

UNIVERSIDAD
BERNARDO
O'HIGGINS®

ES MOMENTO DE
AVANZAR

DIPLOMADO

Fundamentos y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

ÁREA DE TECNOLOGÍA

5
AÑOS

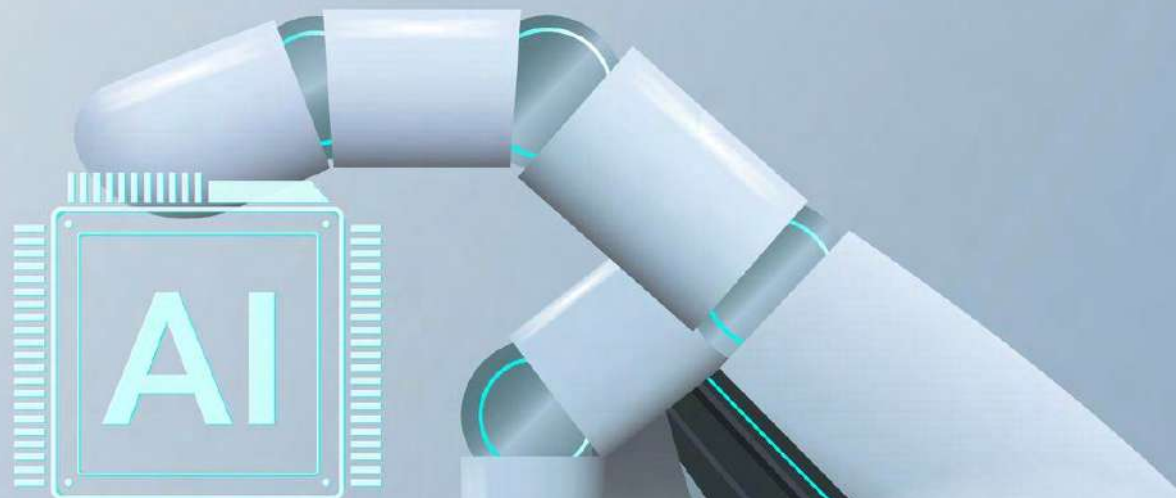

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

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 en Fundamentos y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

La Inteligencia Artificial (IA) está transformando múltiples áreas del quehacer humano: industria, educación, salud, servicios, comercio y más. Este diplomado entrega las bases necesarias para comprender y aplicar soluciones de IA en contextos reales, promoviendo el uso ético y práctico de estas tecnologías. A través de un enfoque accesible y centrado en herramientas disponibles, se busca formar profesionales capaces de integrar IA en sus respectivos ámbitos laborales sin necesidad de tener conocimientos avanzados en programación.



Objetivos Específicos



Comprender los fundamentos de la Inteligencia Artificial y su impacto transversal en distintos sectores.



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



Aplicar herramientas accesibles para implementar soluciones basadas en IA en contextos laborales y sociales diversos.



Fomentar una mirada crítica, ética y creativa sobre el uso de la IA en la vida cotidiana y profesional.



Desarrollo de la Actividad

120 horas cronológicas, en modalidad E-Learning (asincrónico y sincrónico), 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

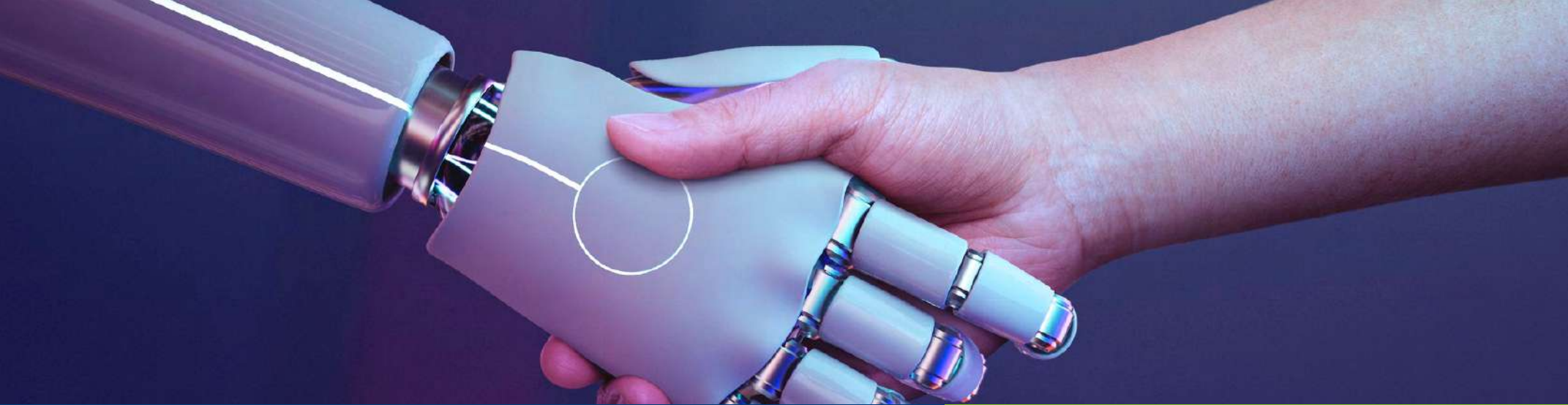
Procesamiento de
Lenguaje Natural
e Interfaces
Conversacionales

Módulo 4

IA para Toma de
Decisiones
y Automatización de
Procesos

Módulo 5

Proyecto Aplicado
de IA



Requisitos de Admisión



Estar en posesión de un grado académico, título profesional o título técnico de diversas áreas: ingeniería, tecnología, educación, salud, administración o afines.

