



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS

### ESCUELA DE VERANO PARA JOVENES INVESTIGADORES INTERESADOS EN ESTUDIOS DE DOCTORADO COLEGIO DE PROGRAMAS DOCTORALES UC

Santiago de Chile, septiembre de 2015.

De nuestra más alta consideración,

El Colegio de Programas Doctorales de la Pontificia Universidad Católica de Chile, tiene el agrado de anunciar que ha iniciado la convocatoria a Becas para la participación de jóvenes investigadores extranjeros en la **Escuela de Verano UC 2016**, en las siguientes áreas: **Ingeniería Civil, Agricultura, Química, Cs. Biológicas mención Ecología y Física**, en nuestra Universidad.

El objetivo de esta convocatoria es fortalecer lazos de cooperación académica con universidades de la región y promover la generación de redes de jóvenes investigadores. Esta iniciativa es financiada gracias al Plan de Mejoramiento Institucional MECESUP PUC 1203 del Ministerio de Educación, y contempla becas completas para costos de viaje (pasajes aéreos ida y vuelta), estadía y alojamiento de todos los postulantes aceptados en esta **Escuela de Verano UC 2016**, a realizarse **entre los días lunes 11 y sábado 16 de enero de 2016**, en la ciudad de Santiago de Chile.

La Escuela de Verano UC 2016, contempla iniciativas en las siguientes disciplinas:

1. **Ciencias de la Ingeniería, Área Ingeniería Civil**
2. **Ciencias de la Agricultura**
3. **Química**
4. **Ciencias Biológicas Mención Ecología**
5. **Física**

Cada una de estas iniciativas se enmarcará en un programa institucional común que será complementado por actividades teórico-prácticas diferenciadas para cada disciplina. En este contexto, se realizarán talleres, presentaciones académicas y visitas a laboratorios de investigación.

Son elegibles para la **Escuela de Verano UC 2016**, **jóvenes investigadores preferentemente extranjeros**, con título pregrado (licenciado) o magister (o que estén cercanos a su graduación) que deseen continuar estudios de doctorado en una de las áreas abordadas por esta convocatoria.

### Admisión:

Existe un número limitado de becas para postulantes latinoamericanos que incluye: pasajes, alojamiento y estadía; por el tiempo que dura la Escuela de Verano 2016. Las becas para postulantes nacionales serán definidas según la cantidad de postulaciones recibidas por cada programa.

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.

Cada postulante deberá optar por una de las 5 áreas de la Escuela de Verano UC 2016 y postular directamente con el programa de su interés.

**Para más informaciones, solicitud de formulario de inscripción y envío de postulaciones:**

- **Área Ingeniería Civil:** Guillermo Melo, Dirección de Investigación, Innovación y Postgrado, Escuela de Ingeniería. E-mail: [dip@ing.puc.cl](mailto:dip@ing.puc.cl);
- **Área Agricultura:** Magdalena Vergara, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. E-mail: [dipagronomia@uc.cl](mailto:dipagronomia@uc.cl);
- **Área Química:** Lucía Estrada, Asistente de Postgrado Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad de Química. E-mail: [luestrada@uc.cl](mailto:luestrada@uc.cl);
- **Área Ecología:** Diego Bustamante, Subdirector de Postgrado, Facultad de Ciencias Biológicas. E-mail: [coordinacion.postgrado@bio.puc.cl](mailto:coordinacion.postgrado@bio.puc.cl);
- **Área Física:** Enrique Muñoz, Jefe de Programa, Doctorado en Física, Instituto de Física. E-mail: [postgrado@fis.uc.cl](mailto:postgrado@fis.uc.cl)

En vista de lo anteriormente expuesto, extendemos esta invitación a su Universidad para participar en esta convocatoria. Agradecemos informar sobre esta oportunidad a las unidades académicas de su Universidad que estime pertinente.

Adjuntamos los programas de cada una de las áreas participantes en nuestra **Escuela de Verano 2016**, del Colegio de Programas Doctorales UC.

Agradecida por su atención, me despido.



