

DOCTORADOS USS:

Formación integral, innovación y alianzas estratégicas para enfrentar desafíos del futuro

Con la innovación y la interdisciplina como aspectos centrales, los programas de doctorado de la Universidad San Sebastián buscan formar investigadores con las capacidades y habilidades necesarias para responder con integridad a los desafíos locales y globales del futuro.

La Universidad San Sebastián (USS) ha crecido de manera significativa en la generación de nuevo conocimiento en diversas disciplinas como algo prioritario de su proyecto académico. Este enfoque ha llevado a la apertura de espacios innovadores y oportunidades para la investigación de vanguardia en todas sus sedes ubicadas en Santiago, Concepción, Valdivia y Puerto Montt. A la vez, estos esfuerzos se han fortalecido mediante alianzas estratégicas y la formación de profesionales altamente capacitados a través de programas de doctorado.

Dentro de su oferta académica, la USS cuenta con programas de doctorado en campos como biomedicina, ciencia de datos, biotecnología y humanidades. Estos programas se caracterizan por un enfoque centrado en la innovación, la interdisciplina y la integridad, buscando proporcionar a las y los estudiantes las capacidades y habilidades necesarias para abordar los desafíos complejos que enfrenta el país y el mundo.

NUEVA INFRAESTRUCTURA

El Dr. Carlos Vio L., vicerrector

de Investigación y Doctorados de la USS, destaca que, a fines de 2022, se inició la instalación del nuevo Campus Ciudad Empresarial en la comuna de Huechuraba, en el cual la USS está conformando un parque científico-tecnológico en conjunto con la Fundación Ciencia y Vida, entre otros.

"Estamos levantando un centro de investigación y doctorados de frontera que no solo albergará laboratorios para el desarrollo avanzado de ciencia básica, sino también empresas biotecnológicas con base científica. En ese contexto, nuestros programas de doctorado del área de la biomedicina y biotecnología coexistirán en un ambiente privilegiado para su fortalecimiento. Estas instalaciones permitirán la coexistencia, por ejemplo, de

investigadores que se encuentran estudiando los mecanismos celulares del tráfico de proteínas y cáncer, con bioemprendedores que buscan el tratamiento de esta patología, facilitando la innovación más allá del laboratorio", detalla el vicerrector.

En ese sentido, la Dra. Carolina Gatica, directora de Doctorados, destaca también la oportunidad de que las y los estudiantes doctorales "puedan desarrollar sus trabajos de tesis junto con las empresas biotecnológicas que están al atero de la fundación, contribuyendo así con nuevas soluciones, productos y servicios".

Junto con esta alianza, la USS trabaja en conjunto con centros de investigación avanzada como el Centro de Estudios Científicos (CECs) y la Fundación Arturo López

Pérez (FALP). Investigadores de estos tres centros participan en los claustros académicos de los programas de doctorado de la Universidad, enriqueciendo la formación de los estudiantes y fomentando la vinculación con la industria y la transferencia tecnológica. Esta estrecha colaboración con reconocidos centros científicos brinca a la USS una posición única en el ámbito académico nacional.

NUEVOS PROGRAMAS

Este 2023, la USS puso en marcha dos nuevos programas de doctorado: en Enfermedades Crónicas y en Ingeniería. Ambos responden a los desafíos emergentes que presenta tanto el cuidado de la salud humana como



Dra. Carolina Gatica, directora de Doctorados.



Dr. Carlos Vio, vicerrector de Investigación y Doctorados.

el sector productivo. "Siguen el lineamiento institucional de entregar una formación integral a sus investigadores, no solo en el ámbito propio de cada disciplina y en el desarrollo de investigación, sino también integrando en su quehacer la ética, la comunicación de sus resultados y la transferencia de estos conocimientos en la docencia de pre y posgrado", señala Carolina Gatica.

El Doctorado en Enfermedades Crónicas, liderado por la Dra. Andrea Leiva, es pionero en Latinoamérica. Este programa aborda patologías crónicas no transmisibles, como cáncer, diabetes, hipertensión, enfermedades cardiovasculares y renales, que representan, en conjunto, la principal causa de

muerte y discapacidad en Chile y el mundo. Se enfoca en una perspectiva innovadora que considera las diferencias en salud tanto de hombres como de mujeres.

Por otro lado, el Doctorado en Ingeniería, dirigido por el Dr. Patricio Ciyarún, tiene como objetivo formar investigadores con un nivel avanzado de conocimiento, capacidades y habilidades para abordar problemas complejos de ingeniería en áreas emergentes y de interés para la industria moderna. Temas como data science e inteligencia artificial son parte integral de este programa que, bajo el afán de la descentralización de la ciencia, tiene su base en la sede de la USS en la ciudad de Concepción.

