



## Semana de la Ingeniería UCTemuco: "Explorando el Futuro de la Inteligencia Artificial y el Emprendimiento en Ingeniería"



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
PROCESOS INDUSTRIALES  
FACULTAD DE INGENIERÍA

### Descripción General

La "Semana de la Ingeniería" en la UCTemuco incluirá una serie de actividades, pero se destacará el seminario del 18 de mayo, organizado por el Departamento de Procesos Industriales en conmemoración del "Día de la Ingeniería". Este seminario se enfocará en dos temáticas principales.

La primera temática se enfocará en el emprendimiento, la innovación y los startups en la ingeniería. Esto incluirá exposición de la charla con experiencias de fundadores de empresas emergentes exitosas y consejos sobre cómo iniciar y hacer crecer una empresa de ingeniería. También se discutirán las últimas tendencias en el emprendimiento tecnológico, como la inversión en capital de riesgo y la incubación de empresas.

La segunda temática se centrará en las aplicaciones de la inteligencia artificial en el ámbito ingenieril. Esto incluirá discusiones sobre las últimas tendencias en el uso de la inteligencia artificial en la ingeniería, como el aprendizaje automático, la visión por computadora y la robótica. Se discutirán sobre cómo estas tecnologías están transformando la ingeniería y explorarán las implicaciones éticas y sociales del uso de la inteligencia artificial en la industria.

### Objetivos

1. Fomentar el aprendizaje y la discusión sobre las últimas tendencias en la aplicación de la inteligencia artificial en la ingeniería, así como sus implicaciones éticas y sociales.
2. Promover el espíritu emprendedor e innovador entre los estudiantes y profesionales de ingeniería, brindándoles herramientas y consejos prácticos sobre cómo iniciar y hacer crecer una empresa de ingeniería.
3. Facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre los estudiantes y profesionales de ingeniería, permitiéndoles establecer contactos y colaboraciones con otros colegas y líderes de la industria.





FECHA / HORA	DETALLE DEL PROGRAMA	TEMA
Jueves 18/05/2023 10:00 Hrs.	Bienvenida: directora del DPI Dra. Dafne Lagos	Breve recorrido por la historia del DPI
10:15 - 11:15	Primer Invitado: Rodrigo Carrillo González Máster© en Gestión de la Ciencia y la Innovación	Emprender Innovando: El Rol de la Ingeniería en las Startups que resolverán los Desafíos Globales
11:20 - 12:20	Segundo Invitado: Cristian Buc Investigador Cenia	Inteligencia Artificial: ¿Que son las redes neuronales, como funcionan, y cuáles son sus aplicaciones?
12:20 - 12:45	Conversatorio con expositores invitados	Preguntas del auditorio
12:45 - 13:00	Cierre del Seminario: Palabras de despedida ViceDecana Mg. Paola Leal	Despedida y Proyecciones

### Reseña de Invitados

Rodrigo Carrillo González es un Ingeniero Civil Industrial con más de 10 años de experiencia en Innovación, Emprendimiento, Tecnología y Negocios, y una visión profesional única debido a su trabajo en múltiples industrias y sectores (empresas privadas, sector público, academia y tercer sector). Fue fundador de Kowork Temuco, primer espacio de trabajo colaborativo de la región. Fundador y ex presidente de ChileCowork, Red Nacional de Espacios Colaborativos. Fundador de Startup Temuco, programa de pre-incubación de Emprendimientos Dinámicos para Jóvenes universitarios (realizado hasta el día de hoy en la comunidad UCT). Es autor del libro "La revolución de la Inteligencia Artificial para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible" y cuenta con una especialización en Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Stanford, una especialización en Design Thinking de la Universidad Politécnica de Valencia y un diplomado en Ciudades Inteligentes de la Universidad de La Frontera. Actualmente, está estudiando un Máster en Gestión de la Ciencia y la Innovación en la Universidad Politécnica de Valencia.

Cristián Buc es jefe del equipo de investigación del Centro Nacional de Inteligencia Artificial (Cenia) y obtuvo doctorado en neurociencias computacionales cognitivas de la Universidad Libre de Bruselas. Hizo un primer postdoctorado en Ghent University trabajando en redes neuronales recurrentes, y un segundo post-doctorado en Brown University estudiando la flexibilidad cognitiva usando modelos computacionales de la interacción entre la corteza y los gangliones de la base. Su área de estudio investiga la relación entre la neurociencia y la inteligencia artificial, siendo su principal interés comprender los mecanismos computacionales por los cuales el cerebro humano logra el comportamiento adaptativo.

