

UNIVERSIDAD
BERNARDO
O'HIGGINS®

ES MOMENTO DE
AVANZAR

DIPLOMADO

Inteligencia Artificial para la Industria

ÁREA DE TECNOLOGÍA

5
AÑOS

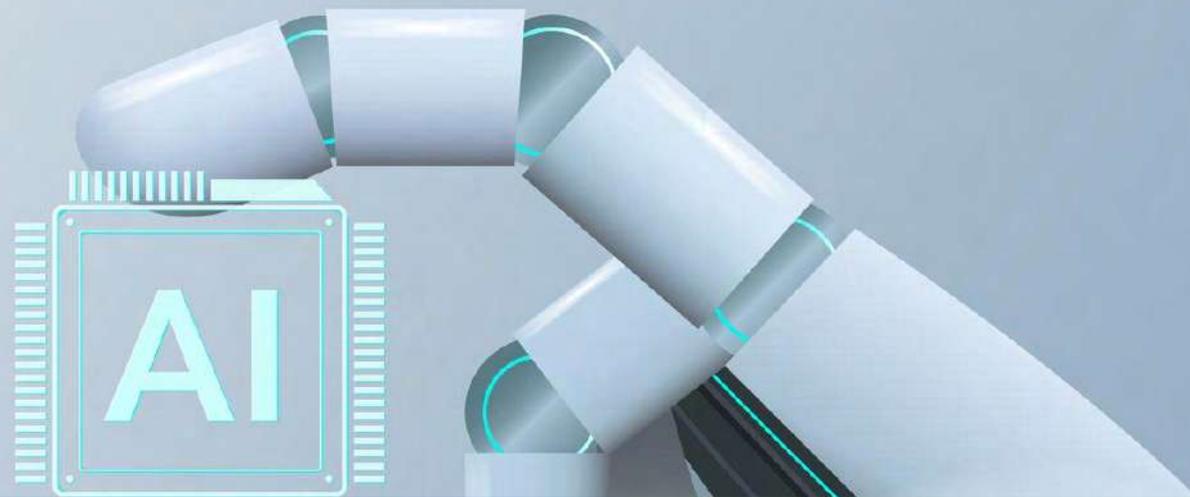

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027



Diplomado de Inteligencia Artificial para la Industria

La Inteligencia Artificial (IA) está transformando múltiples sectores productivos. Este diplomado entrega las bases necesarias para comprender y aplicar soluciones de IA en contextos reales de la industria, desde la visión computacional hasta el análisis de datos y asistentes conversacionales. A través de un enfoque práctico y accesible, se busca formar profesionales capaces de utilizar herramientas de IA disponibles sin requerir conocimientos avanzados en programación.



Objetivos Específicos



Comprender los fundamentos de la Inteligencia Artificial y su impacto en la industria.



Diseñar prototipos funcionales que utilicen visión computacional, asistentes o sistemas de toma de decisión.



Aplicar herramientas accesibles para implementar soluciones basadas en IA.



Integrar IA en procesos de automatización o servicios productivos.



Desarrollo de la Actividad

120 horas cronológicas, en modalidad E-Learning, los módulos se desarrollan en la Plataforma E-Learning de la universidad de manera profesional y acorde a la normativa vigente.

Módulo 1

Introducción a la Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones

Módulo 2

Visión Artificial y Reconocimiento de Imágenes

Módulo 3

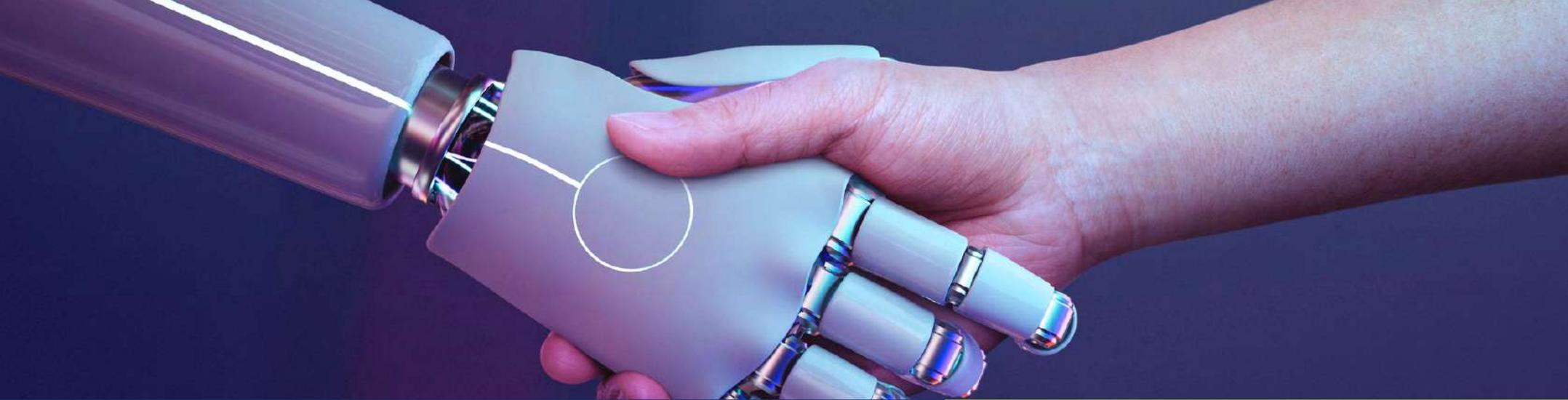
Procesamiento de Lenguaje Natural e Interfaces Conversacionales

