

Claustro Académico

Francisco Cubillos, Dr. en Ingeniería. Química, Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ/COPPE), Brasil.

Valeri Bubnovich, Dr. en Física y Matemáticas, Instituto A.V. Liukov, AN, Minsk, Bielorrusia

Alejandro Reyes, Dr. en Ingeniería Química, COPPE/Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.

Luis Magné, Dr. en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción, Chile.

Patricio Navarro, Dr. en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción, Chile.

Andrea Mahn, Dra. en Ingeniería Química, Universidad de Chile.

Julio Romero, Dr. en Ingeniería de Procesos, Universidad de Montpellier II, Francia.

Luis Henríquez, Dr. en Ingeniería de Procesos, Universidad de Santiago de Chile.

Silvio Montalvo, Dr. en Ingeniería Química, Escuela Superior de Tecnología Química, Praga, República Checa.

Marcela Cruchaga, Dr. en Ingeniería, Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Luis Díaz, PhD. en Ingeniería Ambiental, Univ. de Tennessee, Estados Unidos

Miguel Maldonado, PhD, PostDoct Univ. Laval, Canadá.

Esteban Quijada, PhD Ingeniería Química, U Heindhoven. Países Bajos.

Cesar Huiliñir, Dr En Cs. de la Ingeniería U de Concepción, Chile

Unidad académica responsable

Facultad de Ingeniería

Grado que se otorga

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería de Procesos

Duración de los estudios

8 Semestres académicos

Mínimo 4 semestres y máximo 12 semestres

Requisitos de admisión

Grado de Licenciado o Magister en Ciencias de la Ingeniería o Título de Ingeniero Civil en alguna especialidad afín a la mención.

Postulaciones

1er. SEMESTRE de Agosto a Noviembre

2° SEMESTRE de Abril A Junio

Postulación en línea: www.postgrado.usach.cl

Aranceles

El programa está sujeto al sistema de aranceles fijado anualmente por la Universidad.

Actualmente el costo anual es alrededor de

US\$ 4000

(en pesos chilenos equivalentes).

Mayores Informaciones

Srta. Patricia González

+5622-7183006

patricia.gonzalez@usach.cl

Programa acreditado por la CNA



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIÓN INGENIERÍA DE PROCESOS



Carácter y Objetivos

Carácter El Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, con mención en Ingeniería de Procesos, es un programa académico e interdisciplinario en el ámbito de la Ingeniería de Procesos. El Programa pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por los sectores productivos que tienen la potencialidad de desarrollar tecnología, permitiendo la formación de académicos de alto nivel para nuestras universidades y centros de investigación.

El objetivo general del Programa es fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica orientada hacia la integración, aplicación y generación de los conocimientos en los sectores productivos relevantes para la economía del país, mediante la formación de graduados con un conocimiento especializado en Ciencias de la Ingeniería en la mención Ingeniería de Procesos.

Líneas de Investigación

- Procesos Metalúrgicos
- Sistemas Particulados
- Modelación, Simulación y Optimización de Procesos
- Termofluidodinámica
- Biotecnología y Bioprocesos
- Procesos de Separación
- Combustión y Conversión de Energía
- Contaminación Atmosférica

Tesis

Tesis de Doctorado

El trabajo de investigación culmina con la presentación de un trabajo escrito, original e independiente que debe ser defendido por el doctorando públicamente. La Comisión Examinadora está integrada por el profesor guía, dos profesores del Programa y dos profesores externos con el grado de Doctor.

La realización de la tesis es supervisada por un académico supervisor de tesis y tiene una duración que se estima puede variar entre cuatro y seis semestres.

Currículo

Se debe cumplir un total de 240 SCT (sistema de créditos transferibles) en asignaturas generales, electivas y seminarios de tesis

Asignaturas Generales : 4

Asignaturas Electivas : 8

Seminarios de Tesis : 3

Asignaturas Generales

Cinética de Procesos Avanzada
Diseño Experimental y Análisis Estadístico
Fenómenos de Transporte Avanzado
Innovación y Emprendimiento en Ingeniería
Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor Computacional
Mecánica de Fluidos avanzada
Métodos Matemáticos en Ingeniería de Procesos
Modelación y Simulación de Procesos
Hidrometalurgia Avanzada
Termodinámica Avanzada
Transferencia de Masa Avanzada

Seminarios de Tesis

- Seminario de Tesis I – Examen de Calificación (Proyecto de tesis)
- Seminario de Tesis II- Avance de tesis
- Seminario de Tesis III – Examen de Grado

Asignaturas Electivas

Conjunto de asignaturas definidas por los profesores del programa en las áreas de investigación del Doctorado.

Es posible cursar asignaturas electivas de otros programas de doctorado de la Universidad o de universidades externas previa autorización del comité.

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4	SEM5	SEM6	SEM7	SEM8
Gen1	Gen1	EI-5	EI-6	EI-7	EI-8		
Gen2	Ele-2						
Gen3	Ele-3						
Ele-1	Ele-4						
ST-1				ST-2		ST-3	
TESIS							

Gen: General Ele: Electiva ST: Seminario tesis

Becas

Los alumnos podrán postular a los siguientes tipos de ayuda:

- Becas de la Dirección de Postgrado:
 - Arancel Parcial, Arancel Total y Ayuda Económica otorgadas según dedicación y antecedentes a alumnos con un semestre aprobado.
- Becas otorgadas por CONICYT (Programa acreditado por la CNA).

