



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

CUENTA ANUAL 2012



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

Período: 01 de enero al 31 de diciembre de 2012

JOEL SAAVEDRA ALVEAR

Índice

I.	Presentación General de la Cuenta	3
II.	Aportes a los Objetivos del PDEI	4
II.1.	Área de Pregrado	4
II.1.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	4
II.1.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	6
II.2.	Área de Estudios Avanzados	7
II.2.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	7
II.2.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	9
II.3.	Área de Investigación	10
II.3.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	10
II.3.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	11
II.4.	Área de Internacionalización.....	13
II.4.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	13
II.4.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	14
II.5.	Área de Vinculación con el Medio.....	15
II.5.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	15
II.5.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	16
II.6.	Área de Gestión	17
II.6.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia	17
II.6.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI	18
III.	Principales Conclusiones	19
IV.	Anexos	20



I. Presentación General de la Cuenta



II. Aportes a los Objetivos del PDEI

II.1. Área de Pregrado

II.1.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 FORTALECER EL SELLO VALÓRICO INSTITUCIONAL COMO EJE TRANSVERSAL DE LA FORMACIÓN DE PREGRADO.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Perfiles de egreso basados en competencias (incluyendo las competencias de Formación Fundamental)	Número de perfiles de egreso de programas de pregrado basados en competencias, que incorporan competencias de formación fundamental	
Académicos que participan en programa de fortalecimiento de la docencia universitaria de pregrado y apropiación del sello valórico	Número de académicos que participan en actividades de interacción académica que favorezcan una mayor apropiación del sello valórico PUCV por año. Valor acumulado	
Incorpora inglés en los planes de estudio	Número de carreras que incorporan el dominio del inglés en sus planes de estudio	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

OE2 ASEGURAR LA CALIDAD Y EFECTIVIDAD DE LOS PROCESOS FORMATIVOS DE PREGRADO.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Porcentaje de retención en primer año	$(\text{Estudiantes cohorte T regulares en el año T+1} / \text{Estudiantes de la cohorte T regulares en el Año T}) * 100$	
Porcentaje de retención en tercer año:	$(\text{Estudiantes cohorte t regulares en el año t} + 3 / \text{estudiantes cohorte t regulares en año t}) * 100$	
Tiempo de titulación:	Suma (Año de titulación de los estudiantes titulados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los titulados en el año t) / Total de personas titulados en el año t. Donde, Titulados del año t = titulados con decreto de titulación del año t.	
Tasa de titulación oportuna	$(\text{Número de titulados en el tiempo de duración de la carrera} + 1 / \text{Número de matriculados de la cohorte t})$	
Rediseños curriculares	Nº de carreras que realizan ajustes en sus currículos	
Años de acreditación de los programas	Nº Años de acreditación de carreras de pregrado	
Acreditación internacional	Número de programas de pregrado con acreditación internacional vigente o en proceso en el año t	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

II.1.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Fortalecer el sello valórico institucional como eje transversal de la formación de pregrado

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Asegurar la calidad y efectividad de los procesos formativos de pregrado

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Asegurar una oferta académica con identidad institucional al servicio de la sociedad y del desarrollo del conocimiento



II.2. Área de Estudios Avanzados

II.2.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 ASEGURAR LA CALIDAD Y LA EFECTIVIDAD DE LOS ESTUDIOS AVANZADOS.

Indicadores		Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Programas de magíster acreditados	de	Número de programas de magíster con acreditación vigente en el año i (año completo, ejm: si la acreditación de un programa vence en enero del año i se considera acreditada en el año i)	9
Programas de doctorado acreditados	de	Número de programas de doctorado con acreditación vigente en el año i (año completo, ejm: si la acreditación de un programa vence en enero del año i se considera acreditada en el año i)	10
Tiempo de graduación de magíster	de de	Promedio (Año de graduación de los estudiantes de magíster graduados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los estudiantes de magíster graduados en el año t).	5,2
Tiempo de graduación de doctorado	de de	Promedio (Año de graduación de los estudiantes de doctorado graduados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los estudiantes de doctorado graduados en el año t).	5,7

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos

OE2 IMPULSAR EL CRECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes de estudios avanzados, magíster	Número de estudiantes matriculados regulares de magister en el año t.	842
Estudiantes de estudios avanzados, doctorado	Número de estudiantes matriculados regulares de doctorado en el año t.	299
Estudiantes de magíster provenientes de programas de pregrado articulados	Número de estudiantes matriculados regulares en programas de magíster en el año t que a su vez sean estudiantes regulares de pregrado en el año t.	23

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.



