

DIPLOMADO INTERDISCIPLINARIO

SYSTEM MODELING AND SIMULATION

Simulación y modelamiento de Procesos Industriales

El Diplomado está orientado para profesionales de empresas que buscan el **mejoramiento de procesos productivos** dentro de las compañías, entre ellos *ingenieros civiles y en ejecución*, u otras profesiones afines como *geólogos*, que deseen lograr **conocimientos actualizados y habilidades prácticas en modelamiento y simulación**.

SOLICITA EL FORMULARIO DE POSTULACIÓN A
DIPLOMADOS.CII@PUCV.CL

Diplomado

System Modeling and Simulation

Objetivo del Diplomado

Reconocer las herramientas de modelamiento y simulación para identificar las oportunidades de mejora a nivel operacional y de ingeniería en los procesos industriales.

Requisitos de postulación

- Poseer título de Ingeniero civil o ejecución u otra carrera afín como geólogo
- 1 año de experiencia laboral
- Inglés nivel medio
- Manejo computacional nivel usuario
- Deseable conocimiento en mecánica de fluidos y ecuaciones diferenciales



CIIPUCV



CIIPUCV



CIIPUCV



cii.pucv.cl

Organizadores

FACULTAD DE INGENIERÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Ingeniería 2030
PUCV | UACH | USACH | CORFO

Proyecto ejecutado por
CORFO



Patrocinador



Centro de Minería
PUCV

Auspiciador



Cuerpo Académico



Cristian Antonucci

Doctor en Ingeniería Química /
Universidad Técnica Federico Santa
María.

Ingeniero Civil Metalúrgico/
Universidad de Concepción

Vasta experiencia en modelamiento
y simulación de procesos
industriales



Robinson Constanzo

Doctor en Ingeniería Metalúrgica /
Universidad de Concepción.

Ingeniero Civil Metalúrgico/
Universidad de Concepción.

Vasta experiencia en procesos
metalúrgicos



Gonzalo Farías

Doctor en Ingeniería de Sistemas y
Automática / UNED, Madrid, España.

Ingeniero Civil Industrial, Mención
Informática / Universidad de Frontera,
Temuco.

Vasta experiencia en modelamiento y
simulación de procesos industriales



Carolina Lagos

Doctor (c) en Ciencias de la
administración / Universidad de
Santiago

Ingeniero Civil Electricista, mención
Control Automático/ Universidad de
Chile

Vasta experiencia en tecnologías de
automatización



Roberto Parada

Doctor en Ciencias y Tecnologías
de los Materiales/ Universidad de
Oviedo, España.

Ingeniero Civil Metalúrgico/
Universidad de Concepción

Vasta experiencia en procesos
mineros



José Luis Valín

Doctorado en Ingeniería Mecánica/
Universidad de São Paulo

Ingeniero Mecánico / Universidad
Tecnológica de La Habana, Cuba

Vasta experiencia en modelamiento
y simulación de procesos
industriales

Programa de estudio

FUNDAMENTOS
DEL
MODELAMIENTO Y
SIMULACIÓN

TERMODINÁMICA
EN PROCESOS
INDUSTRIALES

BALANCE DE MASA
Y ENERGÍA DE
PROCESOS

FENÓMENOS DE
TRANSPORTE
APLICADO

ANÁLISIS DE
MATERIALES Y
EFECTOS TÉRMICOS

TALLER DE
MODELAMIENTO Y
SIMULACIÓN 1

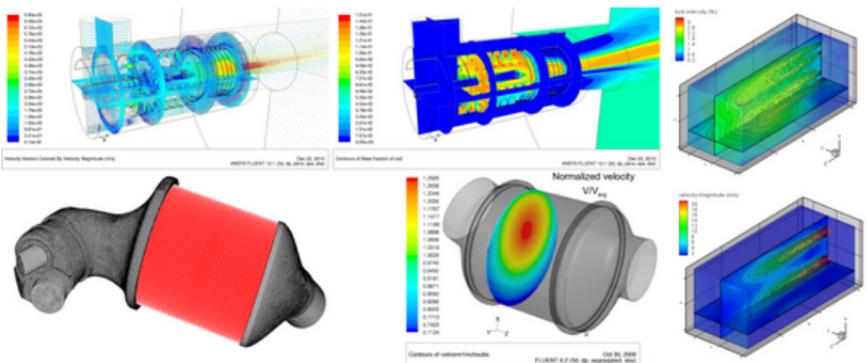
TALLER DE
MODELAMIENTO Y
SIMULACIÓN 2

PROYECTO DE
SIMULACIÓN DE
UN PROCESO
INDUSTRIAL

Software Ansys

El Diplomado Interdisciplinario **System Modeling and Simulation** se hará uso del **Software Ansys**, diseñado específicamente para la simulación de procesos industriales, para predecir como funcionará y reaccionará determinado producto bajo un entorno real.

Imágenes de simulación en Ansys



Información general

Valor: 122 UF

Horas: 128 horas pedagógicas.

Horario: Viernes de 14:00 hrs a 19:00 hrs.

Sábados de 9:00 hrs a 18:00 hrs.

Lugar: Centro de estudios avanzados y extensión
PUCV, Antonio Bellet 314 Providencia, Santiago.

Fecha de inicio: 03 de agosto 2018.

Fecha término: 10 de noviembre 2018.

Proceso de postulación

Los profesionales postulantes al Diplomados deberán completar el “**Formulario de Postulación en Línea**”, el cual puede solicitar a través del correo *diplomados.cii@pucv.cl*. Para formalizar la postulación se debe adjuntar los siguientes documentos en formato digital:

Certificado de nacimiento

Copia de certificado de título profesional legalizado

Curriculum vitae actualizado