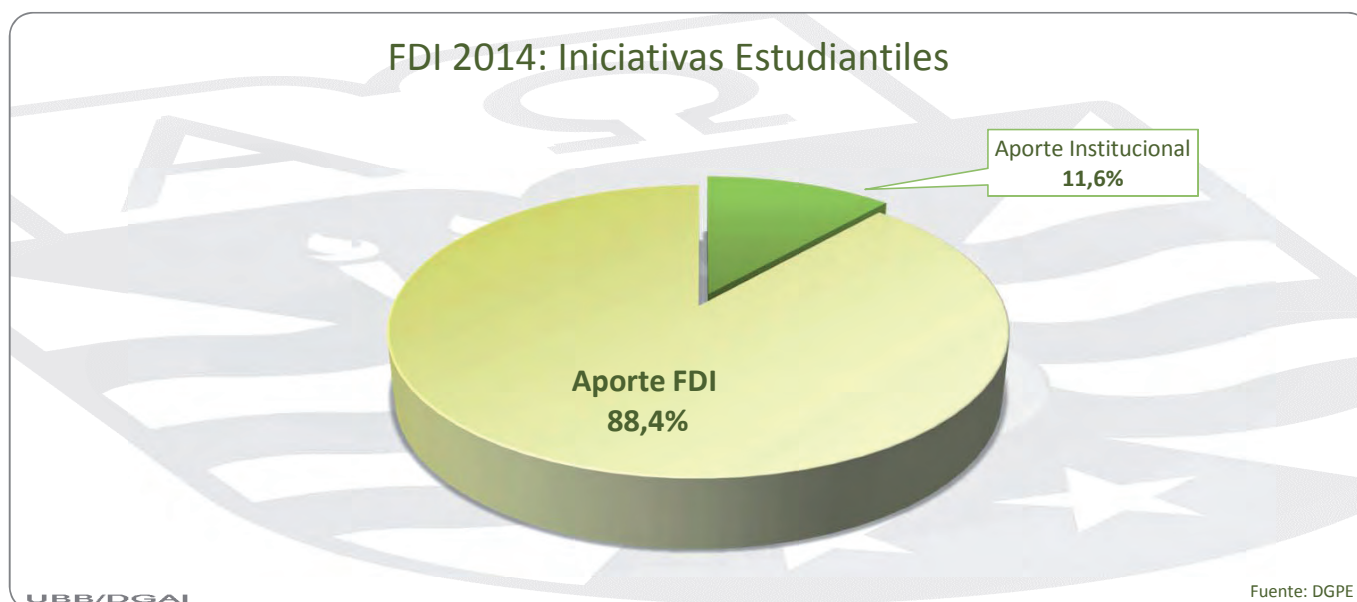
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
La Universidad de la Región del Biobío

## FDI 2014: PROYECTOS INICIATIVAS ESTUDIANTILES

PROYECTO	Estado 2014	Aporte Institucional (M\$)	Aporte FDI (M\$)	Aporte de Terceros (M\$)	Total Proyecto (M\$)
Envejecimiento activo y solidaridad intergeneracional	Adjudicado	M\$ 556	M\$ 4.980	- M\$	5.536
Las artes marciales como herramienta para el desarrollo profesional de estudiantes universitarios	Adjudicado	M\$ 560	M\$ 5.000	- M\$	5.560
Rescatando la cultura rural e indígena en la Universidad del Bío-Bío	En Ejecución	M\$ 560	M\$ 4.933	- M\$	5.493
Jóvenes abordan el consumo problemático de alcohol y drogas en estudiantes de la octava región	En Ejecución	M\$ 936	M\$ 5.000	- M\$	5.936
<b>TOTAL</b>		<b>M\$ 2.612</b>	<b>M\$ 19.913</b>	<b>M\$ -</b>	<b>22.525</b>

Fuente: DGPE

### FDI 2014: Iniciativas Estudiantiles



UBB/DGAI

Fuente: DGPE

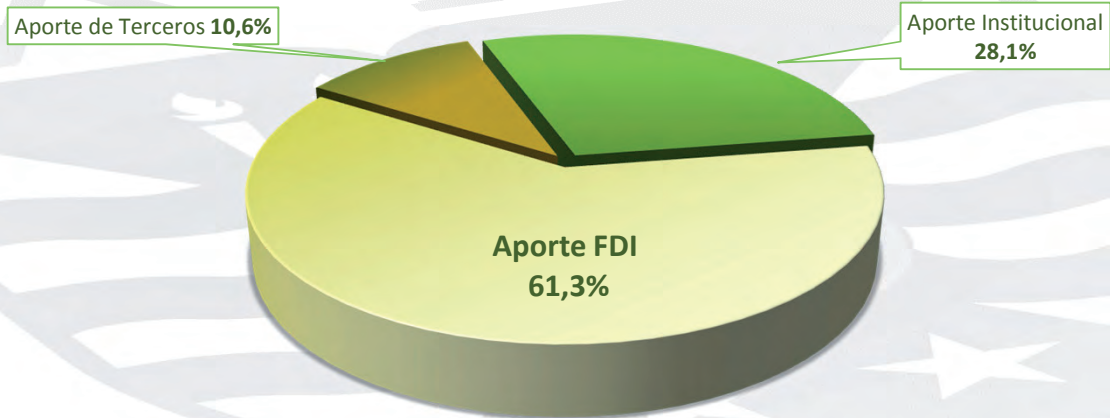
# PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO FDI MINEDUC AÑO 2014 INSTITUCIONAL

