

## Alianzas estratégicas: La sinergia entre Educación TP, la industria y la innovación

Este ciclo virtuoso ayuda a impulsar la transferencia de conocimiento, generar la capacidad de responder rápidamente a las demandas de la industria y mejora la empleabilidad de los egresados de estas instituciones.

Con el avance continuo y a pasos agigantados de la tecnología, las instituciones educativas se han visto en la necesidad de integrar nuevas competencias y, especialmente, métodos innovadores en sus programas para seguir siendo relevantes y competitivos. Este proceso no sólo prepara a los estudiantes para los desafíos del mercado laboral, sino que también mejora su empleabilidad y capacidad para contribuir desde el primer día en el entorno profesional.

La colaboración con empresas permite a las instituciones adaptar sus programas educativos a las necesidades específicas del mercado. "Esto no solo mejora la pertinencia de la educación, sino que también impulsa proyectos de investigación aplicada que generan nuevas soluciones y mejoras en los procesos industriales. Los estudiantes, así, no solo aprenden teoría, sino que también aplican sus conocimientos en contextos reales, fomentando un entorno de aprendizaje dinámico y práctico", explica Catalina Petric, directora de Investigación Aplicada, Innovación y Transferencia Tecnológica de Duoc UC.

Al influir en la formación de los estudiantes, las empresas pueden asegurarse de que adquieran habilidades 100% pertinentes a sus necesidades, mejorando la empleabilidad de los graduados y, también, reduciendo los costos de capacitación.

El Instituto Profesional Duoc UC, por ejemplo, se ha adelantado a los institutos o centros de formación técnica de similares características - no así a las universidades, que comenzaron sus programas de Investigación Aplicada e Innovación en el 2012 - estableciendo colaboraciones con diversas empresas que han resultado en una transferencia

exitosa de tecnología y conocimiento hacia la industria.

Un ejemplo del acierto en esta sinergia es la cooperación conjunta entre Duoc UC y el Parque Zoológico Buin Zoo, que considera la realización de actividades de extensión, formación de docentes, prácticas profesionales para alumnos, estudios de validación tecnológica, y proyectos de investigación aplicada. Tal es el caso que el proyecto "Módulo de producción de forraje acuapónico", engendrado en las aulas de la Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de la institución, fue recientemente implementado en el parque.



"Ha sido una grata experiencia ver el funcionamiento del módulo y la producción de forraje, que ha servido para aportar a las estrategias de bienestar animal. En base a los resultados prometedores que sigan apareciendo, proyectamos poder tener unos de estos sistemas tecnológicos en la nueva huerta que tendrá el bioparque para contribuir a nuestra política de sustentabilidad y difusión educacional para nuestros visitantes", destacó Alberto Duarte, gerente de Bienestar Animal de BuinZoo.

Para Abel Araya, docente investigador de la Escuela de Ingeniería, Recursos Naturales y Medioambiente de Duoc UC, y encargado del proyecto con Buin Zoo, este "ha sido un proceso muy enriquecedor, donde se ven de manera tangible los resultados que logramos durante la investigación. El poder impactar de manera positiva en la formación de nuestros estudiantes y dejar una huella en sus vidas para que sean profesionales para una sociedad mejor, es nuestro objetivo final".