



FACULTAD
TECNOLÓGICA



CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN



DIPLOMADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL ORIENTADA A LA INDUSTRIA TECNOLÓGICA

Coordinador:
Ignacio Díaz Ponce

Secretaria:
patricia.villouta@usach.cl



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7 AÑOS

UNIVERSIDAD
ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO 2028



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

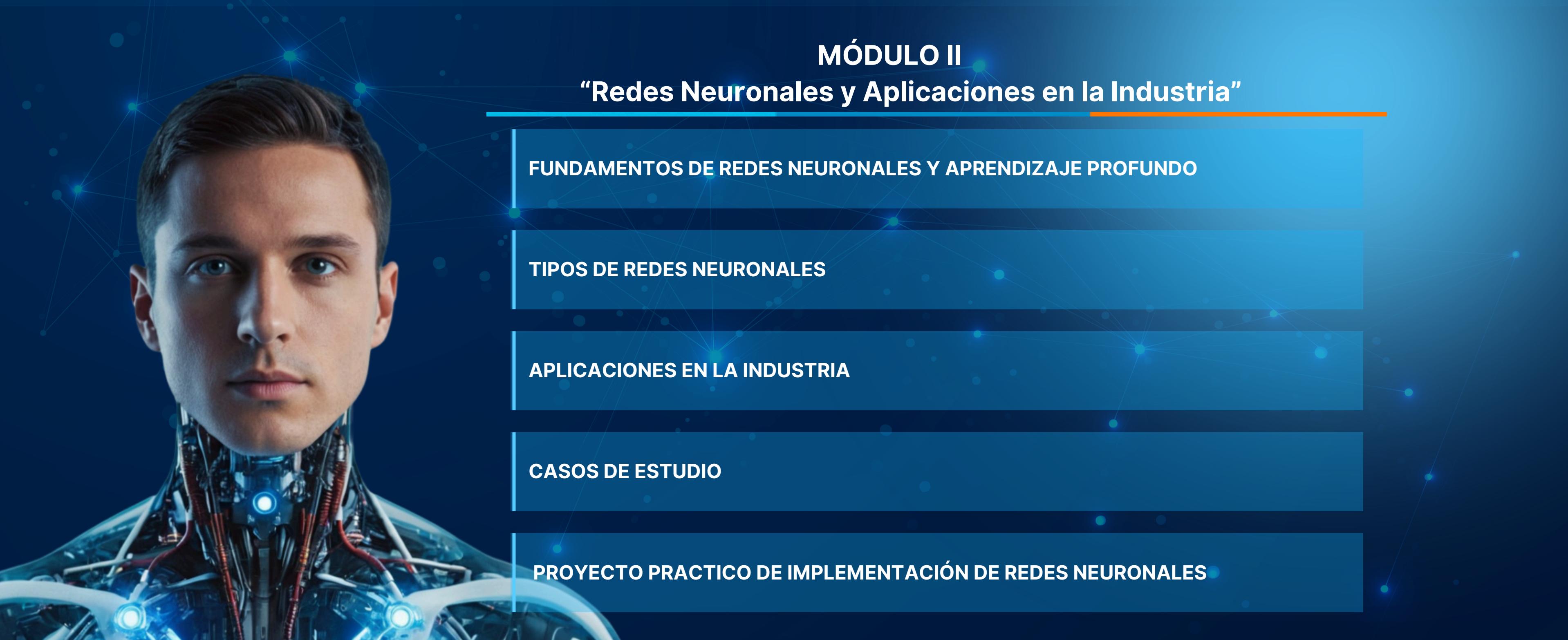
HERRAMIENTAS Y LIBRERIAS DE PYTHON PARA I.A