## FDI 2014: PROYECTOS MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN

PROYECTO	Estado 2014	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	En Ejecución	M\$ 70.000	M\$ 170.000	M\$ 45.000	M\$ 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	En Ejecución	M\$ 49.400	M\$ 90.000	-	M\$ 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: DGPE

### FDI 2014: Modernización de Procesos

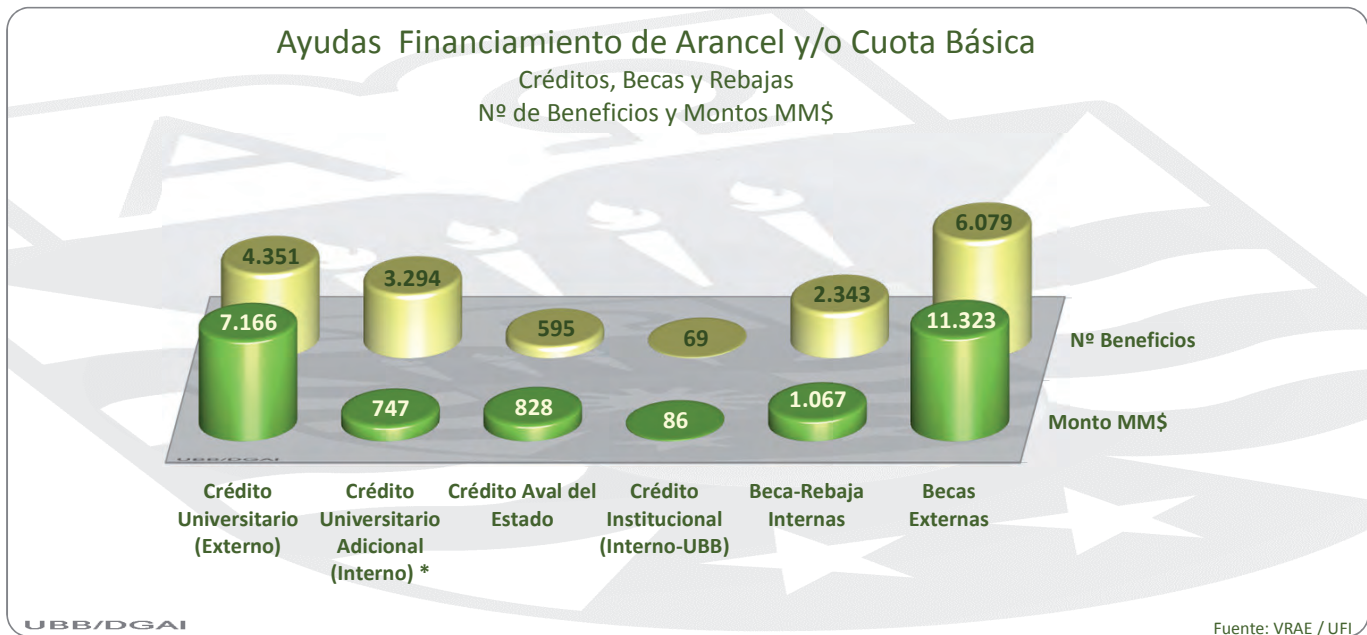


UBB/DGAI

Fuente: DGPE

# SERVICIOS ESTUDIANTILES BENEFICIOS ECONÓMICOS PARA LOS ESTUDIANTES

## FINANCIAMIENTO DE ARANCEL Y/O CUOTA BÁSICA

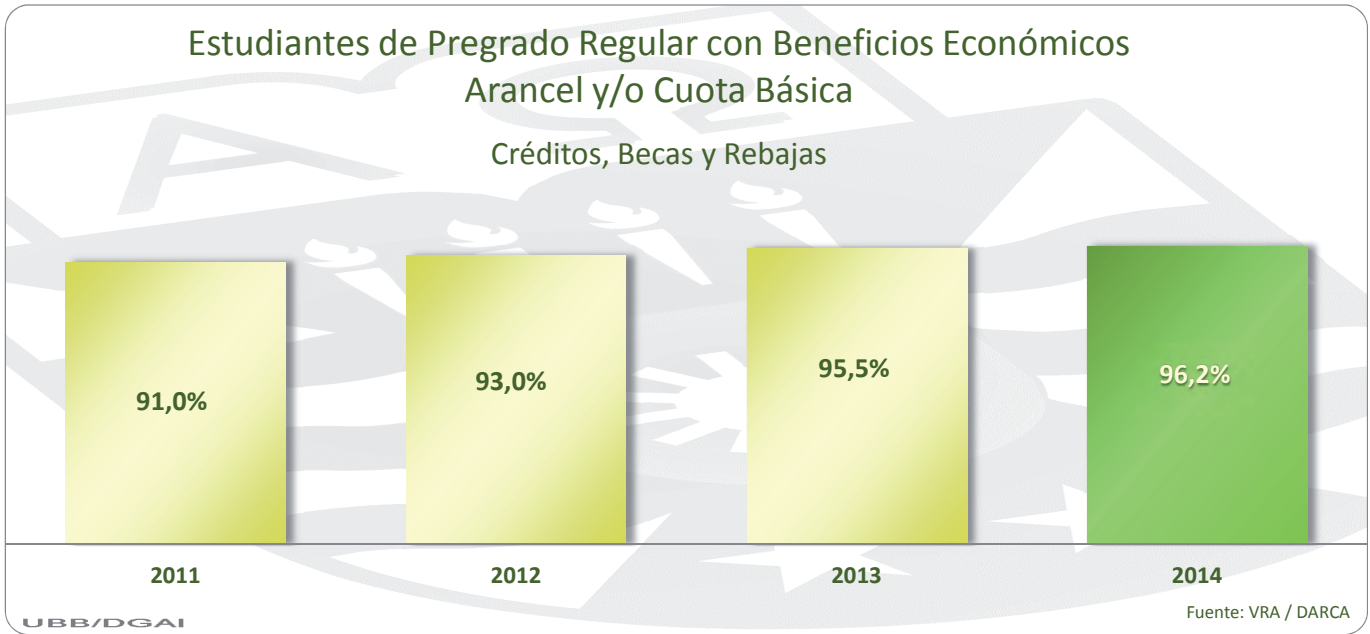


Créditos Internos y Externos Financiamiento de Arancel	Nº de Beneficios				2014 <sup>(1)</sup>	
	2010	2011	2012	2013	Beneficios	Montos M\$
Crédito Universitario (Externo)	6.848	6.671	4.984	4.502	4.351	M\$ 7.166.048
Crédito Universitario Adicional (Interno) *	-	-	-	3.859	3.294	M\$ 746.590
Crédito Aval del Estado (Externo)	725	640	543	549	595	M\$ 827.829
Crédito Institucional (Interno)	4.658	4.505	4.354	390	69	M\$ 85.904
<b>Total Beneficios</b>	<b>12.231</b>	<b>11.816</b>	<b>9.881</b>	<b>9.300</b>	<b>8.309</b>	<b>M\$ 8.826.370</b>

Fuente: VRAE/UFI

\* Crédito Universitario adicional, financiado con recuperación interna de FSCU.

(1) Colocación alumnos regulares nuevos y antiguos del año 2014 al 31 de diciembre del mismo año.



Queremos destacar que para el año 2014 el 96,2% 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				2014 <sup>(1)</sup>	
