

## **Avances Convenio de Desempeño PUC1203 “Internacionalización del Colegio de Programas Doctorales UC del Área Científica y Tecnológica como Plataforma de Liderazgo Regional en la Formación de Investigadores de Excelencia” (Agosto 2013)**

**Objetivo Específico N°1: Crear mallas curriculares flexibles que preparen a los doctorandos para desarrollarse en los distintos ambientes del quehacer de la sociedad.**

### **Fortalecimiento del Inglés**

#### **Tesis en 3 Minutos UC**

Agosto 2013

Es una competencia de comunicación de la investigación en donde estudiantes de doctorado tienen tres minutos para presentar un discurso en inglés convincente sobre su tesis y su significado, que debe ser presentada de forma concisa y efectiva en un lenguaje apropiado a un público no especializado en el tema. La final del concurso 2013 fue el día miércoles 14 de agosto, participaron 15 alumnos de Doctorado de distintos programas, siendo la ganadora una alumna del Programa de Doctorado en Química. Estudiantes de doctorado presentaron sus investigaciones en la primera versión de tesis en tres minutos UC.

#### **Diagnóstico CPT**

Agosto 2013

Prueba de diagnóstico de inglés Cambridge Placement Test (CPT), aplicada a los alumnos de Doctorado UC, midiendo las habilidades de listening y reading, para conformar cursos de inglés que se impartirán en el segundo semestre 2013. Desde agosto a septiembre 2013 se invitó a participar a 258 alumnos de doctorado de los programas en Convenio de Desempeño, teniendo una tasa de participación del 60% (155 alumnos). Los alumnos que participan son graduados 2013 y alumnos en primero, segundo, tercer y cuarto año de su doctorado.

#### **Seminarios Inglés Académico Oral y Escrito**

Segundo Semestre 2013

Llevado a cabo por el profesor visitante Stephen Sadlier (PhD), Universidad de Washington, se están dictando dos Seminarios sobre el desarrollo y fortalecimiento del inglés con propósitos académicos, tanto oral como escrito dirigido a estudiantes de doctorado. Los Seminarios son dictados en inglés y participan 16 alumnos de estos programas.

## **Cursos de Inglés**

Segundo Semestre 2013

Impartidos por el Instituto Chileno Británico, tendrán como objetivo fortalecer el nivel de inglés de los alumnos de Doctorado y dejar habilitados a los egresados para rendir el examen internacional IELTS con buenos resultados. Según el diagnóstico de inglés CPT rendido entre agosto y septiembre de 2013, se conformaron 4 cursos de inglés en distintos niveles, sumando 65 alumnos inscritos. En marzo de 2014 se ofrecerán nuevos cursos para los alumnos.

## **Objetivo Específico N°2: Potenciar la interdisciplina (IDR) en los Programas de Doctorado.**

### **Interdisciplina**

#### **Concurso de Tesis Interdisciplinaria**

Septiembre 2013

Se otorgarán hasta 10 becas anuales de incentivo para la realización de Tesis Interdisciplinarias de Doctorandos, con la finalidad de incentivar a alumnos de Doctorado para realizar sus tesis en codirección, ya sea por tutores de dos disciplinas distintas dentro de la UC, o en su defecto, en colaboración con un tutor UC y otro externo. Concurso con ventanilla abierta. Hasta el momento se han entregado 2 becas anuales para Tesis Interdisciplinarias de los programas de doctorado en Convenio de Desempeño.

#### **Beca de Postdoctorado en Investigación Interdisciplinaria**

Septiembre 2013

Con el objetivo de estimular la productividad y liderazgo científico de un joven investigador/a con grado académico de Doctor, impulsando la investigación científica y tecnológica, mediante el trabajo conjunto entre expertos de distintas disciplinas. Concurso abierto hasta el 30 de septiembre, se recibieron 15 postulaciones.

## **Objetivo Específico N°3: Establecer redes de colaboración con universidades y centros de investigación de reconocido prestigio internacional.**

### **Redes de colaboración**

#### **Concurso profesores visitantes a Tesis de Doctorando**

Julio 2013

Enriquecer la formación de los alumnos de doctorado, a través de la participación de profesores de renombre internacional en su Examen de Candidatura o Defensa de

Tesis. Se han otorgado 7 apoyos a profesores visitantes para los programas en Convenio de Desempeño.

### **Concurso de estadía en el extranjero para tesistas de Doctorado**

Agosto 2013

Financiamiento para el desarrollo de pasantías en instituciones extranjeras de excelencia, durante el período de tesis del alumno, considerando un período de entre 1 y 6 meses. Se han otorgado 8 estadías en el extranjero para los programas en Convenio de Desempeño.

