

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

Posgrados USM: Centrados en la generación de capital humano avanzado

Una amplia variedad de posgrados posee la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y que incluyen para este 2024: 10 programas de doctorado, 12 de magísteres científico tecnológicos y 7 magísteres profesionales, que se desarrollan tanto en Valparaíso como en Santiago.

Siendo una universidad técnica, su enfoque se encuentra fuertemente centrado en las áreas de ingeniería, ciencia y tecnología por lo que sus posgrados se centran en la generación de capital humano avanzado que desarrollan conocimiento y tecnología. "Por lo anterior, las ventajas de estudiar en nuestra universidad son adquirir competencias, tanto específicas en la parte técnica, como para la gestión y el desarrollo tecnológico, a través de I+D+i; y competencias transversales en el ámbito de gestión y adaptación a los nuevos desafíos que se presentan en la nueva industria", detalla Jorge Ardila, director de Posgrado de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Añade que la oferta de este tipo de programas de la USM ha sido dinámica y se alinea con la evolución tecnológica, la creación de nuevo conocimiento y la pertinencia de los nuevos desafíos científicos y tecnológicos del país. "Queremos formar profesionales de avanzada que desarrollen innovación, conocimiento y nuevas tecnologías. En este camino, la proyección de la USM es seguir fortaleciendo la oferta de sus

Este año la oferta de posgrados de la institución, tanto en Valparaíso como en Santiago, incluye 10 programas de doctorado, 12 de magísteres científico tecnológicos y 7 magísteres profesionales.

programas, lo cual se encuentra explicitado en su Plan Estratégico Institucional 2020-2024", explica.

NOVEDADES 2024

Este año, la USM sumó el Doctorado en Inteligencia Artificial, el cual se enmarca en el programa "Capital humano avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío", desarrollado en consorcio entre las universidades que constituyen el Consejo de Rectores de las Universidades de Chile (Cruch) Biobío-Nuble,

conformado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Universidad de Concepción, Universidad del Bio-Bio y Universidad Técnica Federico Santa María.

El objetivo de este programa es potenciar el avance científico tecnológico y el crecimiento económico sostenible en la Región del Biobío, a través de la atracción, retención y formación de capital humano avanzado, especializado en inteligencia artificial.

Paralelo a este nuevo doctorado, la USM acaba de sumar a su oferta, el Doctorado en Ingeniería Eléctrica, una novedosa y necesaria propuesta, considerando el destacado historial y reconocimiento que tiene el Departamento de Ingeniería Eléctrica USM a nivel nacional e internacional. Su foco está en la formación de capital humano avanzado, en tres diferentes áreas de especialización: Conversión de energía y el desarrollo de electrotecnologías de alta potencia, operación y control de sistemas eléctricos, y planificación, diseño de mercado y regulación del sector eléctrico. Cada una de estas áreas cuenta con un destacado cuerpo académico y laboratorios de investigación y docencia únicos en el país.

USM EN CIFRAS

- Alrededor de 1600 estudiantes matriculados.
- Cerca de 3.000 graduados en los últimos 10 años.
- 72% de la oferta académica con acreditación vigente.



"Junto con destacar estos dos nuevos programas de doctorado que se suman este año a la USM, un aspecto relevante es que, en general, el gran porcentaje de nuestros programas de posgrado está acreditado ante la Comisión Nacional de Acreditación. Además, la institución cuenta con reconocida calidad en sus laboratorios, cuerpo docente con resultados de investigación de alto impacto, lo

que hace que los programas destaquen en este ámbito", sostiene Jorge Ardila.

Los graduados de la USM poseen un sello de excelencia, adquieren nuevas competencias adaptadas al cambiante mercado y abordan distintas temáticas de I+D+i y transferencia tecnológica, que permiten la creación o fortalecimiento de unidades de desarrollo tecnológico dentro de la industria y la comunidad científica, que apunten hacia el desarrollo de la economía del conocimiento. De esta forma, aportan de manera importante al ámbito científico y tecnológico del país y del mundo. El director de Posgrado de la

USM concluye que en la institución creen en apoyar las capacidades, por lo que ofrecen un conjunto de becas y beneficios internos para impulsar el talento de cada estudiante de posgrado, promoviendo su desarrollo académico, científico, tecnológico. "Por esto, los estudiantes de programas de doctorado y magíster científico pueden optar a becas de arancel, becas de mantención, incentivos a la iniciación científica y becas de alimentación. Por otro lado, los estudiantes de magíster profesionales tienen la opción de optar a descuentos en el arancel de cada programa de interés", finaliza.



La oferta de programas USM es dinámica y se alinea con la evolución tecnológica, la creación de nuevo conocimiento y la pertinencia de los nuevos desafíos científicos y tecnológicos del país.