	2010	2011	2012	2013	Beneficios	Montos M\$
Beca Rebaja Hijo de Funcionario	47	110	109	183	108	M\$ 116.568
Beca Rectoría - Exención Cuota Básica <sup>(1)</sup>	165	280	590	576	567	M\$ 31.418
Beca Rebaja Deportiva	50	53	72	70	40	M\$ 48.844
Beca Rebaja Funcionario	-	-	-	1	16	M\$ 10.102
Beca Rebaja Alumno Seminarista	-	-	-	1.208	1.111	M\$ 772.509
Beca Rebaja Excelencia Académica UBB	33	29	25	34	84	M\$ 48.159
Beca Rebaja Hermanos UBB <sup>(1)</sup>	-	-	-	394	417	M\$ 39.100
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>472</b>	<b>796</b>	<b>2.466</b>	<b>2.343</b>	<b>M\$ 1.066.701</b>

Fuente: VRAE/Sección Cobranzas Alumnos

<sup>(1)</sup> Otorgada por DDE

## BECAS EXTERNAS

Becas Externas Financiamiento de Arancel	Nº de Beneficios				2014 <sup>(1)</sup>	
	2010	2011	2012	2013	Beneficios	Montos M\$
Beca Bicentenario	2.456	2.722	4.719	5.174	5.221	M\$ 10.431.431
Beca Vocación de Profesor	-	34	64	104	123	M\$ 214.946
Beca Hijo Profesional de la Educación	325	358	263	257	257	M\$ 126.850
Beca Juan Gómez Millas	25	5	-	8	26	M\$ 28.710
Beca Meritoria Destacados de Pedagogía	16	11	6	4	3	M\$ 3.191
Beca Chaitén	1	2	2	1	-	M\$ -
Beca Valech	50	46	35	36	30	M\$ 54.976
Beca Excelencia Académica	374	445	453	431	418	M\$ 462.372
Beca Articulación	-	-	-	-	1	M\$ 750
<b>Total</b>	<b>3.247</b>	<b>3.623</b>	<b>5.542</b>	<b>6.015</b>	<b>6.079</b>	<b>M\$ 11.323.226</b>

Fuente: VRAE/UFI

<sup>(1)</sup> Colocación alumnos regulares nuevos y antiguos del año 2014 al 31 de diciembre del mismo año.