### **Concurso Cotutela o Codirección doctoral en el Extranjero**

Julio 2013

Ofrece a los alumnos de doctorado la oportunidad de realizar una estadía de cotutela (con obtención de doble grado o grado conjunto) o eventualmente de codirección (sin obtención de doble grado), durante el desarrollo de sus proyectos de tesis en universidades o centros de investigación de reconocido prestigio internacional. Se han otorgado 4 apoyos de cotutela o codirección a alumnos de doctorado en los programas en Convenio de Desempeño.

**Objetivo Específico N°4: Captar a los alumnos con mayor potencial a nivel nacional y latinoamericano.**

### **Difusión de Doctorado UC**

#### **Misión Colombia**

Julio 2013

Aumentar la visibilidad y mejorar el posicionamiento de Doctorados UC, con énfasis particular en los 6 programas parte del Convenio de Desempeño de Internacionalización de Doctorados, en Colombia (Líneas de Investigación, Excelencia, Becas e Internacionalización), trabajando para el establecimiento de convenios con agencias de cooperación en ciencia y tecnología Colombianas seleccionadas.

Participaron 6 profesores UC de los programas en Convenio de Desempeño, 1 profesional VRI y 1 profesional DRAI. Las visitas se realizaron en las siguientes instituciones: Universidad Nacional de Colombia, Universidad EAFIT, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Departamento Administrativo de Ciencias Tecnología e Información COLFUTURO, Universidad Cooperativa de Colombia, Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior ICETEX, Universidad de Los Andes, Universidad Javeriana, Universidad de La Salle, y Ministerio de Educación de Colombia.

### **Concurso de Investigación en Pregrado**

Julio 2013

Con el objetivo de fomentar la participación de alumnos de pregrado en investigación, se busca apoyar proyectos de investigación de estudiantes que cuenten con el respaldo de un académico. De un total de 159 proyectos adjudicados, 28 proyectos pertenecen a los programas de Doctorado en Convenio: 10 son de Agronomía, 9 de Química, 6 de Ingeniería, 2 de Física y 1 de Ciencias Biológicas

### **Objetivo Específico N°5: Fortalecer la investigación con el sector público y privado.**

**I+D**

#### **Curso de Bionegocios**

Julio 2013

Contó con la participación de Jonathan Usuka (PhD, MBA) y Alan Bennett (PhD), y tuvo como objetivo entregar herramientas en materias de innovación basada en investigación en biotecnología, para que puedan tomar decisiones comerciales, de liderazgo, entre otras, que les permitan a los alumnos orientar su carrera una vez finalizado el doctorado. Hubo 21 asistentes en total, alumnos de distintos programas de Doctorado.

#### **Encuentro de Doctorados UC – Empresa**

Junio 2013

Se realizó la charla de CONICYT sobre el Concurso de Tesis en la Industria. Participaron 4 empresas y asistieron más de 20 estudiantes de doctorado, promoviendo una instancia de intercambio de ideas y propuestas para futuras colaboraciones.

#### **Concurso de Tesis en la Industria de CONICYT**

Junio-Agosto 2013

Cuyo objetivo es otorgar financiamiento para el desarrollo de **tesis doctorales** que contemplen la activa participación de empresas u otras instituciones vinculadas al sector productivo. Para el primer llamado de la convocatoria del concurso de Tesis en la Industria de CONICYT se presentaron 3 postulaciones, las que resultaron ganadoras. En el segundo llamado se presentaron 2 postulaciones más, todas estas del Doctorado en Ciencias de la Agricultura.

**Objetivo Específico N°6: Consolidar el CPD-UC como plataforma eficiente para la gestión académica de los Doctorados UC que permita articular los sistemas de información, el uso de recursos científicos y beneficios para los alumnos.**

#### **Consolidación CPD - U**

##### **Evaluación NAS/NRC**

Julio 2013

Participación en el taller NAS/NRC en el que se da inicio formal a la fase de escalamiento de la Evaluación de los Doctorados nacionales conforme a la metodología NAS/NRC. Asistieron los Jefes de Programas de Doctorado UC, además de la Directora de Investigación y Doctorado UC y un profesional VRI.

**Objetivo Específico N°7: Aumento Sostenido y Acelerado de la Producción Científica.**

#### **Talleres de Habilidades transversales**

##### **Taller de Comunicación Científica Efectiva**

Julio 2013

Llevado a cabo por Jean-luc Doumont (PhD), tuvo como objetivo fortalecer las habilidades de comunicación científica efectiva de alumnos de Doctorado UC, a través del desarrollo de sesiones prácticas y teóricas para mejorar las habilidades de los estudiantes en cuanto a la redacción de documentos y presentaciones orales científicas. Hubo 48 asistentes, de los cuales 41 corresponden a alumnos de los programas de Doctorado en Convenio de Desempeño, 5 son profesores de los mismos programas y 2 son profesores de la Facultad de Letras.