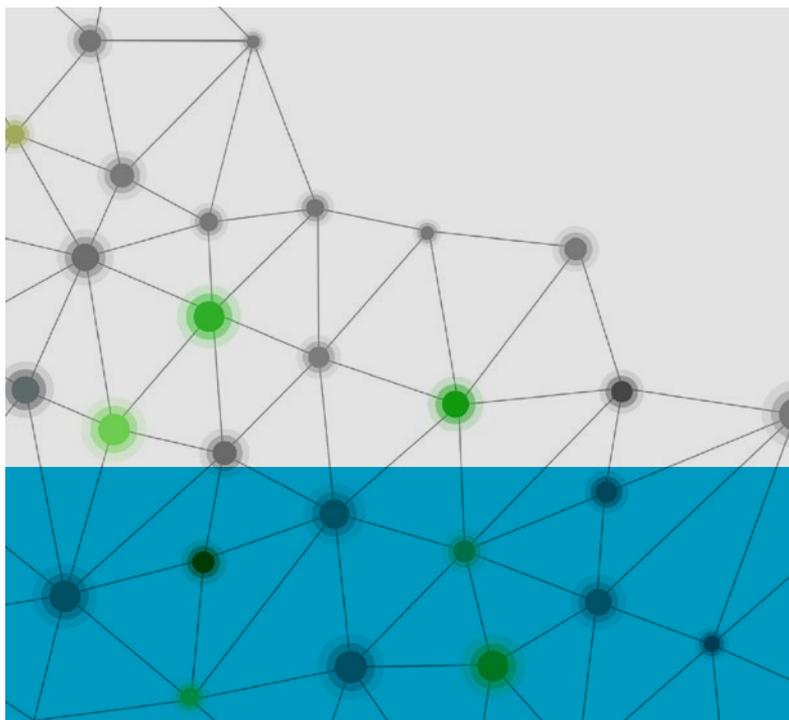


POSTGRADOS
UAI



DIHIO

DOCTORADO

INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

PROGRAMA DE EXCELENCIA ACADÉMICA ENFOCADO EN EL USO DE HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS AVANZADAS PARA EL ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMPLEJOS REALES.

ESTE DOCTORADO ES IMPARTIDO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS Y LA ESCUELA DE NEGOCIOS. SU OBJETIVO ES FORMAR PROFESIONALES E INVESTIGADORES DE EXCELENCIA, CAPACES DE IDENTIFICAR, ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS COMPLEJOS MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES, PROCURANDO, MEDIANTE SU INCORPORACIÓN, ELEVAR LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE SISTEMAS, EMPRESAS E INSTITUCIONES.

Áreas Metodológicas:

- » Optimización bajo incertidumbre
- » Optimización en gran escala
- » Análisis combinatorial
- » Probabilidad y procesos estocásticos
- » Estadística, Data Mining y Economics

Áreas de Aplicación:

- » Recursos naturales
- » Gestión de salud
- » Planificación de energía
- » Transportes y logística
- » Finanzas

OBJETIVOS

- Proveer a los alumnos de una base metodológica que permita el desempeño de labores de investigación teórica y aplicada.
- Aportar conocimientos teóricos sólidos en los campos de aplicación de la ingeniería industrial e investigación de operaciones, como en áreas afines a estas disciplinas.
- Aportar una base sólida en el conocimiento y uso aplicado de diferentes herramientas disponibles para la resolución de problemas propios de la ingeniería industrial e investigación de operaciones.
- Preparar profesionales e investigadores que utilicen los conocimientos adquiridos para desempeñar con éxito labores de investigación y desarrollo en los ámbitos académicos, gubernamental o empresarial, a nivel nacional e internacional.

CONTENIDOS

Durante los 5 primeros trimestres el alumno debe aprobar los siguientes requisitos de cursos:

- Microeconomía avanzada
- Modelos estocásticos
- Optimización avanzada
- 2 cursos de Ingeniería Industrial
- 2 cursos de Investigación Operativa
- 2 cursos de Analítica de Datos
- 3 cursos Electivos

Al finalizar el segundo año los alumnos deben presentar el Proyecto de Tesis que desarrollarán para obtener el grado de Doctor.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Av. Diagonal Las Torres 2700, Peñalolén, Santiago.

FECHAS Y HORARIOS

Inicio en marzo (por 4 años).
Horario Full Time.

COSTO

Matrícula por 4 años: UF 20
Arancel por 4 años: UF 200
Alumnos extranjeros: Costo anual (por 4 años) de US\$12.000

DIRIGIDO A

- Licenciados en ciencias de la ingeniería o en ciencias afines (matemáticas, física, biología, química u otras).
- Ingenieros civiles, comerciales o con título profesional equivalente, con nivel al menos equivalente al necesario para obtener el grado de licenciado.

COMITÉ ACADÉMICO

Eduardo Moreno

Ph.D. in Sciences of Engineering, Université Paris Est Marne La Vallée, France.

Roberto Cominetti

Docteur de Mathématiques, Université Blaise Pascal, France.

Tito Homem-de-Mello

Ph.D. in Industrial and Systems Engineering, Georgia Institute of Technology, USA.

Adriana Piazza

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile.

Bernardo Pagnoncelli

Ph.D. in Applied Mathematics, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil.

Jordi Pereira

Ph.D. Ingeniería Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya, España.

BECAS

Becas de Arancel de la Universidad Adolfo Ibáñez

Beca parcial o total del arancel del programa, según excelencia académica. Su renovación es anual y dependerá de los resultados obtenidos por el estudiante doctoral en el programa.

Becas de Estipendio de la Universidad Adolfo Ibáñez

Estipendio mensual por un máximo de 4 años.

La matrícula está excluida de las becas. Dichas becas obligan al alumno a postular a Becas Conicyt (cuando sea factible) y dejan de otorgarse cuando esta postulación es exitosa.

INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

Javiera Silva
javiera.silva@uai.cl / (56-2) 22331 1784
www.uai.cl • www.uai.cl/DIIIO