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS CON PYTHON



Diplomado en Inteligencia Artificial

Orientada a la Industria Tecnológica



MÓDULO II

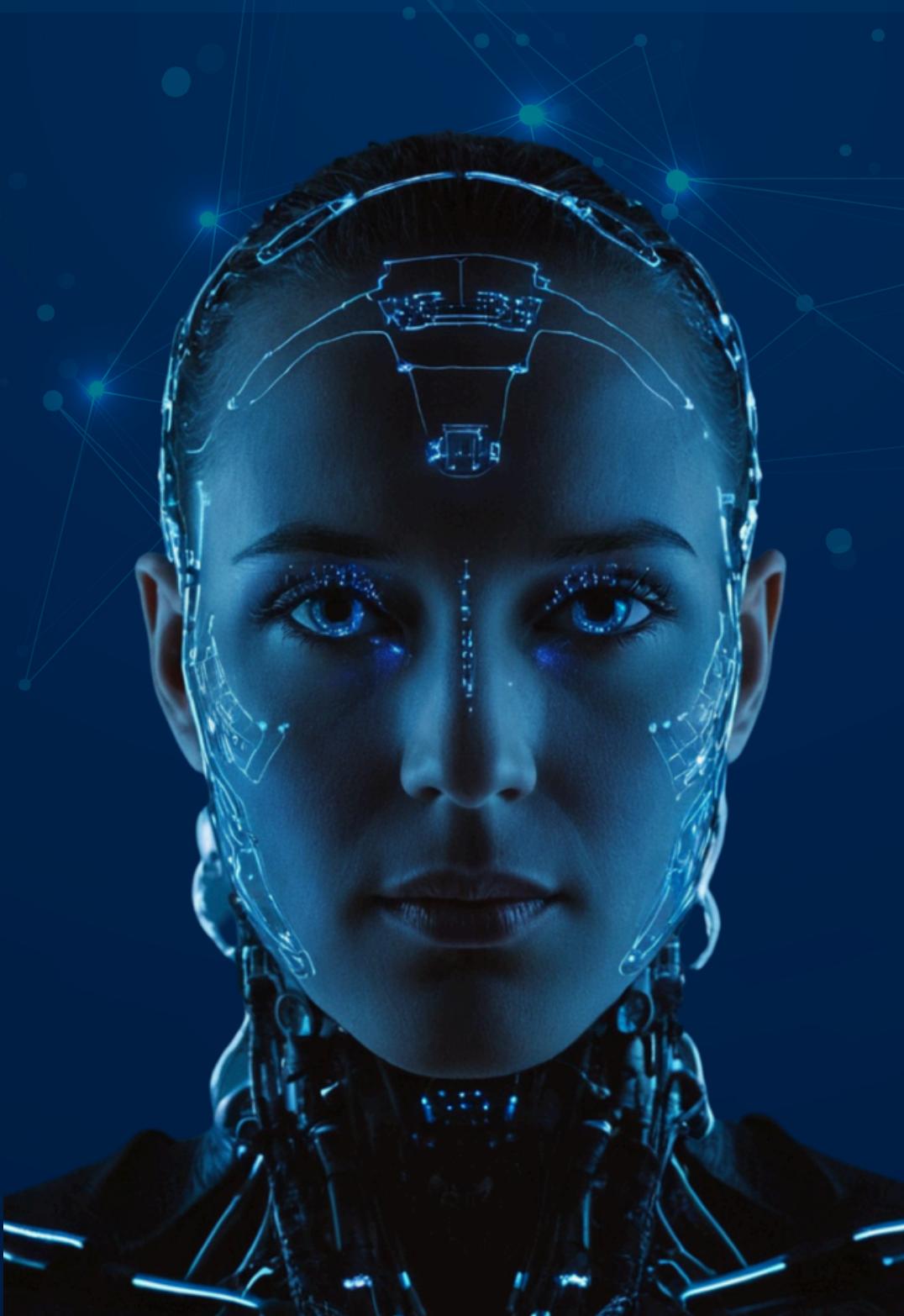
“Redes Neuronales y Aplicaciones en la Industria”

- 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