



FACULTAD
TECNOLÓGICA



CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN



DIPLOMADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ORIENTADA A LA INDUSTRIA TECNOLÓGICA



7 UNIVERSIDAD
ACREDITADA
AÑOS

NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO 2028

Coordinador:
Ignacio Díaz Ponce

Secretaria:
patricia.villouta@usach.cl



Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica

MÓDULO I

“Fundamentos de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático”

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONCEPTOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA I.A

HERRAMIENTAS Y LIBRERIAS DE PYTHON PARA I.A

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS CON PYTHON



Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica

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 PRACTICO DE IMPLEMENTACIÓN DE REDES NEURONALES



Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica

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 PRACTICO EN VISION Y/O PLN





Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica

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



Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica



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