



**CONVOCATORIA DE BECAS  
ESCUELA DE VERANO 2014 DOCTORADOS UC  
ÁREA QUÍMICA**

**Fecha y lugar:** Del 8 al 14 de Enero de 2014, Santiago de Chile.

**Financiamiento:** Pontificia Universidad Católica de Chile y PMI MECESUP2 PUC1203.

### **Marco de referencia**

La Dirección de Investigación y Postgrado de la Facultad de Química, considerando la absoluta coincidencia y compromiso con los objetivos del convenio de desempeño en el que participa, se ha comprometido en la realización de una Escuela de Verano dirigida a fortalecer la internacionalización del programa, el crecimiento del mismo y proyectarlo como una oportunidad para todos los profesionales de América Latina incluyendo a profesionales nacionales que deseen continuar su perfeccionamiento a través del programa Doctorado en Química.

La Escuela de Verano se constituirá en una opción de transferencia de conocimiento avanzado en las distintas áreas de la Química generando un espacio de aprendizaje, análisis y reflexión en áreas de interés, fortaleciendo el intercambio académico con investigadores nacionales y extranjeros potenciales alumnos de Doctorado de la UC.

### **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 (Internacionales y Nacionales), detalles de la investigación científica que se realiza como parte de trabajos de tesis doctorales, las ventajas, alcances, impacto e importancia de incorporarse al mismo y la proyección futura al conseguir el grado de Doctor en Química en nuestro programa.

### **Público Objetivo y Requisitos**

Se consideran potenciales candidatos a la Escuela de Verano a estudiantes extranjeros en posesión del grado académico de Licenciatura en Química o equivalente, grado académico de Magister en Química o equivalente, con promedio igual o superior a 5,0 (escala 1 a 7), o equivalente en la escala de convalidación vigente. De igual forma, se considera la opción de ingreso a estudiantes en proceso de graduación con certificación de tesis entregada y académicos de universidades latinoamericanas o chilenas interesados en completar sus estudios doctorales.

### **Postulación**

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

- Formulario de postulación
- Carta de motivación (donde se exprese el área de interés)

- Copia digital de certificados de grado académico y/o certificado de estar en procesos de graduación.
- Copia digital del certificado de calificaciones
- *Curriculum vitae*
- Una carta de referencia

### Inscripciones, postulación a becas e información

Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad de Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Secretaria Sra. Nelly Faundez, E-mail: nfaundez@uc.cl; solicitar formulario de inscripción.

### 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 de postulantes al programa (voluntario), 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.

\* Científico Internacional, asociado a la American Chemical Society.

**Coordinadores:** Dr. Rene Rojas, Dra. Veronica Arancibia (Depto. de Química Inorgánica, Facultad de Química).

**Lugar:** Facultad de Química UC, Campus San Joaquín, Santiago, Chile.  
Centro de Extensión (Actividades en Conjunto), Auditorium Víctor Pillon, Facultad de Química, PUC.

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

#### Miércoles 8 de Enero 2014:

8:30-13:30: Jornada de Bienvenida Institucional

15:00-18:00: Actividades por definir y visitas a instalaciones del Programa de Química

#### Jueves 09 de Enero 2014:

09:00-09:15: Bienvenida a Participantes

09:15-10:00: Conferencia Plenaria: Dr. Marinda Li Wu, 2013 President American Chemical Society.

10:00-10:30: Charla Temática (1): Dr. Claudio Terraza, "Síntesis y caracterización de polímeros que contienen Si y Ge con potenciales aplicaciones tecnológicas".

10:30-11:00: Charla Temática (2): Dr. Mauricio Isaacs Casanova, "Líquidos Iónicos, aplicaciones"

11:30-13:00: Presentación póster (S-1)

15:00-15:30: Visita Lab de Inv. (1): Centro de instrumentación común.

15:30-16:00: Visita Lab de Inv. (2): Laboratorios de departamento de Química inorgánica (3 grupos)

17:00-18:30: Taller Escribiendo proyectos competitivos en ciencia para financiamiento

#### **Viernes 10 de Enero 2014:**

09:00-09:30: Charla Temática (3): *Dra. Verónica Arancibia Moya*: "Química Analítica, Optimización-validación y aplicación de técnicas electroanalíticas".

09:30-10:00: Charla Temática (4): *Dr. Cristian Salas Sánchez*, "Síntesis de quinonas heterocíclicas con actividad biológica potencial".

10:00-10:30: Charla Temática (5): *Dr. Carlos David Pessoa Mahana*, "Diseño, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos medicamentos."

10:30-11:00: Charla Temática (6): *Dr. Camilo López Alarcón*, "Interacción de radicales libres con proteínas y moléculas de interés biológico".

11:30-13:00: Presentación póster (S-2)

15:00-15:30: Visita Lab de Inv. (3): Laboratorios de departamento de Química Orgánica (2 grupos)

15:30-16:00: Visita Lab de Inv. (4): Laboratorios de departamento de Farmacia (2 grupos).

17:00-18:30: Taller Escribiendo proyectos competitivos en ciencia para financiamiento

#### **Lunes 13 de Enero 2014:**

09:00-09:30: Charla Temática (7): *Dr. Roberto Ebersperger González*, "Fisiopatología Cardiovascular. Terapia Celular y Medicina Regenerativa"

09:30-10:00: Charla Temática (8): *Dr. Angel R. Leiva Campusano*, "Caracterización molecular y termodinámica de acromoléculas, Polímeros anfífilicos y Macromoléculas en Interfaces"

10:00-10:30: Charla Temática (9): *Dra. Bárbara Loeb Luschow*, "Síntesis, estudio de propiedades fisicoquímicas y potenciales aplicaciones (por ej. en celdas solares), de complejos de metales de transición".

10:30-11:00: Charla Temática (10): *Dr. Alejandro Toro Labe*, "Química Teórica y Computación".

11:30-13:00: Presentación póster (S-3)

15:00-15:30: Visita Lab de Inv. (5): Laboratorios de departamento de Fisicoquímica (3 grupos)

15:30-16:00: Visita Lab de Inv. (6): CEQUC (2 grupos)

17:00-18:30: Taller Escribiendo proyectos competitivos en ciencia para financiamiento

20:00-22:00: Actividad Social

#### **Martes 14 de Enero 2014:**

09:00-09:30: Charla Temática (11): *Dra. Ana María Edwards Mujica* "Química Biológica, Fotobiología"

09:30-10:00: Charla Temática (12): *Dra. Ivonne Chavez Madariaga*, "Síntesis y estudio de propiedades y aplicaciones de complejos de coordinación y organometálicos (catálisis, polímeros, celdas solares)".

10:00-10:30: Charla Temática (13): Por definir.

10:30-11:00: Presentación Final de alumnos. Evaluación de la Escuela de Verano

11:30-13:00: Presentación póster (S-4)

15:00-17:30: Jornada Institucional de Clausura