Conocimientos básicos en computación y uso de plataformas digitales.

Interés en la innovación tecnológica, la automatización de procesos y la transformación digital.

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
(Asincrónico y sincrónico)



Discusión de textos científicos



Estudios de casos

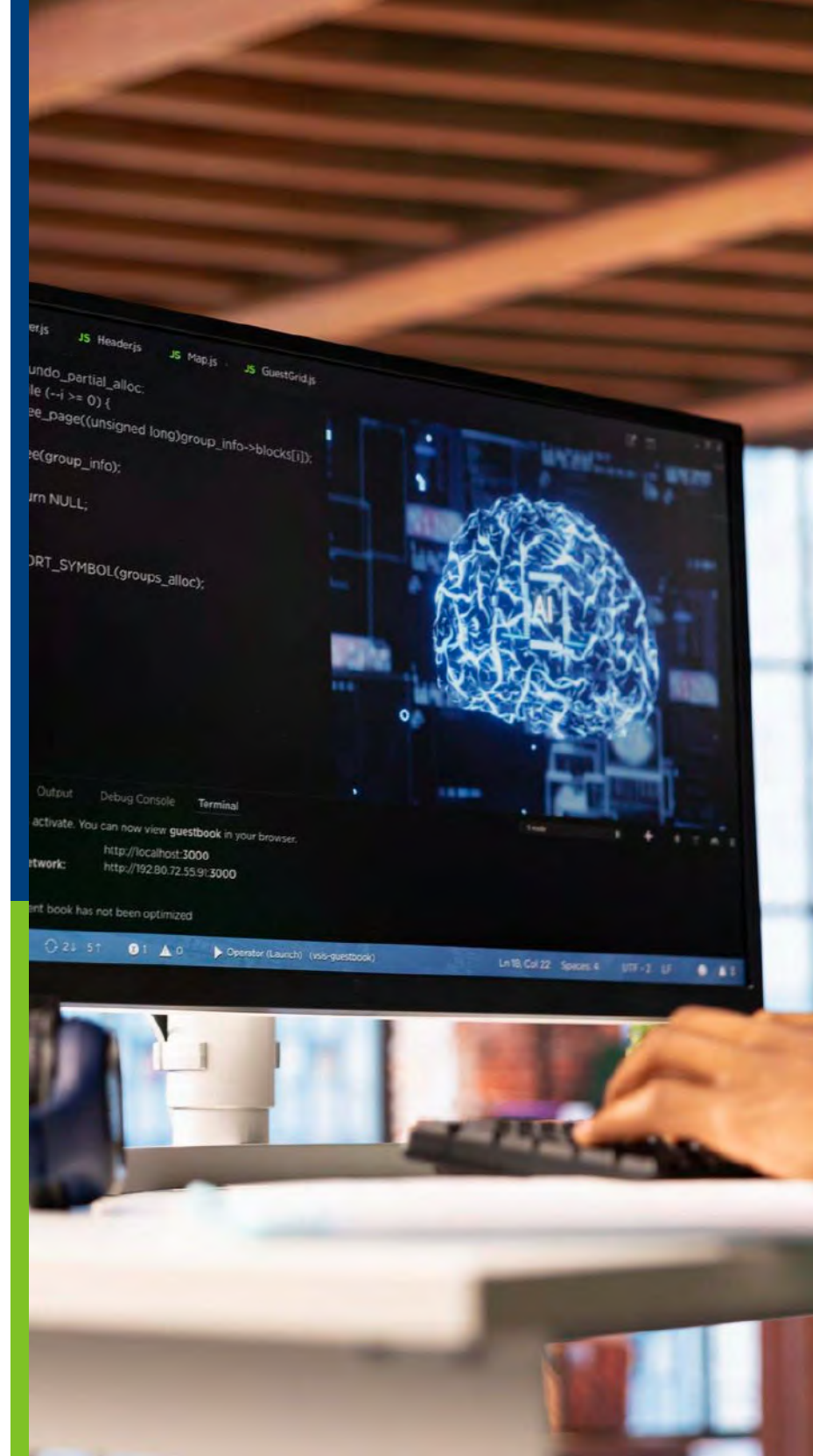


Foro en el aula virtual

Requisitos de Aprobación

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

- Aprobación de todas las unidades con nota mínimo 4.0.
- Asistencia mínima del 75% a sesiones sincrónicas.
- Proyecto final aprobado



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 diversos sectores: 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 (o similares).
- Implementación práctica.

Aprendizaje Esperado

- Aplica herramientas de visión artificial en prototipos funcionales.
- Evalúa casos de uso reales en contextos profesionales.



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.
- APIs conversacionales.
- Creación de asistentes personalizados con plataformas low-code.

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.
Herramientas como KNIME o Power Automate con IA (o similares).

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

- 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



/uboeducacion



/company/ubo-educación-continua-y-capacitación

5
AÑOS



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