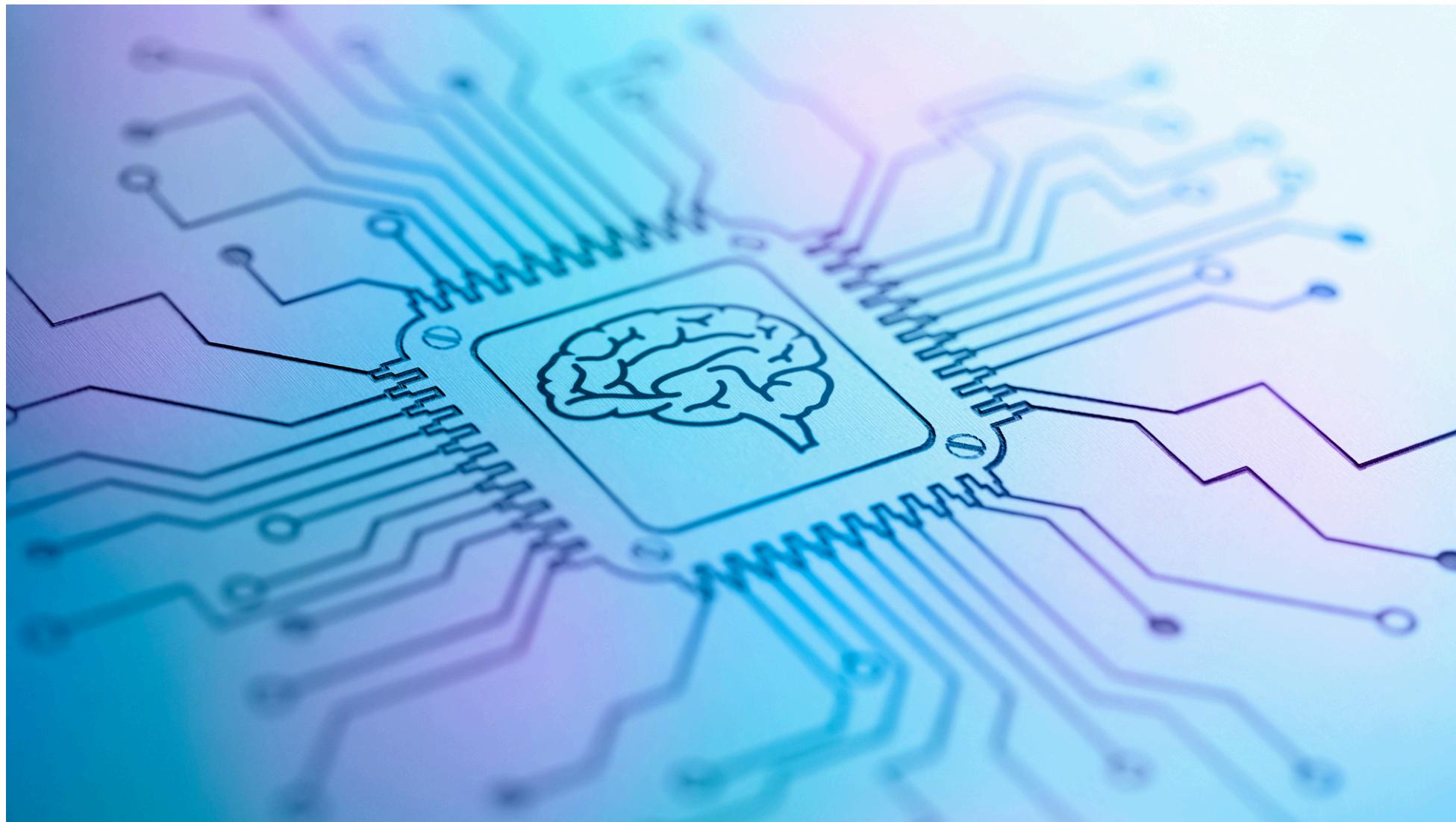




UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA  
DEPARTAMENTO DE  
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



DIPLOMADO  
**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

ORIENTADA A LA INDUSTRIA TECNOLÓGICA



MARZO 2026



ONLINE



CENTRO DE  
ESTUDIOS PARA LA  
INDUSTRIALIZACIÓN

Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

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.



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA  
**DEPARTAMENTO DE**  
**TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

## 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.



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA  
**DEPARTAMENTO DE**  
**TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

## 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.



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA  
**DEPARTAMENTO DE**  
**TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

## 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.

Teoría: 10 hrs.

Práctica: 10 hrs.

Trabajo autónomo: 0 hrs.



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA  
**DEPARTAMENTO DE**  
**TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

## 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.

Teoría: 21 hrs.

Práctica: 14 hrs.

Trabajo autónomo: 7 hrs.



# EDUCACIÓN CONTINUA DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



7 años  
universidad  
acreditada



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