# BENEFICIOS DE MANTENCIÓN

## BECAS INTERNAS

Beneficios de Mantención Internas	Beneficios				2014	
	2010	2011	2012	2013	Beneficios	Montos M\$
Beca Media Pensión/Residencia	389	349	384	381	393	M\$ 206.760
Beca Movilización	519	570	615	561	470	M\$ 76.522
Beca Materiales de Estudio	369	341	489	532	610	M\$ 168.392
Beca Alimentación UBB	510	461	382	437	401	M\$ 71.259
Beca Deportiva	13	8	5	5	22	M\$ 5.265
Beca Padres/Madres	-	-	38	35	41	M\$ 14.300
Beca Discapacidad	-	-	-	7	19	M\$ 4.556
Beca Apoyo Tesistas	-	-	-	51	32	M\$ 1.170
Beca Mérito Académico	36	16	35	44	47	M\$ 11.826
Beca Habilitación Profesional	-	-	-	113	72	M\$ 7.014
Ayudas Eventuales	130	94	192	119	93	M\$ 3.797
Préstamos	598	408	562	379	310	M\$ 14.632
<b>Total</b>	<b>2.564</b>	<b>2.247</b>	<b>2.702</b>	<b>2.664</b>	<b>2.510</b>	<b>M\$ 585.492</b>

Fuente: VRA/DDE

### Beneficios de Mantención 2014 Becas Internas (M\$ 585.492)



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DDE

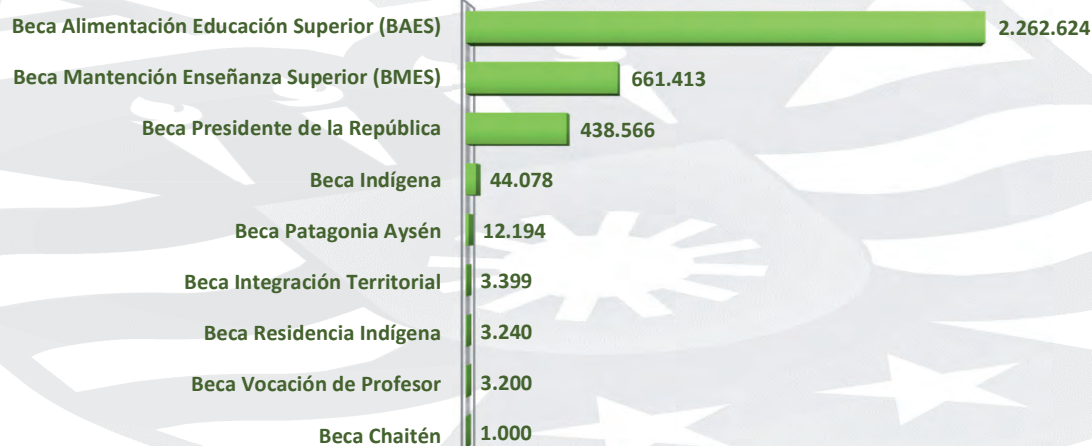


## BECAS EXTERNAS

Becas de Mantención Externas	Beneficios				2014	
	2010	2011	2012	2013	Beneficios	Montos M\$
Beca Mantención Enseñanza Superior (BMES)	2.228	2.335	2.731	4.119	4.620	M\$ 661.413
Beca Alimentación Educación Superior (BAES)	5.816	6.999	6.357	7.429	7.431	M\$ 2.262.624
Beca Indígena	37	47	65	69	83	M\$ 44.078
Beca Presidente de la República	731	649	851	899	950	M\$ 438.566
Beca Patagonia Aysén	-	-	8	9	12	M\$ 12.194
Beca Integración Territorial	-	-	4	-	6	M\$ 3.399
Beca Vocación de Profesor	-	-	3	3	4	M\$ 3.200
Beca Chaitén	-	-	-	-	2	M\$ 1.000
Beca Residencia Indígena	-	-	2	3	5	M\$ 3.240
<b>Total</b>	<b>8.812</b>	<b>10.030</b>	<b>10.021</b>	<b>12.531</b>	<b>13.113</b>	<b>M\$ 3.429.714</b>

