ESCUELA DE INGENIERÍA UCN COQUIMBO

DGPRE
Dirección General de Pregrado

Minor de Profundidad EIC
Optimización de Procesos

Coquimbo

¿Qué es un Minor?

Un Minor de Profundidad EIC es una especialización voluntaria que complementa tu carrera, permitiéndote profundizar en áreas específicas de interés. Al completarlo, obtendrás una certificación académica sin costo adicional, destacando en el ámbito profesional.

Objetivos

- Plantear y modelar modelos estadísticos lineales, determinando estimadores puntuales y por intervalos para procesos aleatorios.
- Desarrollar habilidades para clasificar sistemas productivos, diseñar productos, estrategias operativas, y gestionar recursos e instalaciones.
- Construir, resolver y analizar modelos de optimización en entornos industriales y empresariales, utilizando herramientas de modelado y simulación para evaluar datos y tomar decisiones informadas.

Esquema formativo

IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE
Estadística - ICCI →	Estadística Aplicada →	Administración Producción I →	Investigación Operativa I →	Simulación

Carreras que pueden participar:

- Ingeniería Civil en Computación e Informática (ICCI)

Asignaturas Obligatorias:

- Estadística Aplicada (5 SCT)
- Administración de la Producción I (5 SCT)
- Investigación Operativa I (5 SCT)
- Simulación (5 SCT)

Total cupos estudiantes: 5 por cohorte de Minor

Cada curso del minor equivale a 5 SCT y se puede tomar uno por semestre.

Completar el minor en su totalidad equivale a 20 SCT.

Más información en eic.ucn.cl/minors

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
6 Años Acreditada
Desde: Noviembre 2022
Hasta: Noviembre 2028
· Gestión Institucional
· Docencia de Pregrado
· Docencia de Postgrado
· Investigación
· Vinculación con el Medio
G9 Universidades Públicas No Estatales

Resultados de Aprendizaje

1. Dominio de la estimación de parámetros y modelos lineales para interpretación y predicción, identificando factores de desempeño mediante experimentación.
2. Competencia en modelación de la evolución de sistemas para anticipar patrones futuros y gestión de operaciones.
3. Habilidad en construcción, resolución y análisis de modelos de optimización, distinguendo entre lineales y no lineales.
4. Destreza en análisis de sistemas productivos mediante simulación, aplicando tipos adecuados para diversos problemas y entendiendo dinámicas sistémicas.

Perfil de Egreso

El estudiante del programa minor desarrollará habilidades para analizar distribuciones estadísticas, estimar parámetros, identificar relaciones entre variables y construir modelos lineales. También podrá integrar conceptos en el diseño de producción, resolver problemas de diseño y gestión, y aplicar modelos de optimización y simulación en contextos industriales y empresariales.

Requisitos de Aprobación

- Aprobar los 4 cursos de la línea de especialización.

Reprobación del Minor

Reprobar un curso del minor no elimina automáticamente al estudiante del programa. Sin embargo, tendrán menor prioridad en comparación con aquellos que no han reprobado y continúan avanzando regularmente. La reprobación se gestionará según el reglamento de pregrado.

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
6 Años Acreditada
Desde: Noviembre 2022
Hasta: Noviembre 2028
· Gestión Institucional
· Docencia de Pregrado
· Docencia de Postgrado
· Investigación
· Vinculación con el Medio
G9 Universidades Públicas No Estatales

Minor de Profundidad EIC
Sistemas Digitales

Sobre Postulación y Selección

- Los estudiantes pueden postular a más de una línea de especialización, pero solo podrán ser seleccionados en una de ellas.
- La cantidad de cupos disponibles por curso para cada minor es limitada.
- Dado la limitación de cupos, en todo el proceso de participación en un Minor de Profundidad EIC, desde su inicio a término, se dará siempre preferencia a los estudiantes que cursen las asignaturas en primera oportunidad.
- Toda situación de excepción que surja en el tenor de la operación del programa debe ser presentada y atendida por el Secretario(a) Docente EIC.
- Para obtener más información sobre el proceso de llamado y selección de estudiantes a los minors, los estudiantes deben consultar la página web de la Escuela de Ingeniería o contactarse con la oficina de Gestión Docente EIC.

Requisitos de Postulación

- Estar matriculado en una carrera de pregrado de la UCN.
- Haber finalizado el ciclo básico .
- Contar con créditos disponibles en la malla curricular en asignaturas de Formación Profesional Electiva.
- Presentar una carta de motivación personal para adscribirse a dicho programa.
- Cumplir con las exigencias mínimas que plantee el Programa Minor en su correspondiente Plan de Estudio.

Todos deben postular. Sin embargo, si ya están en una línea de certificación no necesitan enviar una carta de motivación, pero igual deben postular para poder revisar la convalidación de los electivos ya cursados y obtener la certificación del minor.

¿Cómo postular?

Las postulaciones a los Minors de Profundidad se realizarán a través de la plataforma Totoralillo. Ingresa a Totoralillo desde el 3 de julio al 10 de julio para completar tu solicitud.

Escanea el QR para más información de los Minors de Profundidad EIC.

Más información en eic.ucn.cl/minors

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
6 Años Acreditada
Desde: Noviembre 2022
Hasta: Noviembre 2028
· Gestión Institucional
· Docencia de Pregrado
· Docencia de Postgrado
· Investigación
· Vinculación con el Medio
G9 Universidades Públicas No Estatales