**Sol Serrano**  
Vicerrectora de Investigación  
Pontificia Universidad Católica de Chile



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS ESCUELA DE VERANO 2016 DOCTORADOS UC ÁREA INGENIERÍA CIVIL

FECHA Y LUGAR: DEL 11 AL 16 DE ENERO DE 2016, SANTIAGO DE CHILE.

FINANCIAMIENTO: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Y PMI MECESUP PUC1203.

### **Chile: Laboratorio Natural**

#### **Objetivos:**

La Escuela de Verano del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Área Ingeniería Civil, tiene como objetivos:

- Promover la realización de estudios de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, en el área de Ingeniería Civil, en la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica, entre posibles candidatos extranjeros, y este año también, nacionales.
- Invitar a estudiantes y profesionales, extranjeros y nacionales, interesados en seguir estudios de Doctorado, a postular a una estadía de una semana en Santiago de Chile, durante la cual los candidatos seleccionados tendrán acceso a la Escuela de Ingeniería, y podrán conocer la investigación que en ella realizan sus profesores y alumnos.

#### **Metodología:**

Se realizarán visitas guiadas, seminarios y reuniones (grupales e individuales), donde se contará con la participación de autoridades, profesores, investigadores y alumnos de postgrado de la Escuela de Ingeniería. Los directores de los Departamentos que conforman el área de Ingeniería Civil realizarán una presentación de las áreas de investigación y aplicación de conocimiento de sus equipos de trabajo.

Además se contará con la participación de alumnos de Doctorado en Ciencias de Ingeniería, que actuarán como guías interdisciplinarios para los participantes de la Escuela de Verano. Nuestros alumnos colaborarán en las actividades de coordinación y logística, como también en la acogida de los participantes, compartiendo con ellos sus experiencias como alumnos de Doctorado.

Se realizarán visitas guiadas a las instalaciones de la Escuela, particularmente a los laboratorios de docencia y de investigación. En estas visitas se realizarán algunas experiencias demostrativas. Finalmente, se contempla realizar una visita a terreno, a alguna de las grandes obras de Ingeniería



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

Civil que se realizan en Santiago o en su entorno inmediato.

**Admisión:** Existe un número limitado de becas para asistir por área, ésta incluye: pasajes, alojamiento y estadía; por el tiempo que dura la Escuela de Verano 2016.

El proceso de postulación se realizará en línea e incluirá los siguientes requisitos:

- Contar con el grado académico de Licenciatura con promedio igual o superior a 5,0 (escala 1 a 7) o equivalente (superior a 70%). Se privilegiará a postulantes que ya cuenten con grado de Magíster y a académicos de Universidades Latinoamericanas que deseen seguir un programa de doctorado.

El proceso de postulación incluirá los siguientes documentos:

- Formulario de postulación
- Carta de Motivación, (máximo 1000 palabras) donde se señale:
  - el área de interés;
  - el tema de investigación que desea proseguir;
  - el impacto que prevé a partir de los resultados que espera obtener;
  - el profesor con el que tentativamente querría trabajar;
- Copia digital de certificados de grados académicos
- Copia digital del certificado de calificaciones
- Curriculum vitae
- Una carta de referencia

**Inscripciones, postulación a becas e información escribir a:**

**Guillermo Melo**, Dirección de Investigación, Innovación y Postgrado, Escuela de Ingeniería.

E-mail: [dip@ing.puc.cl](mailto:dip@ing.puc.cl); solicitar formulario de postulación.