Fuente: VRA/DDE

### Beneficiós de Mantención 2014 Becas Externas (M\$ 3.429.714)



UBB/DGAI

Fuente: VRA/DDE

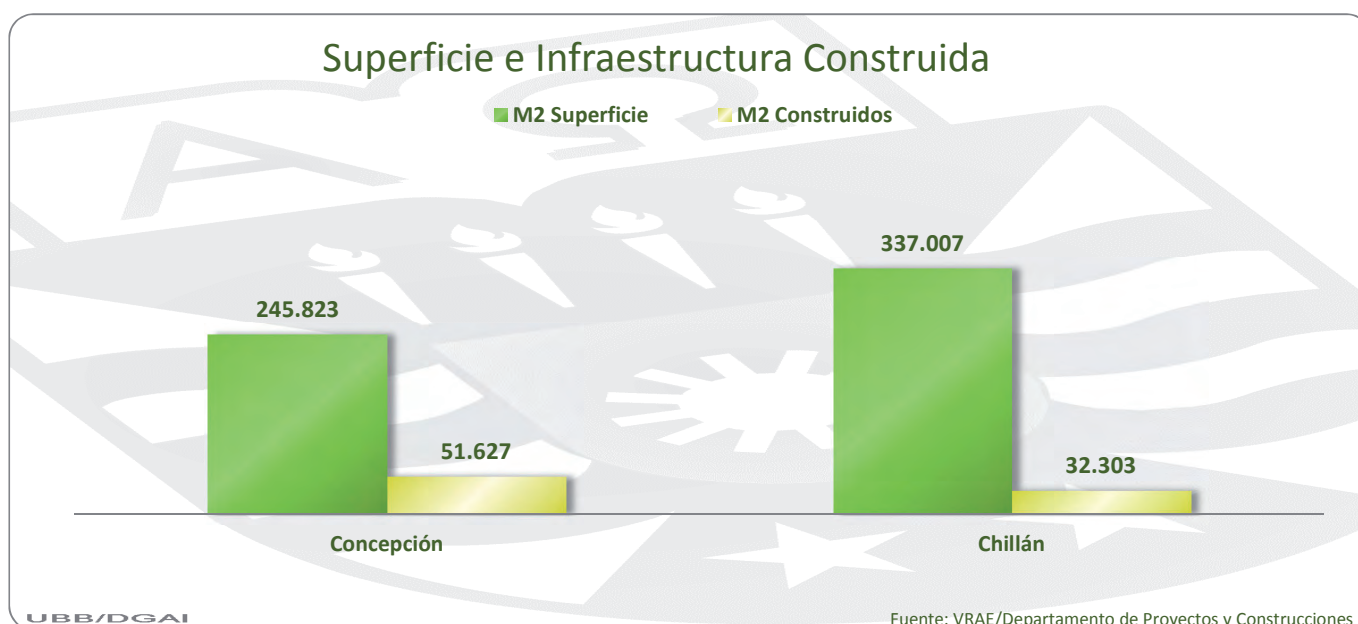


# RECURSOS FÍSICOS

## INFRAESTRUCTURA

Infraestructura	M <sup>2</sup> Superficie	M <sup>2</sup> Construidos
Campus Concepción	245.500	51.321
Conservatorio de Música	323	306
<b>Total Concepción</b>	<b>245.823</b>	<b>51.627</b>
Campus Fernando May	264.700	20.095
Campus La Castilla	71.400	9.648
Casa del Arte	907	2.560
<b>Total Chillán</b>	<b>337.007</b>	<b>32.303</b>
<b>Total Universidad</b>	<b>582.830</b>	<b>83.930</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	1.036	1.971

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones



## EVOLUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA

Campus y Edificios	M <sup>2</sup> Superficie Construida				
	2010	2011	2012	2013	2014
Concepción	47.324	47.463	48.918	50.850	51.321
Fernando May	15.231	16.800	17.232	18.517	20.095
La Castilla	9.648	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>75.069</b>	<b>76.777</b>	<b>78.664</b>	<b>81.881</b>	<b>83.930</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.

## Evolución de la Infraestructura Construida 2010-2014



UBB/DGAI

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones



## INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Infraestructura Deportiva	M <sup>2</sup> Aire Libre	M <sup>2</sup> Gimnasio	M <sup>2</sup> Total
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	5.416	4.006	9.422
M <sup>2</sup> Salas Multipropósito	460	0	460
M <sup>2</sup> Salas de estudio de Escuelas	721	58	779
M <sup>2</sup> de Salas de Estudio de Bibliotecas (1)	2.910	2.436	5.346
Nº de Salas de Estudio Escuelas	16	1	17
Nº de Salas de Estudio de Biblioteca	7	11	18
Nº de Salas de Clases	81	59	140
Nº de Salas Multipropósito	8	0	8
Nº de Auditorios (2)	8	2	10

Fuente: VRAE/Departamento de Proyectos y Construcciones

(1) Incluye Superficie total edificio de biblioteca

(2) Incluye Auditorio Centro de Extensión



# INVERSIONES DESTACADAS 2014



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

Las obras realizadas en ambas sedes consideran una superficie intervenida de 4.327 m<sup>2</sup> por un monto de \$1.656 millones.