Módulo 4

IA para Toma de Decisiones y Automatización de Procesos

Módulo 5

Proyecto Aplicado de IA para la Industria



Requisitos de Admisión



Estar en posesión de un grado académico, título profesional o título técnico de las áreas industrial, tecnológica o educativa.

Interés en la innovación tecnológica y debe tener conocimientos básicos en computación.

Documentación Requerida



Certificado de Grado Académico, Título Profesional o Título Técnico (original o fotocopia legalizada ante notario).



Todo documento proveniente del extranjero deberá venir apostillado desde el país de origen y, posteriormente, acogerse al trámite de reconocimiento de estudios del Ministerio de Educación.



Cédula de identidad o pasaporte (en caso de extranjeros/as).

Metodología de Estudio



Clases teóricas E-Learning



Discusión de textos científicos



Estudios de casos

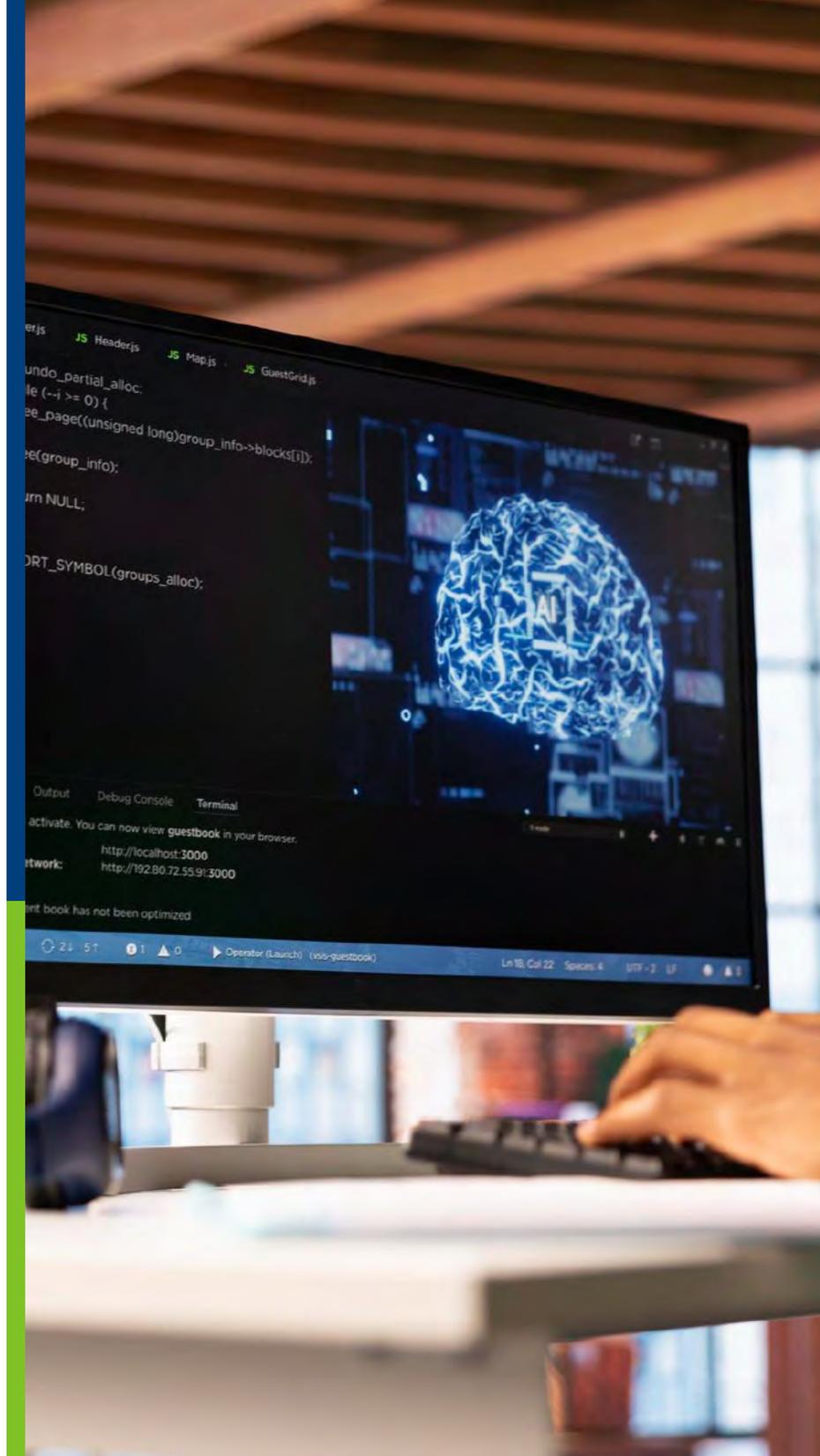


Foro en el aula virtual

Requisitos de Aprobación

Para aprobar el diplomado, el alumno debe cumplir con lo siguiente:

- Aprobar con promedio mínimo 4.0
- Asistencia superior al 75%



CONTENIDO

Módulo 1

Introducción a la Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones

- Historia, evolución y ramas de la IA.
- Machine Learning vs Deep Learning: ¿qué necesito entender?
- Aplicaciones actuales en la industria: salud, manufactura, agro, logística, educación.
- Ética y desafíos sociales de la IA.

Aprendizaje Esperado

- Comprende los fundamentos de la IA y sus usos actuales.
- Identifica oportunidades para aplicar IA en su contexto profesional.



CONTENIDO

Módulo 2

Visión Artificial y Reconocimiento de Imágenes

- Principios de visión por computadora.
- Reconocimiento de objetos, conteo, clasificación.
- Herramientas accesibles: Teachable Machine, Edge Impulse, Roboflow.
- Implementaciones con cámaras web y microcontroladores.

Aprendizaje Esperado

- Aplica herramientas de visión artificial en prototipos funcionales.
- Evalúa casos de uso reales en contextos industriales o logísticos.



CONTENIDO

Módulo 3

Procesamiento de Lenguaje Natural e Interfaces Conversacionales