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

<b>Domingo 10 Enero 2016</b>	Todo el Día	Llegada de participantes a Santiago Check in Hotel
<b>Lunes 11 Enero 2016</b>	Mañana	Recepción Institucional UC
	15:00 – 17:00	Coctel de Recepción Ingeniería. Charla de Bienvenida del Jefe de Área Doctorado en Ingeniería Civil
	A partir de las 17:00	Actividad de camaradería - bienvenida institucional UC
<b>Martes 12 Enero 2016</b>	09:00 – 11:00	Presentación Director Departamento 1
	11:00 – 13:00	Visita Laboratorio 1
	13:00 – 14:00	Almuerzo
	14:00 – 15:00	Tour Campus
	15:00 – 18:00	Presentación personal de cada asistente a escuela
<b>Miércoles 13 Enero 2016</b>	09:00 – 11:00	Presentación Director Departamento 2
	11:00 – 13:00	Visita Laboratorio 2
	13:00 - 14:00	Almuerzo
	14:00 – 18:00	Visita Santiago (técnica)
<b>Jueves 14 Enero 2016</b>	09:00 – 11:00	Presentación Director Departamento 3
	11:00 – 13:00	Visita Laboratorio 3
	13:00 – 14:00	Almuerzo



**MECESUP** 3



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

	14:00 – 18:00	Paseo Viña (Concha y Toro)
<b>Viernes 15 Enero 2016</b>	09:00 – 13:00	Entrevistas con Profesores
	13:00 – 15:00	Almuerzo
	15:00 – 18:00	Jornada de Cierre Escuela de Verano UC 2016
<b>Sábado 16 Enero 2016</b>	Todo el Día	Posibilidad de inscribirse en tour por la ciudad. Regreso de participantes a sus países de origen.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS ESCUELA DE VERANO 2016 DOCTORADOS UC ÁREA AGRONOMÍA

FECHA Y LUGAR: DEL 11 AL 16 DE ENERO DE 2016, SANTIAGO DE CHILE.

FINANCIAMIENTO: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Y PMI MECESUP PUC1203.

### Objetivos:

La Escuela de Verano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal tiene como objetivo principal:

- Liderar esta oportunidad de apertura y movilidad de potenciales postulantes Latinoamericanos a Programas de Doctorado de la Pontificia Universidad Católica de Chile, específicamente al Programa de Doctorado en Ciencias de la Agricultura.

### Metodología:

El eje central será curso-taller intensivo teórico-práctico en el tema **Agua y Agricultura, Desafíos del Futuro**, que contará con la coordinación del Dr. Francisco Meza D., Director de Investigación y Postgrado y profesor del Departamento de Ecosistemas y Medioambiente de la Facultad. El taller a realizar **“Water, Food, Energy Nexus”** estará a cargo del Dr. Lars Ribbe, Director Ejecutivo y Profesor de *Cologne University of Applied Sciences*.

Complementariamente, se realizará un conjunto de charlas y actividades prácticas de profesores de la Facultad que forman parte del claustro del Doctorado. También se incluirá una visita a terreno al Cajón del Maipo, donde los participantes del curso conocerán una experiencia de investigación en terreno.

Finalmente, se coordinarán reuniones individuales de los alumnos con los profesores potencialmente tutores, según las áreas de interés de cada alumno, y de acuerdo a lo propuesto por el Comité de selección de participantes.

Se contará con el apoyo de dos alumnos de Doctorado en Ciencias de la Agricultura en régimen del área de Recursos Naturales, que actuarán como guías para los participantes de la Escuela de Verano. Nuestros alumnos colaborarán en las actividades de coordinación y logística, como



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

también en la acogida de los participantes, todos ellos extranjeros.

Al término del ciclo de la Escuela de Verano, los alumnos presentarán en formato de 10 minutos, su actividad de investigación correspondiente a su formación de origen.

**Admisión:** Existe un número limitado de becas que incluyen: pasajes, alojamiento y estadía; por el tiempo que dura la Escuela de Verano 2016.

El proceso de postulación se realizará en línea e incluirá los siguientes requisitos:

- Contar con el grado académico de Licenciatura, con promedio igual o superior a 5,0.
- Preferentemente contar con grado de Magíster.
- Podrán postular Académicos de Universidades Latinoamericanas interesados en completar sus estudios Doctorales.

El proceso de postulación incluirá los siguientes documentos:

- Formulario de postulación
- Carta de Motivación (donde exprese el área de interés en su continuidad de estudios)
- Copia digital de certificados de grado académico
- Copia digital del certificado de calificaciones, con escala de equivalencia de notas
- *Curriculum vitae*
- Una carta de referencia
- Presentación en PPT (máximo 5 diapositivas), de su línea de investigación en su país de origen.

