

A paso veloz, las universidades integran ramos de la especialidad de moda a sus mallas

Pueden trabajar en cualquier industria: así aprenden los nuevos ingenieros en IA

Nueva carrera de la U. Finis Terrae tiene un enfoque práctico y vinculación directa con empresas desde el primer año.

BANYELIZ MUÑOZ

La inteligencia artificial (IA) está reescribiendo las reglas del trabajo, la industria y la toma de decisiones. Hoy no basta con comprenderla: el verdadero desafío es saber crearla.

Así, mientras muchas instituciones educativas están incorporando a la IA de manera incipiente en sus programas, la Universidad Finis Terrae dio un paso disruptivo al lanzar, hace un año, la carrera de Ingeniería Civil en Inteligencia Artificial y Realidad Virtual, propuesta académica específicamente diseñada para responder a los retos del futuro digital.

"Esta es una ingeniería moderna que forma profesionales altamente capacitados en el desarrollo de tecnologías de virtualización e inteligencia artificial, con un enfoque integral en software y hardware aplicado a la simulación y la virtualización", define Darío Rojas, director de la Escuela de Ingeniería Civil en IA y Realidad Virtual de la UFT.

Rojas vaticina que los egresados tendrán una especialización suficiente para integrarse de inmediato a equipos multidisciplinarios, sin necesidad de estudios adicionales. "Son profesionales que no requerirán diplomas ni posgrados, porque ya vienen preparados para aplicar estas tecnologías en entornos empresariales y organizacionales", asegura.

El programa tiene una duración de cinco años y mantiene un vínculo estrecho con proyectos reales desde los primeros ciclos. "Durante toda su formación los estudiantes desarrollan proyectos con empresas e instituciones externas, lo que les permite acumular experiencia práctica desde el inicio. Estas tecnologías requieren una interacción constante con el mundo laboral; no se aprenden únicamente desde la teoría", subraya Rojas.

El plan de estudios combina asignaturas fundamentales y técnicas: matemática, cálculo diferencial e integral, álgebra, cálculo vectorial, probabilidad y estadística, estructuras de datos y algoritmos, programación, mecánica, electrónica, arquitectura y sistemas operativos, e interacción humano-máquina, entre otras.

"Es una ingeniería en computación

»
"Un ingeniero de machine learning gana considerablemente más que un informático con la misma experiencia"

Darío Rojas, UFT



"Quienes se concentran en IA y realidad virtual acceden a oportunidades mejor remuneradas", destaca Darío Rojas, académico de la UFT.

RUBÉN GARCÍA

con especialización en visualización e inteligencia artificial. Los egresados están capacitados para ocupar roles emergentes, como ingenieros de Machine Learning o ingenieros en IA", describe Rojas.

Su labor, apunta el académico, trasciende la programación: desarrollan, operan, diseñan e integran arquitecturas capaces de aplicar realidad virtual e inteligencia artificial en distintos procesos, desde manufactura hasta investigación. Su especialidad consiste en combinar y aplicar estas herramientas en ámbitos que demandan optimización, automatización o innovación tecnológica.

A pesar de su enfoque especializado, Rojas hace hincapié en que este perfil mantiene la formación general de un ingeniero en computación, lo que les permite desempeñarse en múltiples áreas: desarrollo de software tradicional, áreas técnicas o gestión de tecnologías de la información. "Pueden trabajar en cualquier industria, desde manufactura hasta investigación, pero quienes se concentran en IA y realidad virtual acceden a oportunidades mejor remuneradas, dada la alta demanda de estas competencias",

comenta Rojas.

¿Qué proyecciones de sueldo tienen?

"Es difícil estimar sueldos exactos, pero un ingeniero de machine learning gana considerablemente más que un informático con la misma experiencia, debido a su especialización y escasez. Los salarios para un profesional en IA pueden ir entre \$1.800.000 y \$4,5 millones".

IA en las mallas

A paso veloz, otras universidades están incorporando la inteligencia artificial en sus carreras. Daniela Pérez, jefa de marketing de admisión de la Universidad de los Andes, afirma que la IA se va integrando de manera transversal para preparar a los estudiantes frente a un entorno digital globalizado. "En la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas la IA se aborda de forma integral, con cursos fundamentales y avanzados en Machine Learning, procesamiento de imágenes y lenguaje natural", indica.

Cada disciplina aplica la IA según su enfoque. En Ingeniería Civil Eléctrica, por ejemplo, la formación se orienta a hardware inteligente; en Computación, al diseño de sistemas que optimicen datos y procesos; en Industrial, a modelación y analítica

predictiva; y en Química y Obras Civiles, a la optimización de procesos sostenibles.

La Facultad de Comunicación también ha incorporado la IA en sus programas de Marketing, Publicidad, Periodismo y Comunicación Estratégica, potenciando análisis de datos, creación de contenidos y creatividad en entornos digitales.

Por su parte, la Universidad Andrés Bello ha integrado la IA en todas las carreras de ingeniería, mediante cursos como Transformación Digital y Minería de Datos, además de certificaciones IBM en IA y Ciencia de Datos, consideradas el "combustible" de esta tecnología, explica Claudia Bascur, vicerectora de Transformación Digital.

Además, la malla de Ingeniería Comercial incorpora desde el primer año la IA de forma transversal, para fomentar la innovación y la toma de decisiones basadas en datos. "Asignaturas como Juego de Negocios, Aplicaciones Informáticas para los Negocios, Estadística, Econometría, Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios y Transformación Digital permiten a los estudiantes desarrollar competencias para analizar información, usar herramientas de analítica avanzada y aplicar soluciones basadas en IA en contextos reales", detalla Bascur.