

INTELIGENCIA Artificial

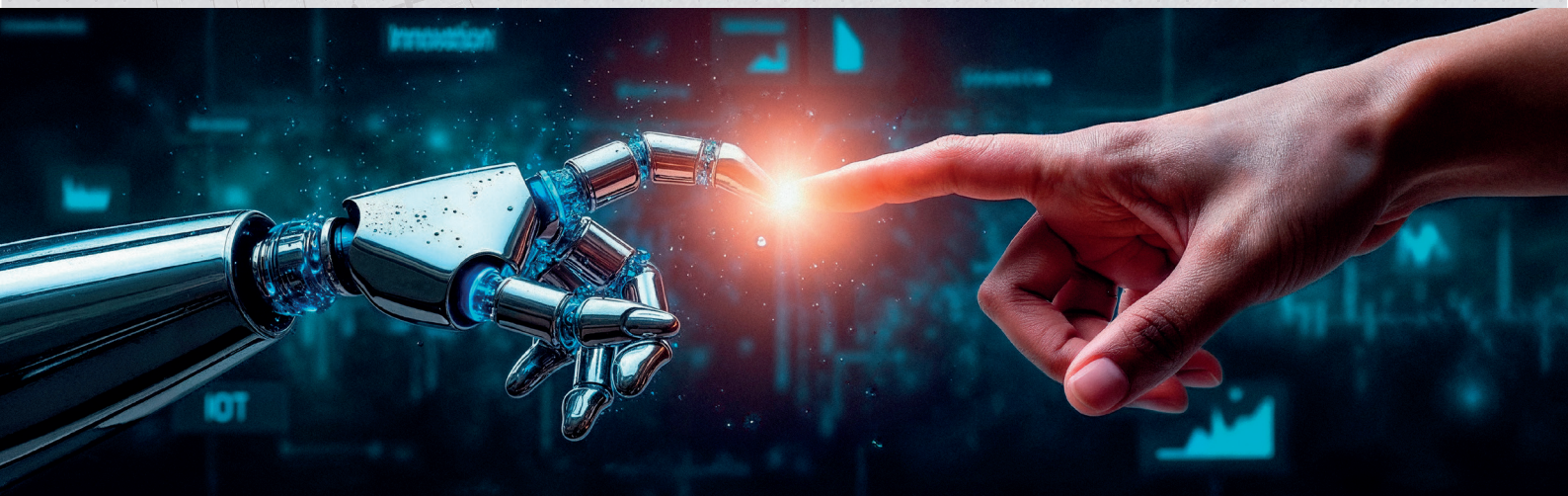
INTELIGENCIA **Artificial**

Es una profesión donde obtienen sólidos conocimientos técnicos, valores éticos y liderazgo, capaces de aplicar, implementar, adaptar y dar soporte a soluciones inteligentes en distintos sectores productivos, sociales y tecnológicos, contribuyendo de manera práctica a la transformación digital, la innovación y el desarrollo sostenible del país.



DE **PERFIL** **EGRESO**

- Implementa programas y soluciones de software aplicando estructuras de programación y paradigmas orientados a objetos bajo buenas prácticas.
- Reconoce y aplica principios conceptuales y éticos de la inteligencia artificial, conoce sus implicaciones sociales y legales.
- Integra componentes de robótica, IoT y aprendizaje automático en sistemas inteligentes aplicados.
- Implementa y ejecuta redes neuronales artificiales (modelos de inteligencia artificial que aprenden a partir de datos) básicas mediante herramientas disponibles, para tareas de clasificación, predicción y análisis de información.
- Aplica técnicas de optimización y metaheurísticas básicas en la mejora del desempeño de sistemas inteligentes empresariales.



MALLA CURRICULAR

1er Periodo	2do Periodo	3er Periodo	4to Periodo
OFIMÁTICA	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	REALIDAD SOCIOECONÓMICA, CULTURAL Y AMBIENTAL	EMPRENDIMIENTO
MATEMÁTICA DISCRETA	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	METAHEURÍSTICAS
BASE DE DATOS	ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA COMPUTACIONAL	REDES NEURONALES ARTIFICIALES	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A ROBÓTICA E IOT
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	DESARROLLO WEB APLICADO A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	COMPUTACIÓN EN LA NUBE
INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS	SISTEMAS DE VISIÓN COMPUTACIONAL	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PERFIL PROFESIONAL

- El profesional de la Carrera de Inteligencia Artificial está capacitado para implementar, configurar, utilizar y dar soporte a soluciones tecnológicas inteligentes, aplicando modelos computacionales básicos de aprendizaje automático, visión computacional, procesamiento de lenguaje natural, robótica e Internet de las Cosas.
-
- Emplea principios fundamentales de matemáticas, estadística y computación como apoyo en la aplicación y automatización práctica de procesos, garantizando siempre el uso ético, responsable y sostenible de los datos y sistemas.
 - Su formación le permite integrarse a equipos multidisciplinarios, contribuir en la adaptación e integración práctica de tecnologías emergentes y proponer soluciones tecnológicas pertinentes al entorno productivo, social y cultural, favoreciendo la innovación aplicada y la transformación digital en el territorio. Comunicación efectiva: Un asesor tributario utiliza la comunicación asertiva para sus interrelaciones con los contribuyentes.



La inteligencia artificial será una
de las mejores herramientas creadas por la humanidad

"Sundar Pichai"