**Inscripciones, postulación a becas e información escribir a:**

**Magdalena Vergara**, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, E-mail: [dipagronomia@uc.cl](mailto:dipagronomia@uc.cl), solicitar formulario de inscripción.

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.



### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

<b>Domingo 10 Enero 2016</b>	Todo el Día	Llegada de participantes a Santiago Check in Hotel
<b>Lunes 11 Enero 2016</b>	Mañana	Recepción Institucional UC
	Tarde (15:00)	Bienvenida: Decano de la Facultad Profesor Rodrigo Figueroa. Presentación del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agricultura y Líneas de Investigación de la Facultad, Director de Investigación y Postgrado Francisco Meza. Recorrido Facultad y Campus
	A partir de las 17:00	Actividad de camaradería - bienvenida institucional UC
<b>Martes 12 Enero 2016</b>	09:00 – 12:30	Jornada Temas Investigación: 09:00 - 09:30 José Luis Arumi (U. de Concepción) 09-30-10:00 Mauricio Zambrano (Universidad de la Frontera) 10:00 – 10:30 Francisco Meza (FAIF UC) 10:30 – 11:00 Dr. Luca Mao (FAIF UC – “Sedimentos y manejo territorio”) 11:00 – 11:30 Café 11:30-12:00 Dra. Pilar Gil (FAIF UC – “Sistemas de riego”) 12:00-12:30 Dr. Alonso Pérez (FAIF UC – “Ecofisiología”)
	14:00 – 18:00	Inicio Taller Nexo Agua, Energía, Alimento Lars Ribbe
<b>Miércoles 13 Enero 2016</b>	09:00 – 18:00	Taller Nexo Agua, Energía, Alimento Lars Ribbe
<b>Jueves 14 Enero 2016</b>	Mañana	Reuniones individuales con Profesores Presentaciones alumnos de Escuela de Verano en formato de 10min
	Tarde	Presentación resultados Taller Nexo Agua, Energía, Alimento
<b>Viernes</b>	Mañana	Visita Cajón del Maipo



**MECESUP** 3



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

<b>15 Enero 2016</b>	Tarde	Jornada de Cierre Escuela de Verano UC 2016
<b>Sábado 16 Enero 2016</b>	Todo el Día	Posibilidad de inscribirse en tour por la ciudad. Regreso de participantes a sus países de origen.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS ESCUELA DE VERANO 2016 DOCTORADOS UC ÁREA QUÍMICA

FECHA Y LUGAR: DEL 11 AL 16 DE ENERO DE 2016, SANTIAGO DE CHILE.

FINANCIAMIENTO: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Y PMI MECESUP PUC1203.

### Objetivos:

La Escuela de Verano del Doctorado en Química tiene como objetivos:

- Conformar un espacio de aprendizaje y análisis de las diferentes áreas de investigación en Química asociadas al programa de Doctorado;
- Mostrar a los potenciales candidatos al programa (Nacionales e Internacionales), detalles de la investigación científica que se realiza como parte de trabajos de tesis doctorales;
- Las ventajas, importancia, impacto y el alcance de incorporarse al programa y la proyección futura al conseguir el grado de Doctor en Química.

### Metodología:

La Escuela de Verano considera la realización de un programa científico consistente en una conferencia internacional sobre el impacto de la química en la sociedad y la importancia del conocimiento avanzado.

Asimismo, se contemplan conferencias temáticas que den cuenta de las distintas áreas de investigación que se desarrollan en la Facultad de Química a cargo de profesores del Claustro Académico, sección de poster a cargo de alumnos de Doctorado en Química y presentación oral (5min) de los participantes de la actividad (becarios), visitas guiadas a laboratorios de investigación, talleres y reuniones personalizadas para proporcionar información y asesoría detallada sobre las ventajas de ser parte de este programa.