II.2.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Estudios Avanzados	Asegurar la calidad y efectividad de los programas de estudios avanzados
	<p>En 2012, consiguieron su primera acreditación los Magíster en Didáctica de la Matemática (3 años), en Dirección Pública (3 años) y en Producción Agroambiental (2 años).</p> <p>Asimismo, el Doctorado en Biotecnología consiguió una nueva acreditación, ampliándola esta vez a 5 años; el Doctorado en Historia obtuvo su primera acreditación, llegando a 4 años; y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Bioquímica logró también su primera acreditación, de 2 años.</p>

Área	Objetivo Estratégico
Estudios Avanzados	Impulsar el crecimiento de los programas de estudios avanzados
	<p>Durante 2012, inició sus actividades académicas el Doctorado en Ingeniería Industrial. Ese año, por lo tanto, la PUCV alcanzó los 14 programas doctorales.</p>



II.3. Área de Investigación

II.3.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 FORTALECER Y CONSOLIDAR LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ACTIVAS Y DESARROLLAR NUEVAS LÍNEAS EN DIVERSAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Proyectos con fuentes de financiamiento externo adjudicados	Número de proyectos adjudicados en el año t con fuentes de financiamiento externas: CONICYT (FONDEF, FONDECYT, Explora, etc.), INNOVA, FIA, COPEC UC, FONIDE, FONIS, INACH, Internacionales (CYTED, AECID, Alfa III, 7PM, etc.).	109
Publicaciones ISI	Número de publicaciones ISI WoS en el año t.	265
Publicaciones Scielo	Número de publicaciones Scielo Chile en el año t.	86

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

OE2 IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO EN LA PUCV.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Patentes solicitadas	Número de patentes solicitadas en el año t, presentadas a INAPI	3
Proyectos de emprendimiento con financiamiento externo adjudicados	Número de proyectos de emprendimiento adjudicados en el año t con financiamiento externo (CORFO, GORE) (por año)	7
Proyectos de innovación con financiamiento externo vigentes	Número de proyectos de innovación vigentes en el año t con financiamiento externo (CORFO, GORE) (valor acumulado)	39

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

II.3.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Investigación	Fortalecer y consolidar las líneas de investigación activas y desarrollar nuevas líneas en diversas áreas del conocimiento
	<ul style="list-style-type: none"> Se aumentó el número de actividades de formación para habilidades investigativas (talleres de competencias y contenidos, de herramientas web, de proyectos de ingeniería y de redacción científica). Se aumentó en más de 120 millones de pesos los incentivos para publicaciones respecto de 2011. Se culminó el perfeccionamiento de los incentivos para investigación. Se puso en marcha el Concurso Interno de Creación Artística, favoreciendo así una mayor diversidad y cobertura en la investigación apoyada a través de instrumentos internos. Se implementó nuevas iniciativas de difusión: Ciclo de Charlas “La Vocación de Investigar”, donde investigadores de 5 facultades expusieron ante un total cercano a las 200 personas; Serie “Cápsulas del Saber” en Radio ADN, que se transmitió por 40 días y donde participaron más de 20 investigadores; el Día de la Investigación, en el que investigadores de la PUCV dieron a conocer lo que están haciendo en humanidades, ciencia e innovación; y el Concurso Fotográfico “Un Clic al Conocimiento”, que convocó a profesores y alumnos. Se aumentó el número de investigadores colaborando con actividades de EXPLORA. Se realizó más encuentros entre investigadores y con jefes de investigación.

