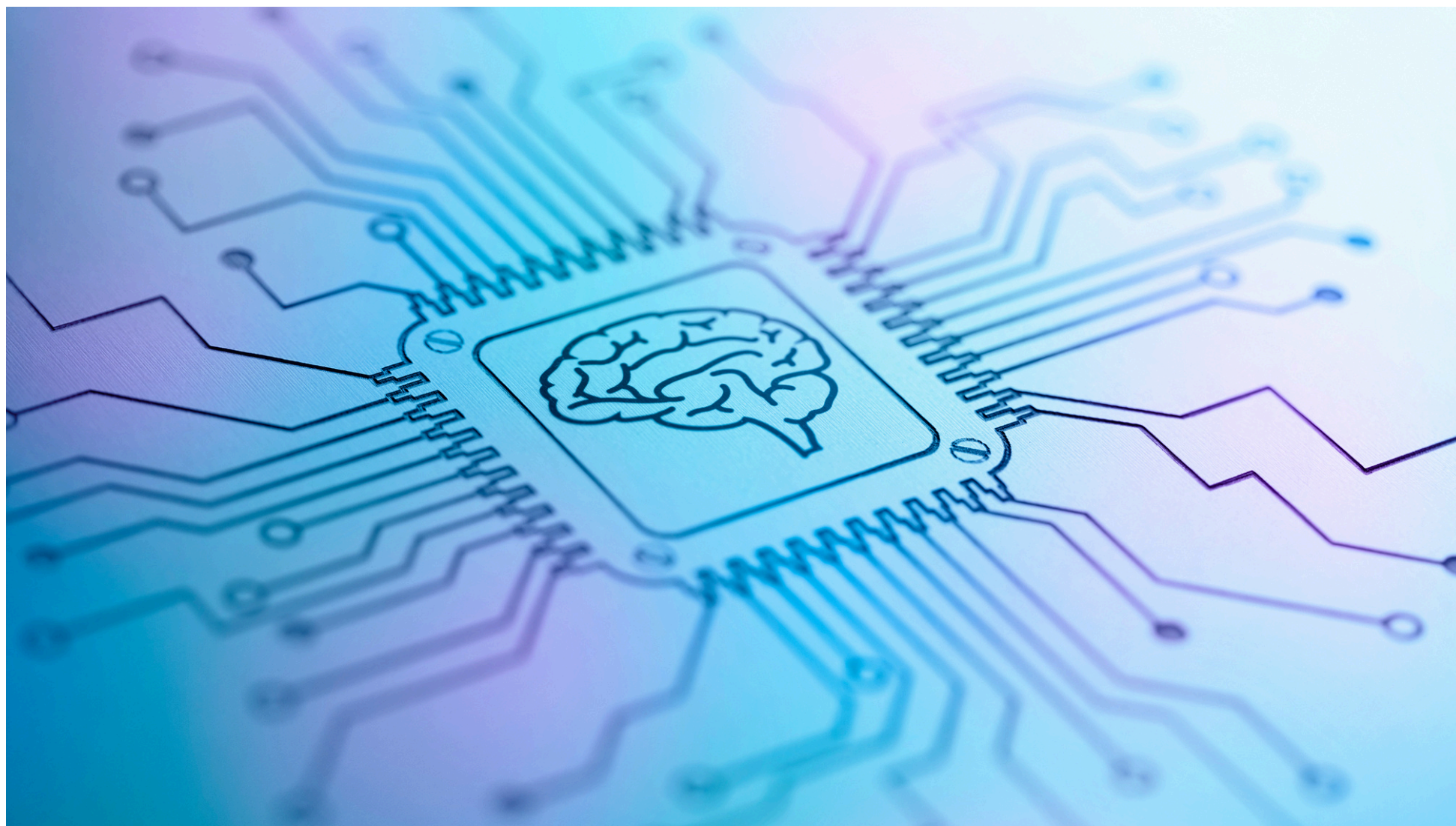




UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**



DIPLOMADO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ORIENTADA A LA INDUSTRIA TECNOLÓGICA



MARZO 2026



ONLINE



CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN



7 UNIVERSIDAD
ACREDITADA
AÑOS



1. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar profesionales capaces de aplicar la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en contextos industriales, integrando fundamentos técnicos, redes neuronales, visión computacional, ética, innovación y desarrollo de proyectos sostenibles adaptados a la realidad latinoamericana.

2. INFORMACIÓN GENERAL

- Horas Totales del Programa: 180 Horas.
- Horas de Trabajo Autónomo: 40 Horas.
- Horas de Docencia Directa: 140 Horas.
- Días de la semana: martes y jueves de 19:00 a 22:00 horas.
- Modalidad de estudios: Online en vivo.
- Inicio: marzo 2026.



3. CONDICIONES DE APROBACIÓN

Para aprobar este programa académico se debe cumplir con una asistencia mínima de 75% a las clases online y cada uno de los módulos debe tener nota igual o superior a 4.0 (en la escala de 1 a 7).

4. FORMAS DE PAGO

- 6 cuotas precio contado, a través de botón de pago (transferencia bancaria, tarjeta de débito o crédito).
- Copago empresa, contra factura.



MÓDULO I

Fundamentos de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático

- Introducción a la Inteligencia Artificial.
- Conceptos básicos de aprendizaje automático.
- Programación en python para IA.
- Herramientas y librerías de python para IA.
- Análisis exploratorio de datos con python.

Teoría: 18 hrs.

Práctica: 18 hrs.

Trabajo autónomo: 17 hrs.



MÓDULO II

Redes neuronales y aplicaciones en la industria

- Fundamentos de redes neuronales y aprendizaje profundo.
- Tipos de redes neuronales.
- Aplicaciones en la industria.
- Casos de estudio.
- Proyecto práctico de implementación de redes neuronales.

Teoría: 12 hrs.

Práctica: 12 hrs.

Trabajo autónomo: 10 hrs.



MÓDULO III

Tecnologías de IA aplicadas a la visión y el lenguaje

- Introducción a la visión por computadora.
- Procesamiento de imágenes y reconocimiento.
- Fundamentos de procesamiento de lenguaje natural.
- Aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural en la industria.
- Proyecto práctico en visión y/o pln.

Teoría: 12 hrs.

Práctica: 13 hrs.

Trabajo autónomo: 6 hrs.



MÓDULO IV

Ética, gobernanza y marco regulatorio de la IA

- Ética en la Inteligencia Artificial.
- Gobernanza de datos y privacidad.
- Normativas y regulaciones en IA.
- IA responsable y sostenible.
- Políticas públicas y el rol del estado.



MÓDULO V

Proyecto integrador de IA en la industria

- Fundamentos de proyectos de innovación con IA.
- Metodologías ágiles y diseño de proyectos.
- Emprendimiento tecnológico y comercialización.
- Desarrollo del proyecto de IA.
- Comunicación efectiva y pitching.



EDUCACIÓN CONTINUA **DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**



7 universidad
acreditada
años



**CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN**

¡EL FUTURO ES DE LOS QUE INNOVAN HOY!

 EDUCODTI@USACH.CL

 +56 9 2908 5537

 DTI.USACH.CL/EDUCACION-CONTINUA-0

 @EDUCODTI

 EDUCO DTI USACH

 EDUCO DTI USACH