**Admisión:** Existe un número limitado de becas para asistir por área, ésta incluye: pasajes, alojamiento y estadía por el tiempo que dura la Escuela de Verano 2016.

El proceso de postulación se realizará en línea e incluirá los siguientes requisitos:

- Contar con el grado académico y/o certificado de estar en proceso de graduación.

El proceso de postulación incluirá los siguientes documentos:

- Formulario web de postulación disponible en [www.quimica.uc.cl](http://www.quimica.uc.cl)
- Carta de motivación (donde se exprese el área de interés)
- Copia digital de certificados de grado académico y/o certificado de estar en proceso de graduación.
- Copia digital del certificado de calificaciones
- Curriculum vitae
- Una carta de referencia
- Resumen breve de su investigación de tesis de pregrado (Máximo 500 palabras)

**Inscripciones, postulación a becas e información escribir a:**

**Lucía Estrada**, Asistente de Postgrado Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad de Química. E-mail: [luestrada@uc.cl](mailto:luestrada@uc.cl)

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.

### **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

<b>Domingo 10 de Enero 2016</b>	Todo el día	Llegada de participantes a Santiago Check in Hotel
<b>Lunes 11 de Enero 2016</b>	Mañana	Recepción Institucional UC
	Tarde	Bienvenida en Facultad de Química
	A partir de las 17:00	Actividad de camaradería - bienvenida institucional UC
<b>Martes 12 de Enero 2016</b>	Mañana	Conferencia: - Dra. Ligia Gargallo, Premio Nacional de Ciencias (por confirmar) Charlas Temática : Físicoquímica Presentación de Posters con Alumnos de Doctorado

	Tarde	Visita a los Laboratorios de Investigación. Entrevista con profesores de Departamentos.
<b>Miércoles 13 de enero 2016</b>	Mañana	Charlas Temáticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química Orgánica</li> <li>- Química Inorgánica</li> <li>- Presentación de Posters con Alumnos de Doctorado</li> </ul>
	Tarde	Visita a los Laboratorios de Investigación. Entrevista con profesores de Departamentos.
<b>Jueves 14 de Enero 2016</b>	Mañana	Charlas Temáticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química Orgánica</li> <li>- Química Teórica</li> </ul> Conferencia Invitado Internacional 1
	Tarde	Visita a los Laboratorios de Investigación. Entrevista con profesores de Departamentos.
<b>Viernes 15 de Enero 2016</b>	Mañana	Charlas Temáticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química y Farmacia</li> <li>- Química Inorgánica</li> </ul> Conferencia Invitado Internacional 2 Presentación final de Alumnos de Doctorado
	Tarde	Jornada de Cierre Escuela de Verano UC 2016
<b>Sábado 16 de Enero 2016</b>	Todo el día	Posibilidad de inscribirse en tour por la ciudad. Regreso de participantes a sus países de origen.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS ESCUELA DE VERANO 2016 DOCTORADOS UC ÁREA ECOLOGÍA

FECHA: DEL 11 AL 16 DE ENERO DE 2016, SANTIAGO DE CHILE.

FINANCIAMIENTO: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Y PMI MECESUP PUC1203.

### **Taller de Ecología del Cambio Global**

El Departamento de Ecología se dedica a la investigación y el estudio del origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Para tal fin se utilizan aproximaciones teóricas, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación.

Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global. El objetivo general del taller es atraer a futuros postulantes al programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Ecología e introducirlos a los desafíos actuales de comprender, predecir y formular estrategias de respuesta al impacto del cambio global sobre los ecosistemas marinos y terrestres, la formación de recursos humanos y la difusión y educación en temas de cambio global.

### **Objetivos:**

La Escuela de Verano del Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología, tiene como objetivos:

- Atraer a potenciales alumnos latinoamericanos al doctorado en ciencias biológicas, mención ecología de la UC, dando a conocer la estructura y flexibilidad del Programa de Doctorado, las fuentes de financiamiento y establecer contacto con estudiantes actuales y egresados.
- Mostrar a los potenciales candidatos al programa (Internacionales y Nacionales), detalles de la investigación científica que se realiza en el Departamento de Ecología, y en otras unidades académicas de la Universidad (e.g. Genética y Microbiología, Física, Ingeniería), lo que permite el desarrollo de trabajo doctoral interdisciplinario.



