ESCUELA DE INGENIERÍA UCN COQUIMBO

DGPRE
Dirección General de Pregrado

Minor de Profundidad EIC
Sistemas Inteligentes

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

- Desarrollar habilidades técnicas avanzadas en el manejo y análisis de datos, incluyendo la programación científica, machine learning y deep learning con propósito de concebir sistemas inteligentes.
- Gestionar proyectos de desarrollo de soluciones inteligentes de principio a fin, asegurando su planificación, ejecución y supervisión correcta en tareas complejas.
- Liderar y participar en proyectos que impulsen la transformación digital y el avance tecnológico en diversas organizaciones.

Esquema formativo

Carreras que pueden participar:

- Ingeniería Civil en Computación en Informática (ICCI)
- Ingeniería Civil Industrial (ICI)
- Ingeniería en Tecnologías de Información (ITI)

El programa de Sistemas Inteligentes se ofrece a estudiantes de las tres carreras EIC, con prerrequisitos en programación, álgebra lineal y estadística para nivelar conocimientos. Se enfoca en análisis de datos, machine learning y deep learning, permitiendo participación equitativa y efectiva de diversas disciplinas en actividades y proyectos.

Asignaturas Obligatorias:

- Programación Científica (5 SCT)
- Machine Learning (5 SCT)
- Deep Learning (5 SCT)
- Gestión de Proyectos de IA (5 SCT)

Total cupos estudiantes: 40 por cohorte de Minor

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

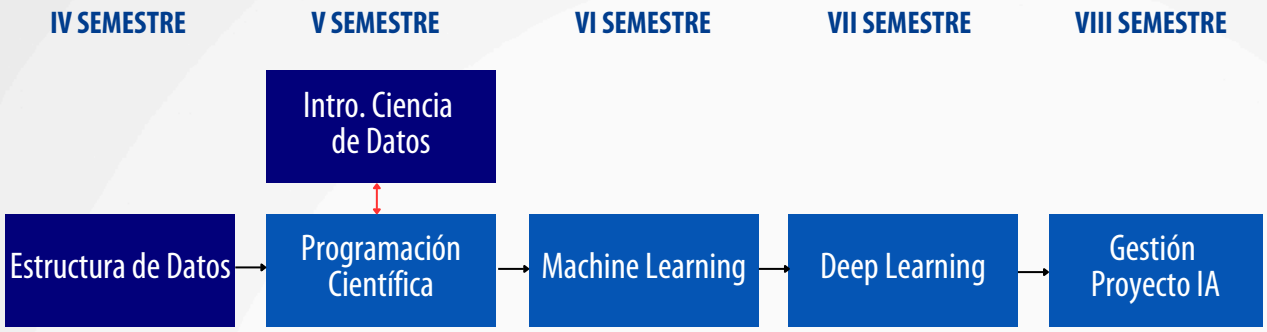
Completar el minor en su totalidad equivale a 20 SCT.

Más información en eic.ucn.cl/minors

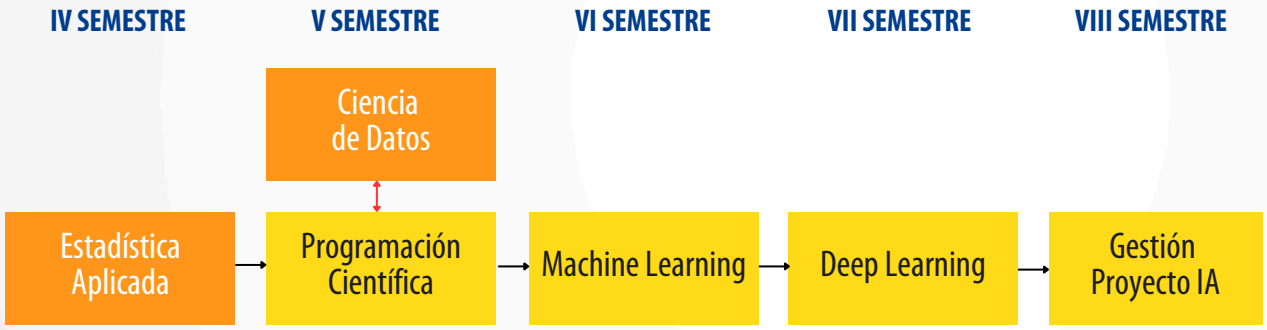
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
6 Años Acreditada
Desde: Noviembre 2022
Hasta: Noviembre 2028
· Gestión Institucional
· Docencia de Pregrado
· Docencia de Postgrado
· Investigación
· Vinculación con el Medio
G9 Universidades Públicas No Estatales

Minor de Profundidad EIC
Sistemas Inteligentes

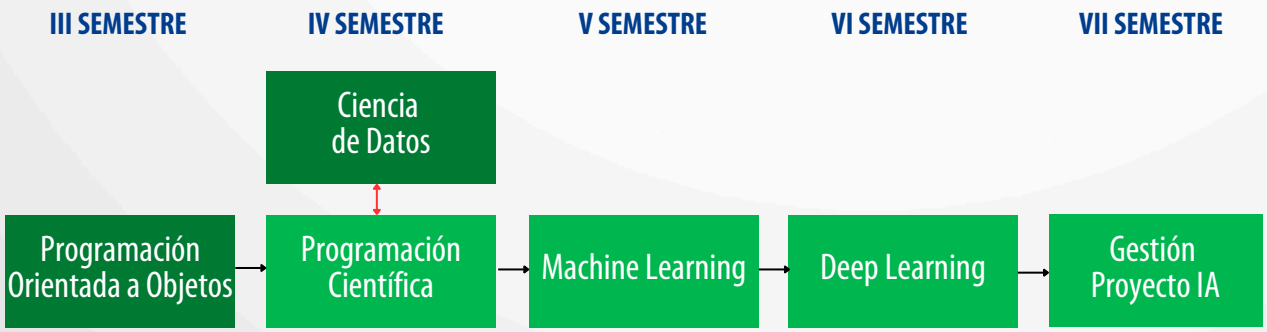
Esquema Formativo ICCI



Esquema Formativo ICI



Esquema Formativo ITI



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

Minor de Profundidad EIC
Sistemas Inteligentes

Resultados de Aprendizaje

1. Mejorar la empleabilidad en un mercado laboral competitivo.
2. Concebir y diseñar iniciativas colaborativas de investigación, desarrollo e innovación.
3. Utilizar datos estructurados y no estructurados para favorecer la excelencia operacional y organizacional.
4. Liderar la implementación de soluciones basadas en inteligencia artificial.
5. Desarrollar tutores inteligentes, agentes inteligentes, bots y procesos sustentados en modelos generativos y de optimización.

Perfil de Egreso

Al finalizar el programa de Sistemas Inteligentes, el egresado será un profesional experto en manejo y análisis de datos, con habilidades avanzadas en programación científica, machine learning y deep learning. Podrá desarrollar soluciones innovadoras usando Python y bibliotecas como NumPy, SciPy y Pandas, aplicando modelos predictivos y de inteligencia artificial en diversos sectores.

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 Inteligentes

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