



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Excelencia académica, innovación y una profunda conexión con la industria

La Universidad Técnica Federico Santa María cuenta con 10 programas de Doctorado, 12 Magíster Científicos y 7 Magíster Profesionales. Además de diplomas y cursos vinculados a áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Una oferta académica dinámica, alineada con la evolución tecnológica, la creación de nuevo conocimiento y la pertinencia de los desafíos científicos y tecnológicos del país.

La Institución posee mecanismos de aseguramiento de la calidad y actualización de sus planes de estudio, tanto de pregrado como de postgrado para responder a los requerimientos de la industria y nuevas líneas de investigación. El director de Postgrado del plantel, Dr. Jorge Ardila, explica algunas de las ventajas de elegir la USM para ampliar los conocimientos, "se adquieren competencias tanto específicas en la parte técnica, como para la gestión y el desarrollo científico y tecnológico, a través de I+D+i. También, destacan las competencias transversales en el ámbito de gestión y adaptación a los nuevos desafíos que se pre-

sentan en la industria. Queremos formar profesionales de avanzada que desarrollen ciencia, innovación, conocimiento y nuevas tecnologías".

Aportar al desarrollo económico y social del país, materializar el conocimiento adquirido en la industria y el desarrollo de soluciones innovadoras a problemáticas de las organizaciones, son algunos de los desafíos a los que se enfrentan los graduados de los programas que se imparten, siendo cerca de 3 mil en los últimos 10 años. "Tanto los estudiantes como los académicos participan de distintas iniciativas que buscan estudiar o resolver diferentes problemáticas actuales o futuras que permitan contribuir al desarrollo nacional. Esto se refleja en los proyectos de investigación en que participan y se adjudican", agregó Ardila.

Los programas de Educación Continua de la Universidad Técnica Federico Santa María se distinguen por su enfoque tecnológico y altamente aplicado, alineado con las necesidades actuales y futuras de la industria. Sus áreas se enfocan en tecnología, ges-



tión de operaciones, sustentabilidad y energía, economía y gestión financiera. "Somos la única universidad en Chile con un enfoque STEM, lo que nos permite integrar habilidades técnicas con capacidades analíticas, creativas y de gestión. Además, nuestras rutas formativas están diseñadas para profesionales que buscan especializarse en áreas estratégicas y de alta demanda, combinando la excelencia académica con la aplicación práctica en diversos sectores de la ingeniería, la tecnología y la gestión, impulsando el desarrollo y la competitividad en el mundo profesional" destacó el director general de Educación Continua, Andrés Aránguiz.

AMPLIACIÓN DE LA OFERTA ACADÉMICA

Respondiendo a las crecientes demandas de la industria y la educación superior en Chile, la USM continúa ampliando su oferta académica con la incorporación de tres nuevos doctorados: El Doctorado en Inteligencia Artificial, desarrollado en el marco del programa "Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío", es un esfuerzo conjunto entre las universidades del CRUCH Biobío-Nuble (UCSC, Udec, UBB y USM) para fortalecer el desarrollo tecnológico y económico de la región a través de la formación de especialistas en inteligencia artificial. A su

vez, el Doctorado en Ingeniería Eléctrica refuerza el liderazgo del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la USM, ofreciendo formación en tres áreas clave: conversión de energía y electrotecnologías de alta potencia, operación y control de sistemas eléctricos, y planificación, diseño de mercado y regulación del sector eléctrico. Finalmente, el Doctorado en Ingeniería Sostenible, cuyo lanzamiento está previsto para el segundo semestre de 2025, es un programa multidepartamental en el que participan las áreas de Ingeniería Metalúrgica y Materiales, Industrias, Obras Cíviles e Ingeniería Química y Ambiental. ♦