

PUBLIRREPORTAJE
EDICIONES ESPECIALES

USM fortalece su rol como referente de formación STEM en postgrados y educación continua

Con un enfoque integral en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, la Universidad Técnica Federico Santa María se ha convertido en una institución de liderazgo en el país en estas áreas, en todos sus niveles formativos.

Articular una trayectoria formativa completa y alineada a las demandas del entorno productivo y tecnológico es uno de los propósitos de la Universidad Técnica Federico Santa María (USM), que en los últimos años se ha posicionado como referente STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, por su sigla en inglés), no solo en sus carreras de pregrado sino, además, en sus programas de postgrados y postítulos.

De esta forma, la institución ofrece dentro de sus alternativas 11 programas de doctorado, 12 magísteres científico-tecnológicos y 7 magísteres profesionales, además de una serie de diplomados, cursos y certificaciones en las áreas de tecnología, gestión de operaciones, sustentabilidad y energía, economía y gestión financiera, inteligencia artificial, transformación digital, sustentabilidad y medio ambiente, minería, y recursos naturales.

El director de Postgrados de la USM, Jorge Ardila, señaló que "la formación doctoral en áreas STEM es fundamental para responder a los desafíos tecnológicos, científicos y productivos del país. A través de programas en ámbitos como la inteligencia artificial, las ciencias físicas y químicas, la biotecnología y diversas especialidades de la ingeniería, buscamos formar capital humano avanzado capaz de liderar procesos de innovación, transferir conocimiento al sector productivo y desarrollar soluciones concretas con impacto económico y social".

Asimismo, destacó que "en los últimos años hemos fortalecido nuestra oferta doctoral en áreas estratégicas, alineadas con la transformación digital, la transición energética y el desarrollo sostenible. De este modo, buscamos formar investigadores que no solo generen conocimiento de frontera, sino que también sean capa-



ces de aplicarlo en sectores productivos clave. Ello se refleja tanto en la acreditación de nuestros programas como en la participación de estudiantes y académicos en proyectos que abordan desafíos actuales y futuros del país".

Lo anterior responde al aumento sostenido de la demanda por programas de postgrado

vinculados a áreas tecnológicas emergentes, especialmente en ámbitos como la ingeniería informática y la inteligencia artificial. En estos campos se abordan temáticas estratégicas como ciberseguridad, ciencia de datos y desarrollo avanzado de software, hoy fundamentales para el desarrollo productivo y científico del país.

De manera complementaria, también se aprecia un creciente interés por programas de Postgrado en áreas como la Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Sostenible, particularmente en ámbitos asociados a la transición energética y al desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a una matriz energética más sostenible.

A ello se suman otros programas como el Doctorado en Ingeniería Aplicada, que ha consolidado su posicionamiento al integrar herramientas de análisis, modelamiento y optimización de procesos, en respuesta a los desafíos de una industria cada vez más compleja, dinámica y exigente en términos tecnológicos.

dizan en distintas áreas de la ingeniería y las ciencias, consolidando una formación sólida y articulada con la investigación de alto nivel.

A su vez, la casa de estudios ofrece magísteres de carácter profesional enfocados en fortalecer competencias aplicadas y responder a las demandas del sector productivo y la gestión tecnológica. Esta oferta académica se sustenta en la trayectoria institucional, la calidad de su cuerpo académico y su estrecha vinculación con la investigación científica.

SOLUCIONES DE FORMACIÓN

En cuanto a la Educación Continua, la institución ha creado programas para fortalecer el talento —tanto personal, como de las organizaciones—, a través de diplomados y cursos especializados, flexibles y alineados con los desafíos del mundo laboral actual.

En este sentido, y valorando el enfoque integral STEM, el director general de Educación Continua, Andrés Aránguiz, precisó que "la Universidad Técnica Federico Santa María proyecta su liderazgo STEM a través de Educación Continua, integrando inteligencia artificial y transformación digital en sus programas de ingeniería, alineados con los desafíos reales de la industria. Con un enfoque aplicado y relatores expertos, formamos capital humano avanzado para el país. Quienes quieren proyectar el futuro de la ingeniería en Chile, eligen la universidad STEM de Chile: la USM".

De cara al futuro, la USM continuará adaptando su oferta de postgrados y educación continua en función de los cambios del entorno productivo y tecnológico, reafirmando su compromiso con una formación de excelencia y con el desarrollo de áreas estratégicas en las que la institución es referente a nivel nacional. ♦



PROGRAMAS DE POSTGRADO

La USM cuenta con una amplia oferta de programas de doctorado orientados a la generación de conocimiento avanzado en áreas clave de la ciencia y la ingeniería. Entre ellos se encuentran programas en Biotecnología, Ciencias Físicas, Química, Matemática y diversas especialidades de la ingeniería, como Ingeniería Aplicada, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Sostenible e Inteligencia Artificial. Esta diversidad disciplinaria se complementa con magísteres científico-tecnológicos que profun-