Área	Objetivo Estratégico
Investigación	Impulsar la innovación y el emprendimiento en la PUCV
	<ul style="list-style-type: none"> Se implementó nuevos Concursos de Innovación y Emprendimiento, convocando esta vez, además de los profesores y los alumnos de postgrado y pregrado, a memoristas y funcionarios de la Universidad, ampliando así la cultura pro innovación y emprendimiento en la institución. En este sentido, destacan el Primer Concurso de Tesis Innovadoras de Pregrado, el Primer Concurso de Resultados de Investigación para Alumnos de Doctorado, el Primer Concurso de Proyectos de Emprendimiento Social, el Primer Concurso de Proyectos de Innovación Grupal, el Primer Concurso de Ideas innovadoras para Funcionarios y el Primer Concurso para Inventores. Se presentaron 69 proyectos. Se promulgó y se implementó la Política Institucional de Propiedad Intelectual y de Transferencia del Conocimiento, instrumento que permitirá a la Universidad promover y fomentar la gestión de la innovación y de la propiedad intelectual. Así, la PUCV es la primera universidad de América Latina en disponer de una Política en este ámbito con el apoyo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. Se implementó la Oficina de Transferencia y Licenciamiento, entidad al alero de la VRIEA especializada en gestión de la propiedad intelectual e industrial, y de transferencia tecnológica. Se realizó los primeros talleres con investigadores en torno a la Política Institucional de Propiedad Intelectual. Se implementó el Torneo Regional Interescolar de Emprendimiento, apoyado por la CORFO, que convocó en su primera versión a una decena de establecimientos de la Región de Valparaíso. Se puso en marcha el programa de emprendimiento social, junto a la Fundación Techo, apoyando el emprendimiento de personas de escasos recursos.

Área	Objetivo Estratégico



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO



PLAN DE
DESARROLLO
ESTRATÉGICO
2011-2016

II.4. Área de Internacionalización

II.4.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 CONSOLIDAR LA COOPERACIÓN ACADÉMICA INTERNACIONAL.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes de pregrado en programas de doble título/grado	Número de estudiantes que cursan programas de doble título/grado con universidad extranjera en el año i	
Tesis de programas de estudios avanzados en cotutelas/cotutorías	Número de tesis desarrolladas por estudiantes de estudios avanzados en cotutela/cotutoría con académicos de universidades extranjeras	15

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

OE2 CONSOLIDAR LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes extranjeros en programas regulares de pregrado	Número de estudiantes matriculados en el año t, en programas regulares de pregrado, con nacionalidad distinta a la chilena.	
Estudiantes extranjeros en programas regulares de estudios avanzados	Número de estudiantes de magíster y doctorado matriculados en el año t con nacionalidad distinta a la chilena.	64
Estudiantes PUCV en intercambio	Nº de estudiantes de la PUCV en intercambio en el extranjero en el año t	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

II.4.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Internacionalización	Consolidar la cooperación académica internacional

Área	Objetivo estratégico
Internacionalización	Consolidar la movilidad estudiantil



II.5. Área de Vinculación con el Medio

II.5.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 FORTALECER EL POSICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Puntaje promedio PSU de matriculados:	Puntaje promedio PSU matriculados PUCV	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

OE2 INCREMENTAR LA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD Y SUS ORGANIZACIONES.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Recursos ingresados por cooperación técnica	Facturación por asistencia técnica en MM\$	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

OE3 FOMENTAR Y FORTALECER LOS VÍNCULOS CON LOS EX ALUMNOS.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Exalumnos que participan en actividades de vinculación con la universidad	Exalumno en actividades de vinculación con PUCV	
Cuenta con base de datos actualizada de ex alumnos.	Si/no, frecuencia de actualización.	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.

II.5.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Fortalecer el posicionamiento de la Institución.

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Incrementar la Vinculación con la Sociedad y sus Organizaciones.

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Fomentar y Fortalecer los Vínculos con los Ex Alumnos.



II.6. Área de Gestión

II.6.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

OE1 FORTALECER EL DESARROLLO DEL CUERPO ACADÉMICO.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Académicos con grado de doctor.	$(\text{Número de académicos con grado de doctor} / \text{Número total de académicos}) * 100$. Académicos con jornada \geq media.	

Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.



II.6.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico.

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Asegurar la concordancia entre la planificación estratégica institucional y la de las unidades académicas.

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Contribuir al desarrollo institucional, asegurando la provisión de infraestructura, equipamiento y Tecnologías de Información y Comunicaciones de calidad.

Área	Objetivo estratégico
Gestión	Asegurar la provisión de servicios de apoyo de calidad a las funciones sustanciales de la Universidad.

Área	Objetivo estratégico
Gestión	Asegurar la sostenibilidad económica del quehacer institucional.

III. Principales Conclusiones



IV. Anexos