## En la sede Concepción:

- Construcción IV Etapa de las Aulas Generales, 460 m<sup>2</sup> por un monto de \$297.366.301
- Reposición cubierta polímeros avanzados, 675 m<sup>2</sup> por un valor de \$31.243.463
- Habilitación de espacios para el Doctorado en Matemática Aplicada, 180 m<sup>2</sup> por un monto de \$65.987.035
- Remodelación de la Escuela de Trabajo Social, 90 m<sup>2</sup> por un valor de \$17.576.695
- Remodelación Escuela de Arquitectura, Construcción y Diseño, 70 m<sup>2</sup> por un monto de \$18.961.424
- Pavimentación Eje Peatonal Los Naranjos, 965 m<sup>2</sup> por un valor de \$32.126.647
- Habilitación y Ampliación Laboratorio Nanotecnologías, 87 m<sup>2</sup> por un monto de \$28.470.737
- Ampliación Laboratorio CIMUBB, 10.5 m<sup>2</sup> por un valor de \$7.711.424
- Oficina para atención de alumnos, Edificio Administración, 57 m<sup>2</sup> por un monto de \$13.839.805
- Muro Escalada, Gimnasio, por \$14.782.537

## En la sede Chillán:

- Construcción VII Etapa de las Aulas Generales, 774 m<sup>2</sup> con una inversión de \$370.395.168
- Ampliación Oficinas para Investigadores, 240 m<sup>2</sup> por un valor de \$180.997.032
- Edificio de la Escuela de Postgrado, 456 m<sup>2</sup> por un monto \$366.228.400
- Cafeterías en los Campus Fernando May, 107.5 m<sup>2</sup> con una inversión de \$87.508.380 y La Castilla, 36.5 m<sup>2</sup> por un monto de \$30.499.649
- Remodelación Sala D-17, Facultad de Educación y Humanidades, 68 m<sup>2</sup> con una inversión de \$ 25.434.242
- Remodelación de los baños para alumnos y profesores, Facultad de Educación y Humanidades, 50 m<sup>2</sup> por un valor de \$ 22.345.866
- Mejoramiento Sistema de Climatización en Departamento de Inglés con una inversión de \$38.651.200
- Mejoramiento Red de Datos, Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, por un monto de \$ 5.445.148



# RECURSOS INFORMÁTICOS

Recursos Informáticos	2010	2011	2012	2013	2014		
					Concepción	Chillán	Total
Nº de Laboratorios con Computadores <sup>(1)</sup>	46	50	54	53	32	24	56
Nº de Computadores - PC Desktop	983	888	953	1.025	716	390	1.106
Nº de Notebook - Pañol	169	220	359	388	160	258	418

Fuente: VRAE/Dirección de Informática

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





## EVOLUCIÓN DE LA RED DE BIBLIOTECAS

Bibliotecas	2010	2011	2012	2013	2014
Número de Bibliotecas	5	5	5	5	5
M <sup>2</sup> Superficie Construida	3.757	3.896	4.106	5.095	5.848
M <sup>2</sup> Superficie de Salas de Lectura	1.815	1.815	1.935	2.594	3.385
Puestos de Trabajo	1.015	1.015	1.176	1.517	1.546
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	195	203	209
Computadores con Acceso a Internet	61	61	199	203	247
Catálogo Disponible en WEB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bibliotecólogos	9	9	7	8	8
Profesionales	1	1	1	1	1
Ayudantes	30	30	26	28	29
Volúmenes	89.645	92.949	96.461	103.994	108.332
Títulos	44.566	46.397	48.412	50.234	52.605
Suscripciones a Revistas Electrónicas	6.000	6.000	26.000	26.000	40.000
Usuarios	10.042	10.453	11.329	10.994	11.021
Préstamos a Usuarios Internos	251.175	199.537	224.925	165.267	249.581
Préstamos a Usuarios Externos	5.314	2.066	2.873	2.489	2.535
Convenios de Préstamos Interbibliotecarios	24	24	24	24	24

Fuente: VRA/Dirección de Bibliotecas



# EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO

## EXTENSIÓN

Programas Extensión Relevante	2010	2011	2012	2013	2014
Adjudicados	4	4	7	8	7
Total Presentados	5	4	17	11	10
Académicos participantes	28	18	42	33	43
Total de Horas de dedicación	2.658	2.804	4.014	2.432	3.143
Recursos asignados	\$ 8.565.000	\$ 7.900.000	\$ 8.600.000	\$ 7.350.000	\$ 4.680.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria	2010	2011	2012	2013	2014
Adjudicados	20	8	24	27	20
Total Presentados	25	10	29	30	23
Académicos participantes	69	24	104	97	70
Total de Horas de dedicación	3.075	1.893	4.644	5.436	4.562
Recursos asignados	\$ 8.462.000	\$ 3.315.000	\$ 10.430.000	\$ 14.000.000	\$ 9.580.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria Congresos	2010	2011	2012	2013	2014
Adjudicados	-	6	5	8	7
Total Presentados	-	7	5	8	7
Académicos participantes	-	31	27	38	34
Total de Horas de dedicación	-	2.368	1.712	1.868	1.834
Recursos asignados	-	\$ 5.030.000	\$ 3.250.000	\$ 14.000.000	\$ 3.959.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

