



ESCUELA DE INGENIERÍA UCN: Formamos Personas que serán Ingenieras(os).

Impulsamos la Innovación basada en ciencia y tecnología para la Región de Coquimbo y el mundo

Desde hace 10 años, los estudiantes de Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica (UCN) realizan un fuerte trabajo de vinculación con el sector productivo a través de la modalidad Capstone Project. La iniciativa busca aumentar la participación en los distintos sectores productivos y sociales de la región, además de brindar a las y los estudiantes una opción atractiva para desarrollar competencias claves para el mundo laboral.

Respecto a la importancia de esta iniciativa, el Director de la Escuela de Ingeniería de la UCN, Dr. Jorge Alfaro Pérez, indicó "Esta iniciativa representa una innegable evidencia de "Responsabilidad Compartida" en el complejo proceso de formación de las futuras generaciones. Solo tenemos agradecimientos para todas aquellas personas que, desde sus organizaciones tanto públicas como privadas, nos "obsequian" su tiempo en esta enorme tarea. Además y a riesgo de ser injusto, quiero hacer una mención especial a muchos de nuestras ingenieras e ingenieros que, a la

vuelta de los años, han regresado a su alma mater para compartir sus experiencias y talentos liderando Proyectos Capstone para Formar Personas que serán Ingeniero/as (Dr. Ariel Areyuna Santiago)."

¿QUÉ ES UN PROYECTO CAPSTONE PROJÉT?

- Es una modalidad de titulación de las Carreras de Ingeniería de la UCN
- Cifras destacadas
- Más de 50 empresas beneficiadas con proyectos Capstone
- 80 proyectos Capstone desarrollados
- 10 años de trabajo ininterrumpido usando este sistema de titulación.
- 6 regiones hasta el momento han recibido a nuestros y nuestras estudiantes: Antofagasta, Atacama, Coquimbo, O'Higgins, Maule, Metropolitana.
- Áreas de Trabajo
- Minería, agricultura, Empresas Portuarias, Industria Píscuera, Hospitales y Clínicas, Municipalidades, Agroindustria, Servicios en General, Logística y Transporte, Cadena de Abastecimiento, Bodegas de Distribución.

Capstone Empresa

- **Cooperativa de Control Píscuero**, "Estimación de Volúmenes de Cosecha mediante Imágenes Satelitales".
- **Antofagasta Minerals S.A. -PELAMGRES-**, "Implementación de sistema tecnológico para la detección de fatiga, somnolencia y distracción en vehículos livianos críticos".
- **Compañía Minera del Pacífico CMP**, "Propuesta de mejora estratégica de la cadena de suministros de CMP, en base a modelos de Facility



Capstone Innovación

- **Viña Concha y Toro**, "Balance Hídrico en el Valle del Limarí. Modelo de gestión y planificación hídrica para la Viña Concha y Toro a través de la Investigación de operaciones".
- **Ilustre Municipalidad de Ovalle**, "Optimización e Innovación en la Gestión de Residuos".
- **Gemini Observatory-Noir Lab**, "Gemini Engineering Archive Replacement – International"

Social-Público

- **Unidad Operativa De Control De Tránsito (UOCT)**, "Simulación y evaluación de mejoras en ruta para el análisis del transporte público en el Eje Balmaceda, de la Conurbación La Serena – Coquimbo"
- **Hospital San Pablo Coquimbo**, "Mejora del proceso de solicitud de exámenes imagenológicos en el área de urgencias del Hospital San Pablo de Coquimbo, mediante un sistema informática integrado".
- **Empresa Portuaria de Coquimbo**, "Desarrollo de una propuesta de modelo de negocios que sostenga la implementación de un Port Community System en la Comunidad Logística Portuaria Coquimbo"

