CENTRO DE INNOVACION UC
ANACLETO ANGELINI

Resuelve **tus desafíos de innovación** con estudiantes UC

Programa

SIN LÍMITES

Programa

SIN LÍMITES

Es una iniciativa creada desde el Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, con el propósito de apoyar a las organizaciones a resolver desafíos de innovación a través de conexiones de valor con estudiantes de pregrado y posgrado de las diversas disciplinas de la Universidad Católica.

+11
Años de experiencia

+244
Organizaciones

+ 698
Desafíos resueltos

+1.396
Estudiantes

Al participar en el programa **tu organización podrá**

Resolver desafíos de innovación en 15 semanas.

Traccionar talentos UC de alto potencial y posicionar a la organización en el ámbito universitario.

Explorar soluciones innovadoras y tendencias vanguardistas, desde una mirada integral que ofrece la interdisciplina.

Testimonios de **Participantes**

Participar de estos desafíos no solo permite la aplicación práctica de los conocimientos, sino que también brinda la oportunidad de establecer redes de contactos valiosas, tanto con estudiantes como con expertos y empresas asociadas. Esta sinergia entre el mundo académico y corporativo ha generado un ambiente propicio para innovar con un potencial transformador, además de impulsar el crecimiento personal y profesional en un entorno colaborativo.

CLAUDIO CABRERA - NCR

Customer Relationship Manager Chile – Perú

“SinLímites me entregó herramientas que luego pude aplicar en mi vida laboral. Además, pude trabajar con contrapartes de áreas distintas a la que estudiaba y esta experiencia me sumó en el currículum. Lo que más destaco del programa es la variedad de desafíos que proponen y el apoyo de la coordinación que estaban siempre al tanto de lo que necesitábamos”.

IGNACIO CONTRERAS MC KAY

Titulado UC en Ingeniería en Computación UC.

Programa

SIN LÍMITES incluye:

- Apoyo en la definición o resignificación de desafíos propuestos por la organización.
- Coordinación para formar equipos de 3 estudiantes por desafío, en lo posible de diferentes disciplinas.
- Supervisión constante por parte del equipo de coordinación del Centro de Innovación UC.
- Carta Gantt de trabajo con hitos y entregables regulares que evidencian el progreso del desafío.
- Acceso a plataforma de gestión y seguimiento.

Algunas consideraciones a tener en cuenta por parte de la empresa:

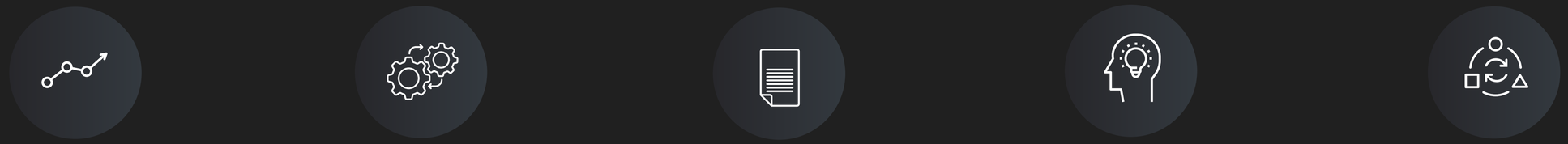
- El éxito de la resolución del desafío requiere del compromiso de la empresa, a través de la asignación de un mentor que facilita la interacción con el equipo, la entrega de información de parte de la empresa y la revisión de los entregables.
- Cada desafío requiere del compromiso de 1 a 2 horas semanales por parte del mentor.
- Los estudiantes tendrán una dedicación de 10 horas semanales para la resolución del desafío.

04

Tenemos **cuatro tipos** de desafíos

01

Prospección de mercado y Prospección tecnológica



IDENTIFICACIÓN Y ALCANCE

DISEÑO DE METODOLOGÍA

PLAN DE TRABAJO

EVALUACIÓN DE CAPACIDADES

PLAN INTEGRAL

01

Prospección de mercado y Prospección tecnológica

Ejemplo del trabajo realizado en un desafío de este tipo

Título del Desafío:

EXPLORACIÓN DE OPORTUNIDADES CON HIDRÓGENO VERDE EN LA REGIÓN METROPOLITANA

Descripción del Desafío:

Este desafío se centró en descubrir oportunidades de mercado y tecnológicas relacionadas con el hidrógeno verde en la Región Metropolitana. Se llevó a cabo a través de tres etapas clave:

- **Identificación de clientes potenciales:** Localizamos empresas y entidades que podrían beneficiarse de la incorporación de hidrógeno verde en sus procesos.
- **Valoración de aplicaciones estratégicas:** Analizamos las áreas donde el hidrógeno verde podría tener el mayor impacto y ventajas competitivas para estas empresas.
- **Evaluación normativa:** Investigamos las regulaciones y normativas que afectan la implementación del hidrógeno verde, con un enfoque especial en el proceso de blending.

Trabajar con este tipo de desafío permitió detectar oportunidades concretas y brindar información clave para la toma de decisiones estratégicas en la adopción de tecnologías de hidrógeno verde en la Región Metropolitana.