- Profundizar el impacto regional de la mención en Ecología en la formación de nuevos investigadores y académicos a escala local y regional a través de aumentar los estudiantes latinoamericanos de excelencia en nuestro Programa. A su vez, se espera que al regresar a sus países, los participantes actúen como elementos de divulgación directa de las bondades de nuestro Programa de Doctorado y de la vida académica en Chile.
- Familiarizar a los futuros estudiantes con los mecanismos de financiamiento y becas disponibles en Chile y la UC.

### **Metodología:**

La escuela se realizará en seis sesiones, tres mañanas y tres tardes. Incluyendo sesiones que se dictarán en la Estación Costera de Investigaciones Marinas de las Cruces. Las reuniones consistirán de clases y charlas a cargo de los profesores del Departamento de Ecología y continuarán con actividades tipo “taller” coordinadas por estudiantes de doctorado.

El grupo objetivo son estudiantes latinoamericanos y chilenos con grado de licenciados o magister interesados en el área amplia de la ecología, conservación, oceanografía biológica, y biología evolutiva, socio-ecológica, teoría ecológica y áreas interdisciplinarias emergentes.

**Admisión:** Existe un número limitado de becas de asistencia para postulantes latinoamericanos que incluye: pasajes, alojamiento y estadía; por el tiempo que dura la Escuela de Verano UC 2016. Las becas para postulantes nacionales serán definidas según la cantidad de postulaciones recibidas por el programa.

El proceso de postulación incluirá los siguientes documentos:

- Carta de intención de máximo una página tamaño carta
- Una carta de recomendación
- Currículum vitae resumido

### **Inscripciones, postulación a becas e información escribir a:**

**Dr. Diego Bustamante Mauro**, Subdirector de Postgrado, Facultad de Ciencias Biológicas.

E-mail: [coordinacion.postgrado@bio.puc.cl](mailto:coordinacion.postgrado@bio.puc.cl)

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

<b>Domingo 10 Enero 2016</b>	Todo el Día	Llegada de participantes a Santiago Check in Hotel
<b>Lunes 11 Enero 2016</b>	08:45 - 14:00	Recepción Institucional UC
	Tarde	Actividades del Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Ecología
	A partir de las 17:00	Actividad de camaradería - bienvenida institucional UC
<b>Martes 12 Enero 2016</b>	Mañana (10:30)	Salida desde Santiago con destino ECIM (Las Cruces)
	Tarde	Almuerzo
		Charla Recepción Director ECIM
		Cambio global y sistemas ecológicos complejos: Desafíos y oportunidades
Noche (20:00)	Cena	
<b>Miércoles 13 Enero 2016</b>	08:30 - 09:30	Desayuno
	Mañana (10:30)	- Cambio Global: Respuestas y tolerancias fisiológicas a variables climáticas - Marcos conceptuales para estudio de interacciones hombre-naturaleza: Servicios eco-sistémicos y Sistemas socio-ecológicos
	13:00 - 15:00	Almuerzo
	Tarde (15:00)	Diversidad y Función eco sistémica, desde la teoría a la práctica en sistemas naturales
	Tarde (17:30)	Visita a instalaciones de ECIM guiada por estudiantes de doctorado
	Noche (20:00)	Cena



<b>Jueves 14 Enero 2016</b>	08:30 - 09:30	Desayuno
	Mañana (10:30)	- Cambio Global: Cambio global en ecosistemas marinos: evidencias y consecuencias - Dinámica de Poblaciones Humana y Cambio Global
	13:00 - 15:00	Almuerzo
	Tarde (15:00)	- Cambio Climático - Cambio Global y Ciclos Biogeoquímicos Marinos
	Tarde (19:00)	Salida desde ECIM con destino Santiago
<b>Viernes 15 Enero 2016</b>	09:30 - 13:00	Visita al Departamento de Ecología
	13:30 - 14:30	Almuerzo - Campus San Joaquín
	15:00 - 18:00	Jornada de Cierre Escuela de Verano UC 2016
<b>Sábado 16 Enero 2016</b>	Todo el día	Posibilidad de inscribirse en tour por la ciudad. Regreso de participantes a sus países de origen.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CONVOCATORIA A BECAS ESCUELA DE VERANO 2016 DOCTORADOS UC ÁREA FÍSICA