- ¿Qué es el NLP y cómo lo usamos?
- Bots de conversación: flujo de conversación y entrenamiento.
- ChatGPT y otras APIs conversacionales.
- Creación de asistentes personalizados con plataformas low-code (Dialogflow, Botpress).

Aprendizaje Esperado

- Diseña y entrena un bot conversacional para un servicio o proceso.
- Comprende cómo interactúa la IA con lenguaje humano en sistemas reales.



CONTENIDO

Módulo 4

IA para Toma de Decisiones y Automatización de Procesos

- Modelos simples de clasificación y predicción.
- Automatización de decisiones con IA en plataformas visuales.
- Casos de uso: mantenimiento predictivo, control de calidad, logística inteligente.

Aprendizaje Esperado

- Diseña sistemas automatizados que utilizan IA como componente de decisión.
- Evalúa el impacto de aplicar IA en eficiencia y procesos.



CONTENIDO

Módulo 5

Proyecto Aplicado de IA para la Industria

- Definición del problema y elección de la herramienta adecuada.
- Desarrollo del prototipo o modelo funcional.
- Documentación técnica y justificación de decisiones.
- Presentación del proyecto.

Aprendizaje Esperado

- Desarrolla una solución funcional basada en IA para un contexto real o simulado.
- Integra elementos de visión, lenguaje o automatización en un sistema final.





Ficha Técnica

Matrícula

\$100.000

Arancel

\$1.400.000

Duración

120 horas

Consulte por descuentos y modalidades de pago.

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de la matrícula mínima requerida.

La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en cuanto cuerpo docente y calendarización de los programas. Los cursos y diplomados no generan grado académico.



ES MOMENTO DE
AVANZAR

capacitacion@ubo.cl / +562 2988 4850

General Gana 1702, Edificio Rondizzoni I, Santiago



[/uboeducacioncontinuaycapacitacion](https://www.facebook.com/uboeducacioncontinuaycapacitacion)



[/uboeducacion](https://www.instagram.com/uboeducacion)



[/company/ubo-educación-continua-y-capacitación](https://www.linkedin.com/company/ubo-educación-continua-y-capacitación)

5
AÑOS


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027