02

Gestión de datos para la toma de decisiones

BASE DE DATOS

ANALÍTICA AVANZADA

MODELOS Y CALIBRACIÓN

OPTIMIZACIÓN DE DECISIONES

02

Gestión de datos para la toma de decisiones

Ejemplo del trabajo realizado en un desafío de este tipo

Título del Desafío:

MEJORA DE LA GESTIÓN DE DATOS PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE FALLAS EN INFRAESTRUCTURA CRÍTICA

Descripción del Desafío:

En este desafío, el equipo se enfocó en la optimización de la gestión de datos para identificar de manera temprana fallos y eventos en infraestructura crítica. El proceso se dividió en tres etapas clave:

- **Estandarización de la base de datos:** Se llevó a cabo una minuciosa evaluación de una amplia base de datos de imágenes. Se identificaron datos relevantes y se trabajó en su estandarización.

- **Desarrollo de modelo de machine learning:** Se creó un modelo de inteligencia artificial capaz de identificar patrones de fallos y eventos en las imágenes.

- **Prueba de concepto en el laboratorio:** Se ejecutaron pruebas de concepto en un entorno de laboratorio, aplicando el modelo para detectar incidencias tempranas. Luego, generamos un informe semiestructurado con detalles sobre las incidencias identificadas.

Trabajar con este tipo de desafío permitió una gestión de datos más efectiva y la detección temprana de fallos, lo que resultó en una mayor seguridad y eficiencia en la infraestructura crítica.

03

Desafío Abierto

Las empresas pueden plantear desafíos abiertos y recibir asesoramiento para definir proyectos y encontrar soluciones efectivas.

Ejemplo del trabajo realizado en un desafío de este tipo

Título del Desafío:

OPTIMIZACIÓN DE LA SEGURIDAD EN OPERACIONES MINERAS

Descripción del Desafío:

La industria minera es esencial para la economía global, pero también implica riesgos significativos para la seguridad de los trabajadores y el impacto ambiental. Este desafío se enfocó en la mejora de la seguridad y la sostenibilidad de las operaciones mineras.

Tareas del Desafío:

- Análisis de datos: Se recolectaron y analizaron datos históricos de seguridad en nuestras operaciones mineras para identificar patrones y áreas de alto riesgo.
- Desarrollo de tecnología de monitoreo en tiempo real: Se diseñaó un sistema de monitoreo en tiempo real que utiliza sensores avanzados y tecnología IoT para rastrear la seguridad de los trabajadores y las condiciones laborales.
- Se evaluó el costo de la implementación de las posibles mejoras planteadas por equipo.

Este desafío buscó aprovechar el poder de la tecnología, la analítica de datos y la formación de los trabajadores para hacer que las operaciones mineras sean más seguras, sostenibles y eficientes.

04

Prototipado para el Diseño de Productos y Servicios (Programa SinLímites y FabLab /Laboratorio de Prototipado de Productos y servicios)

Los laboratorios asociados al Centro de Innovación UC brindan capacidad de prototipado y avance hacia un producto mínimo viable.

04

Prototipado para el Diseño de Productos y Servicios

(Programa SinLímites y FabLab /Laboratorio de Prototipado de Productos y servicios)

Ejemplo del trabajo realizado en un desafío de este tipo

Título del Desafío:

MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN EN ZONAS DE TRABAJO VIAL

Descripción del Desafío:

Este desafío se centró en el diseño y prototipado de un nuevo cono de señalización para su uso en esquemas viales transitorios, con el objetivo de abordar un problema operativo detectado en actividades de mantenimiento de autopistas.

El proceso de desarrollo de este innovador cono de señalización implicó:

- **Identificación del problema:** Se reconoció un problema operativo en las actividades de mantenimiento de autopistas, lo que llevó a la necesidad de mejorar la señalización en zonas de trabajo vial.

- **Diseño creativo:** Los estudiantes trabajaron en propuestas creativas y llevaron a cabo diversas iteraciones para diseñar un cono de señalización altamente efectivo y adaptado a las necesidades de los esquemas viales transitorios.

- **Prototipado:** Se desarrolló un prototipo funcional del cono de señalización, lo que permitió poner a prueba la solución en condiciones reales de trabajo.

La colaboración activa entre los estudiantes y la empresa desempeñó un papel fundamental en el éxito de este proyecto. Este desafío ilustra la importancia de la innovación y la colaboración en la resolución de problemas empresariales y, al mismo tiempo, mejora la eficiencia y seguridad en la gestión del tráfico en áreas de mantenimiento y construcción de infraestructura vial.

Programa

SINLÍMITES

Si estás interesado/a o tienes consultas escríbenos a **programasinlimites@uc.cl**

DESAFÍOS	ESTUDIANTES	PRECIO NORMAL	PRECIO ESPECIAL
1	3	200 UF	200 UF
3	9	600 UF	500 UF
5	15	1000 UF	800 UF

*Uso para primer y/o segundo semestre 2025

Más información