FECHA Y LUGAR: DEL 11 AL 16 DE ENERO DE 2016, SANTIAGO DE CHILE.

FINANCIAMIENTO: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Y PMI MECESUP PUC1203.

### Objetivos:

La Escuela de Verano del programa de Doctorado en Física tiene como objetivo principal:

- Dar a conocer las principales líneas de investigación del Instituto de Física a estudiantes latinoamericanos, futuros candidatos de los programas de Postgrado.
- Fortalecer el carácter interdisciplinario del programa de Postgrado del Instituto de Física de la PUC.
- Atraer potenciales alumnos de doctorado para la PUC.

### Metodología:

Se realizarán sesiones de charlas temáticas a cargo de académicos del claustro del Programa de Física junto con actividades coordinadas por investigadores posdoctorales y/o estudiantes de doctorado como visitas a los laboratorios y entrevistas con los investigadores.

**Admisión:** Existe un número limitado de becas para asistir por área, ésta incluye: pasajes, alojamiento y estadía; por el tiempo que dura la Escuela de Verano 2016.

El proceso de postulación se realizará en línea e incluirá los siguientes requisitos y documentos:

- Contar con el grado académico de licenciado o acreditar estar cursando el último año de la carrera;
- Formulario de postulación;
- Carta de Motivación (donde exprese el área de interés en su continuidad de estudios);
- Proponer una charla breve (10 minutos) donde exponga su experiencia previa en investigación teórica o experimental (por ejemplo participación en un laboratorio, tesis o práctica de licenciatura o Magíster).
- Copia digital de certificados de grado académico o certificado de calificaciones;
- *Curriculum vitae*;
- Una carta de referencia.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

**Inscripciones, postulación a becas e información escribir a:**

**Enrique Muñoz**, Jefe de Programa, Doctorado en Física, Instituto de Física. Pontificia Universidad Católica de Chile. E-mail: [postgrado@fis.uc.cl](mailto:postgrado@fis.uc.cl)

**Cierre de postulaciones:** lunes 02 de noviembre de 2015.

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

<b>Domingo 10 Enero 2016</b>	Todo el Día	Llegada de participantes a Santiago Check in Hotel
<b>Lunes 11 Enero 2016</b>	Mañana	Recepción institucional UC
	Tarde	Bienvenida Director Instituto Sascha Wallentowitz
	A partir de las 17:00	Actividad de camaradería - bienvenida institucional UC
<b>Martes 12 Enero 2016</b>	Mañana	Charla 1. Materia Condensada Teórica Charla 2. Física de Altas Energías
	Tarde	Charla 3. Materia Condensada Experimental Charla 4. Física Matemática
<b>Miércoles 13 Enero 2016</b>	Mañana	Charla 5. Optica Charla 6. Física de Plasmas
	Tarde	Open House (visita a los laboratorios) Entrevistas con profesores

<b>Jueves 14 Enero 2016</b>	Mañana	Charlas breves alumnos participantes en la Escuela de Verano
	Tarde	Open House (visita a los laboratorios) Entrevistas con profesores Asado camaradería en el Instituto de Física (desde 17:30 hrs.)
<b>Viernes 15 Enero 2016</b>	Mañana	Taller Cierre de la Escuela, Director Sascha Wallentowitz
	Tarde	Jornada de Cierre Escuela de Verano UC 2015
<b>Sábado 16 Enero 2016</b>	Todo el día	Posibilidad de inscribirse en tour por la ciudad. Regreso de participantes a sus países de origen.