Proyectos Extensión Universitaria Seminarios	2010	2011	2012	2013	2014
Adjudicados	-	11	12	13	20
Total Presentados	-	11	16	14	22
Académicos participantes	-	50	41	49	85
Total de Horas de dedicación	-	3.002	1.670	2.004	4.203
Recursos asignados	-	\$ 7.632.000	\$ 5.850.000	\$ 6.950.000	\$ 9.034.000

Fuente: VRA/Dirección de Extensión

# EXTENSIÓN ARTÍSTICO CULTURAL

Actividades	2010			2011			2012			2013			2014		
	Cantidad	Audiencia <sup>1</sup>	Alianzas	Cantidad	Audiencia <sup>1</sup>	Alianzas	Cantidad	Audiencia <sup>1</sup>	Alianzas	Cantidad	Audiencia <sup>1</sup>	Alianzas	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	16	16.000	7
Ciclos de cine Arte (Nro. Total de películas exhibidas)	44	2.640		50	3.000		48	3.220	7	37	2.070	7	60	2.800	5
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	88	17.300	28
Funciones de Teatro	2	520	1	2	540	1	17	2.280	8	10	1.620	6	11	4.100	6
Feria del Libro Leído	2	15.000	2	2	20.000	2	5	58.200	5	6	112.230	5	2	75.000	2
Otros (Charlas, Reconocimientos, Encuentros, Presentación de libros, Museo, etc.)	40	2.300	4	20	1.800		33	4.546	8	24	1.370	7	11	3.715	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>188</b>	<b>118.915</b>	<b>55</b>
<b>Comunas beneficiadas</b>	<b>16</b>			<b>16</b>			<b>16</b>			<b>17</b>			<b>16</b>		

Fuente: VRA/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



Chacabuco 485  
Piso 7  
Concepción  
Chile  
Fono: (56) 412 914 055  
Fax: (56) 412 914 066  
concepcionchile@deloitte.com

Rosario Norte 407  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
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 2014 y 2013 y los correspondientes estados consolidados integrales de resultados, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas 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 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.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www2.deloitte.com/acerca](http://www2.deloitte.com/acerca) la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra y Gales por el número 11271350, y su domicilio registrado: 25 Abchurch Lane, London, EC4A 3DF, Reino Unido.



### 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 2014 y 2013 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

### Otro asunto

De acuerdo a lo señalado en Nota 3p), la Universidad no incluye en sus estados financieros al 31 de diciembre de 2014 y 2013 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.

*Deloitte.*

Abril 30, 2015  
Concepción, Chile

*René González L.*

René González L.  
Socio

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO Y FILIAL

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACION FINANCIERA CLASIFICADOS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 Y 2013  
(En miles de pesos)

	Nota	2014 M\$	2013 M\$
<b>ACTIVO</b>			
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	2.061.375	1.733.346
Otros activos financieros, corrientes	6	2.629.498	3.069.111
Otros activos no financieros, corrientes		50.199	51.701
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	7	2.704.188	2.011.690
Inventarios, corrientes		41.932	20.578
Activos por impuestos, corrientes	8	148.539	134.693
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>7.635.731</b>	<b>7.021.119</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>			
Otros activos no financieros, no corrientes		5.682	4.687
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, no corrientes	7	19.055	1.648.547
Propiedades, planta y equipos	9	50.889.884	49.120.436
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>50.914.621</b>	<b>50.773.670</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>58.550.352</b>	<b>57.794.789</b>

Las notas adjuntas forman parte íntegra de estos estados financieros consolidados



	Nota	2014 M\$	2013 M\$
<b>PASIVO Y PATRIMONIO</b>			
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>			
Otros pasivos financieros, corrientes	10	910.341	2.551.217
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	11	1.544.089	1.266.565
Pasivos por impuestos, corrientes		162.848	140.485
Otros pasivos no financieros, corrientes	12	<u>3.452.351</u>	<u>3.990.901</u>
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>		<u>6.069.629</u>	<u>7.949.168</u>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>			
Otros pasivos financieros, no corrientes	10	<u>4.013.150</u>	<u>1.533.190</u>
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<u>4.013.150</u>	<u>1.533.190</u>
<b>PATRIMONIO</b>			
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	13	48.467.750	48.312.606
Participaciones no controladoras		<u>(177)</u>	<u>(175)</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO</b>		<u>48.467.573</u>	<u>48.312.431</u>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<u>58.550.352</u>	<u>57.794.789</u>

