

Matías Bello, HUB Alameda de Duoc UC

“Es muy importante que la comunidad educativa conozca las nuevas tecnologías”

Nacido bajo el alero de Duoc UC en 2019, HUB Alameda busca ser un espacio donde estudiantes, docentes, instituciones y la comunidad pueden desarrollar proyectos disciplinares utilizando tecnología e innovación; también ser referentes en la promoción de la innovación y el avance tecnológico en la comunidad educativa. De esta manera, con un modelo de trabajo basado en Innovación, Tecnología, Emprendimiento y una metodología de vigilancia tecnológica, ha puesto en marcha diversos proyectos en el sector Educación que apuntan a mejorar las experiencias prácticas de estudiantes y docentes.

Para conocer más sobre el impulso de la innovación y el avance tecnológico en la comunidad educativa, conversamos con Matías Bello, jefe del Programa de Innovación & Emprendimiento de Duoc UC Alameda.



¿Cuáles son los principales focos de trabajo de HUB Alameda?

De acuerdo a los tres pilares en que se basa nuestro modelo de trabajo -Innovación, Tecnología y Emprendimiento-, los principales focos de HUB Alameda de Duoc UC se relacionan con la adquisición de conocimientos actualizados en innovación y tecnología, según el análisis de tendencias y requerimientos de la industria; la actualización disciplinar a los docentes, ya que las tecnologías avanzan cada vez más rápido y se requiere que ellos sean referentes en sus áreas y que motiven a los estudiantes; el desarrollo de una cultura de innovación, que

mejore la experiencia de estudiantes, docentes y administrativos y a su vez establezca una práctica constante para identificar oportunidades de mejora en infraestructura y procesos; y el apoyo a la comunidad del territorio y emprendedores, a través de la vinculación e integración con diferentes organizaciones. De hecho, actualmente mantenemos un convenio con el Centro de Negocios de Santiago de Sercotec, el que ha permitido que los clientes reciban asesoría gratuita de forma presencial de los docentes del HUB Alameda de Duoc UC.

En materia de tecnología, ¿cuál es el principal desafío que tienen las entidades de educación?

El desafío de las instituciones educacionales es adaptarse a la rapidez con que la tecnología avanza, ya que esta las desafía a estar actualizados con software o productos de última generación, que permitan a los estudiantes vincularse con la industria y potenciar su egreso. Sin embargo, si nos comparamos con la escena latinoamericana de Educación Superior, considero que el nivel actual es adecuado, ya que en Chile existe un ecosistema creciente en temas relacionados con la innovación y el uso de tecnología.

En ese sentido, ¿cómo se debe promover la innovación y el avance tecnológico en la comunidad educativa?

Lo más importante es que la comunidad conozca las nuevas tecnologías. Por eso, como HUB Alameda de Duoc UC hemos realizado diferentes talleres y eventos con participación de importantes empresas, con el objetivo de que los estudiantes y docentes interactúen con equipos y programas de última generación. Otra de las acciones es contextualizar una metodología de innovación y monitorear de forma permanente los proyectos, para asegurar el correcto funcionamiento del proceso y sistematizar los resultados.

Por último, un elemento clave para la promoción de la innovación, es la materialización de proyectos reales, que aporten a la industria, a la comunidad y/o a nuestro entorno cercano.

¿Están preparados los docentes y los estudiantes para abrazar hoy las tecnologías emergentes?

Sin duda que sí, no obstante el actual contexto tecnológico exige a los docentes estar permanentemente actualizados y, en esa línea, las instituciones



están destinando una gran cantidad de recursos para atender estos nuevos desafíos, a través de la generación de protocolos y capacitaciones a la comunidad académica en las tecnologías actuales. Además, la oferta de e-learning ha permitido tener mayor acceso a capacitaciones en temas como la IA, plataformas de aprendizaje digital y actualización de software.

Del lado de los estudiantes, en tanto, nos encontramos con generaciones que están conectados al conocimiento, ya que su acceso hoy es más masivo y tienen nuevas herramientas a su disposición, como la IA y los bots, entre otros. Sin embargo, también nos encontramos con la necesidad de guiarlos para que estas herramientas permitan un correcto aprendizaje.

En resumen, desde mi perspectiva, hay una inquietud que beneficia la cultura de la innovación, ya que hoy se valora la creación de proyectos y la realización de actividades del ecosistema como un aporte a las gestiones académicas.

¿Y qué tan preparadas están las aulas para recibir estas tecnologías?

La mayoría de las instituciones han incorporado tecnologías que mejoran la experiencia del estudiante, ya que propicia que este trabaje en equipo y

Entre las tecnologías que potencian hoy el aprendizaje se encuentran la inteligencia artificial, las pantallas interactivas, la impresión 3D y la realidad virtual.

tenga herramientas para desarrollar su aprendizaje.

Uno de los elementos clave es contar con computadores que tengan la capacidad para trabajar con software de última generación. Lo anterior permitirá que los estudiantes den respuesta a los requerimientos actuales de la industria.

A su juicio, ¿cuáles son las herramientas tecnológicas que hoy más potencian el aprendizaje?

La tendencia es utilizar herramientas de la inteligencia artificial para desarrollar actividades y analizar la información. También es importante el uso de pantallas interactivas, pues entregan una dinámica diferente en la conceptualización y atención de los estudiantes.

Desde nuestra experiencia en el laboratorio de prototipado del HUB Alameda de Duoc UC, la impresión 3D ha permitido transformar pilotos en proyectos tangibles, haciendo posible también evidenciar el proceso de mejora y cómo este se

ajusta durante el proceso de innovación. Otra tecnología que permite mejorar el aprendizaje es la realidad virtual. En nuestro caso, hemos realizado los gemelos digitales, que han posibilitado resguardar obras arquitectónicas y culturales, cuando ocurren catástrofes.

¿Cómo HUB Alameda de Duoc UC contribuirá en el objetivo de transferencia tecnológica al sector Educación este 2025?

La principal fuente de contribución es el desarrollo de proyectos colaborativos con la industria con productos concretos que aporten directamente en su área. En esta labor destaca la activa participación de nuestros estudiantes, potenciando su perfil de egreso y empleabilidad. Es ahí donde la vinculación entre Academia-Industria-Sector Público es fundamental, ya que permite tener impacto en la sociedad, amplificándolo en el alcance y permitiendo obtener una mayor robustez en la gestión, la transferencia de conocimientos, un aporte en la responsabilidad social. /ChN