

Apuesta UAA por la ciencia de datos, la inteligencia artificial y la ingeniería de software



Numerosos rankings y sitios web informativos sitúan entre las profesiones del futuro, o profesionistas con mayor demanda, aquellas relacionados con la ciencia de datos, la ciberseguridad, la inteligencia artificial, el desarrollo de software, entornos virtuales o videojuegos, el arte digital, biotecnología, salud digital, solo por mencionar algunas. Es un hecho que las carreras que forman expertos en estos ámbitos pueden detonar otros ámbitos como la medicina, la agronomía, la mercadotecnia, el periodismo o el cuidado del medio ambiente, gracias al trabajo transdisciplinario. En diciembre de 2024, el Honorable Consejo Universitario aprobó el nuevo plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Computación Inteligente, adscrita al Departamento de Ciencias de la Computación del Centro de Ciencias Básicas. Previo a la creación de esta carrera hace quince años, la UAA ya contaba con una planta académica experta y posgrados orientados a la inteligencia artificial (IA), por lo que era inevitable no ofertar un programa a nivel licenciatura que formara profesionistas en el ámbito de la inteligencia artificial. Ese primer antecedente, según explicó el doctor Alejandro Padilla Díaz, secretario de investigación y posgrado del Centro de Ciencias Básicas, tuvo dos enfoques, la ingeniería de software y la IA, por lo que se denominó Computación Inteligente. Ahora, con el Plan de Estudios 2025, se le agregó el perfil de egreso en ciencia de datos, si bien, ya se impartían asignaturas relacionadas, el nuevo currículo ya otorga ese perfil a los egresados en un área que está en tendencia y cada vez tiene mayor demanda, pues un científico de datos es capaz de procesar, modelar, analizar e interpretar grandes cantidades de información para la mejor toma de decisiones. Padilla Díaz mencionó que algunos egresados fueron captados en empresas para hacer análisis de datos, pero en su perfil profesional no tenían ciencia de datos, solamente se les vinculaba con la interpretación, el big data y la manipulación de grandes volúmenes de información, pero sin tener el nombre en su perfil de egreso. “Ahora, cuando nos toca hacer el rediseño de este plan de estudios, vimos la necesidad de involucrar la ciencia de datos; para ello evaluamos lo que estaban haciendo los egresados, algunos ya trabajando en esa área, e incluso especializándose a través de certificaciones adicionales”, dijo. Por ese motivo, el nuevo plan de estudios involucra materias adicionales y el perfil de egreso para que el alumnado pueda tener esas tres alternativas: la ciencia de datos, la inteligencia artificial y la ingeniería de software; “dedicándose a procesos metodológicos de ingeniería software, involucrar teorías y alternativas de algoritmos de inteligencia artificial para optimizar los recursos de desarrollo de software, y tener la alternativa para poder generar análisis de datos”. El doctor Alejandro Padilla Díaz, también uno de los profesores fundadores de dicha carrera, mencionó que tanto la inteligencia artificial como la ciencia de datos, son disciplinas en crecimiento; por lo que muchas personas comienzan a involucrarse aun sin tener el perfil profesional, justamente por la demanda del sector empresarial, ya que “muchas de las empresas están solicitando soluciones basadas en el análisis de datos, tienen los datos, pero no saben cómo procesarlos”. Explicó que este profesionista es necesario para proyectos multidisciplinarios. Por ejemplo, gracias a sus conocimientos, el analista de datos puede identificar, con inteligencia artificial creada por sí mismo, diversas (o miles) páginas de internet

para buscar y recopilar en ellas determinada información; generar una tabla en Excel; y partir de ahí, analizar y seleccionar los datos de interés para proyectos específicos o redactar información periodística. “El ingeniero en computación inteligente puede implementar este tipo de procesos para generar información más rápida”, subrayó el doctor Alejandro Padilla Díaz. Es importante mencionar que, desde su creación en 2009, la carrera de ingeniero en computación inteligente, ha logrado posicionar a sus egresados en grandes corporativos del sector y en diversos países desarrollando videojuegos, inteligencia artificial, plataformas en Google o en LEGO. Los egresados de la UAA están presentes en países como Dinamarca, Argentina, Canadá o Islandia; así como en empresas extranjeras ubicadas en Aguascalientes y otros estados del país. Además, desde que realizan sus prácticas profesionales se están desenvolviendo en multiplicidad de ámbitos y no solamente en el perfil de su carrera, sino en proyectos de impacto social, comunitario y gubernamentales de carácter biomédico; en el sector automotriz, electrónico, e incluso, apoyando la investigación en el campo de la psicología o la medicina. Si deseas conocer el plan de estudios 2025 visita el sitio www.uaa.mx