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BIO BIO Y FILIAL

ESTADOS CONSOLIDADOS INTEGRALES DE RESULTADOS POR FUNCION  
 POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 Y 2013  
 (En miles de pesos)

	Nota	2014 M\$	2013 M\$
<b>ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES</b>			
Ingresos de actividades ordinarias	14	33.245.104	30.967.989
Costo de ventas	15	(28.572.586)	(26.752.188)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>4.672.518</b>	<b>4.215.801</b>
Gastos de administración	16	(7.764.119)	(7.187.190)
Otros ingresos, por función	17	4.739.189	5.348.862
Otros gastos, por función		(44.898)	(94.785)
Ingresos financieros	18	295	33.118
Costos financieros	19	(1.402.586)	(1.121.862)
Resultados por unidades de reajuste		(38.029)	(14.750)
<b>Ganancia antes de impuestos</b>		<b>162.370</b>	<b>1.179.194</b>
Impuesto a las ganancias		(7.228)	(7.169)
<b>Ganancia del año</b>		<b>155.142</b>	<b>1.172.025</b>
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora		155.144	1.172.023
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras		(2)	2
<b>Ganancia del año</b>		<b>155.142</b>	<b>1.172.025</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados





**UNIVERSIDAD DEL BIO BIO Y FILIAL**

ESTADOS CONSOLIDADOS INTEGRALES DE OTROS RESULTADOS POR FUNCION  
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 Y 2013  
(En miles de pesos)

	<b>2014</b>	<b>2013</b>
	M\$	M\$
<b>ESTADOS CONSOLIDADOS INTEGRALES DE OTROS RESULTADOS</b>		
Ganancia del año	<u>155.142</u>	<u>1.172.025</u>
Resultado integral total	<u>155.142</u>	<u>1.172.025</u>
Resultado integral atribuible a:		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	155.144	1.172.023
Resultado integral atribuible a los propietarios de la no controladora	<u>(2)</u>	<u>2</u>
Resultado integral del año	<u>155.142</u>	<u>1.172.025</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# ESTADOS FINANCIEROS

## UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO Y FILIAL

ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO  
 POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 Y 2013  
 (En miles de pesos)

	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora M\$	Participaciones no controladoras M\$	Total patrimonio neto M\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2014	48.312.606	(175)	48.312.431
Incremento (disminución) por corrección de errores			
Saldo inicial reexpresado	48.312.606	(175)	48.312.431
Cambios en el patrimonio:			
Ganancia del año	155.144	(2)	155.142
Total cambios en el patrimonio	155.144	(2)	155.142
Saldo final al 31 de diciembre de 2014	48.467.750	(177)	48.467.573

	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora M\$	Participaciones no controladoras M\$	Total patrimonio neto M\$
Saldo 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:			
Ganancia 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 Y FILIAL**

**ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO POR EL METODO DIRECTO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 Y 2013  
(En miles de pesos)**

	Nota	2014 M\$	2013 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		30.612.885	29.961.980
Otros cobros por actividades de operación		4.636.428	4.686.115
Aportes fiscales directo e indirecto		5.222.941	4.542.456
<b>Clases de pagos:</b>			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(7.507.599)	(7.180.124)
Pagos por remuneraciones		(20.937.272)	(19.095.160)
Pagos por honorarios		(6.142.407)	(5.491.873)
Otros pagos asociados al personal		(310.255)	(261.709)
Otros pagos por actividades de operación		(2.396.979)	(1.832.413)
Intereses recibidos alumnos		108.080	94.833
Impuestos a las ganancias pagados		(7.169)	(9.132)
Otros		(944.735)	(528.556)
		<u>2.333.918</u>	<u>4.886.417</u>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DE OPERACION</b>			
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTE DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSION</b>			
Compras de propiedades, plantas, y equipos		(2.515.313)	(3.305.857)
Intereses recibidos inversiones		295	33.118
		<u>(2.515.018)</u>	<u>(3.272.739)</u>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE INVERSION</b>			
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION</b>			
Importes procedentes de préstamos		2.121.846	679.018
Pago de préstamos		(1.328.127)	(1.218.894)
Intereses pagados		(285.120)	(361.891)
		<u>508.599</u>	<u>(901.767)</u>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION</b>			
<b>INCREMENTO NETO EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO, ANTES DEL EFECTO DE LOS CAMBIOS EN LA TASA DE CAMBIO</b>			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		530	845
		<u>328.029</u>	<u>712.756</u>
<b>INCREMENTO NETO EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>			
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL AÑO		<u>1.733.346</u>	<u>1.020.590</u>
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	5	<u>2.061.375</u>	<u>1.733.346</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados



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



