

CONCURSO INTERNO – EXTERNO

Llamado a presentación y evaluación de antecedentes

Cargo docente por horas, curso OPTIMIZACIÓN (CII-2401)

1. Convocatoria

La Escuela de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería y Ciencia de la Universidad Diego Portales llama a concurso público para el cargo de académico(a) por hora para impartir el curso de Optimización en modalidad presencial durante el segundo semestre 2022.

2. Funciones a Desempeñar

Dictar el curso de Optimización de la Escuela de Ingeniería Industrial a partir de agosto del año 2022. El curso es una asignatura correspondiente al quinto semestre de la malla de Ingeniería Industrial, que se imparte de manera semestral, y que consta de dos sesiones de cátedra semanales (<https://eii.udp.cl/carrera-udp/malla-curricular>). Se realiza de manera coordinada, en contenidos y evaluaciones, con el resto de las secciones.

Por lo que, a las horas de docencia directa (2.67 horas), se suman horas de docencia indirecta (2.83 horas), las que consideran reuniones periódicas de coordinación de contenidos y planificación de evaluaciones con otros(as) profesores(as) del mismo curso, al igual que la atención presencial o virtual de estudiantes.

Finalmente, el curso considera una sesión semanal de ayudantía de resolución de ejercicios. En caso de que un(a) profesor(a) no cuente con candidatos(as) para el puesto de ayudante, la Escuela realizará la tarea de difusión de la vacante existente.

Los objetivos del curso son:

Objetivo general:

Estudiar y aplicar los fundamentos teóricos y algorítmicos relacionados con las técnicas más usuales que permiten resolver una gran variedad de modelos de optimización que se presentan en las diversas áreas de la ingeniería.

Objetivos específicos:

Al término de este curso, el(la) alumno(a) contará con nociones fundamentales sobre lo conceptos generales de Investigación de Operaciones y modelos de optimización:

- Modelamiento de problemas de programación lineal, lineal entera, lineal entera mixta.
- Conceptos generales de Investigación de Operaciones
- Optimización y toma de decisiones
- Soluciones óptimas. Valor óptimo
- Modelos equivalentes. Teorema de Relajación. Teorema de Existencia de Soluciones Óptimas
- Resolución gráfica utilizando curvas de nivel, de modelos Lineales y No-Lineales
- Formulación de diversos modelos de optimización: Lineales y No-Lineales
- Conjuntos convexos. Propiedades.
- Funciones convexas. Propiedades.

3. Postulación

3.1.-Requisitos generales y específicos para postular:

- a) Título en ingeniería u otras disciplinas afines.
- b) Deseable experiencia en docencia universitaria.

3.2.-El(la) postulante deberá acompañar:

- a) Currículum Vitae, especificando su formación y experiencia (profesional y docente) relativa al cargo al que postula.
- b) Copia simple de grado académico de pregrado o título profesional.
- c) Copia simple de grado académico de magister o doctorado (si aplica).
- d) Acreditación de experiencia en docencia universitaria (si aplica).
- e) Últimas evaluaciones docentes (si aplica).

4. Proceso de Selección

El proceso de selección contempla las siguientes fases:

- a. Pre-selección en base a antecedentes solicitados.
- b. Entrevista: En esa entrevista, además de constatar las aptitudes para el cargo de los(as) postulantes preseleccionados(as), se analizará con ellos(as) las condiciones en que desempeñarían el cargo.
- c. Finalmente, apreciando la información anterior y siguiendo los criterios y ponderaciones que se señalan más adelante, se seleccionará al (la) candidato(a) ganador(a) del concurso.

5. Envío de las postulaciones y plazos:

a. Las postulaciones deben ser enviadas a trabajando.com o vía correo electrónico alex.vonloebenstein@mail.udp.cl con ASUNTO: Concurso Docente por hora, Optimización.

b. Plazos:

- Postulaciones: Se recibirán postulaciones hasta el 14 de julio de 2022.
- Inicio de las actividades: Las clases se inician el 08 de agosto.
- Término de las actividades: Las clases finalizan a fines de diciembre. Este compromiso se puede renovar de acuerdo a resultados obtenidos y disponibilidad de cupo.