



Universidad
de Concepción

desafío
cuidemos
nuestro
campus

inteligencia
colectiva
para una
mejor
universidad

PRIMER CONCURSO DESAFÍOS DE INNOVACIÓN UDEC

Septiembre, 2024.



Universidad
de Concepción



Años Udec



En el marco del Programa Cuidemos Nuestro Campus, la Universidad promueve que la comunidad universitaria se involucre en la búsqueda y creación de soluciones e iniciativas asociadas a la limpieza, seguridad y convivencia en nuestros campus.

A través del primer concurso “Desafío Cuidemos Nuestro Campus”, se formará a las y los participantes de la Comunidad UdeC en temáticas de innovación. Además, tendrán acompañamiento técnico para desarrollar un plan de trabajo que les permita estructurar su iniciativa y aplicaciones.

En el siguiente documento podrás encontrar las propuestas presentados por la Universidad de Concepción. Cada uno de los desafíos tiene su descripción correspondiente y aborda un área de especial interés: limpieza, seguridad, y convivencia para una mejor vida en el campus.

Los desafíos están presentados indicando su objetivo, descripción del desafío para la Universidad, resultados que se esperan obtener y metas internas. Se muestra además el perfil de participante sugerido por la Universidad para resolver el desafío.





CONTENIDO

AREA DE Convivencia y Vida en el Campus	4
Adaptación al entorno y vida universitaria	5
Objetivo	5
Desafío para la universidad	5
Resultados esperados	5
Perfil del participante	5
Agenda UdeC	6
Objetivo	6
Desafío para la universidad	6
Resultados esperados	6
Perfil del participante	6
AREA DE Seguridad	7
Control centralizado y seguridad	8
Objetivo	8
Desafío para la universidad	8
Resultados esperados	8
Perfil del participante	8
AREA DE Limpieza	10
Manejo y disminución de residuos	11
Objetivo	11
Desafío para la universidad	11
Resultados esperados	11
Perfil del participante	12





Universidad
de Concepción

desafío
cuidemos
nuestro
campus

inteligencia
colectiva
para una
mejor
universidad

AREA DE CONVIVENCIA Y VIDA EN EL CAMPUS



Universidad
de Concepción



Años UdeC



Desafío 1

ADAPTACIÓN AL ENTORNO Y VIDA UNIVERSITARIA

OBJETIVO

La Universidad de Concepción acoge anualmente a una diversa población estudiantil de primer año, provenientes en muchos casos de distintas áreas territoriales del país. Gran parte de estos estudiantes no conocen bien la ciudad, espacios, puntos de referencia, calles, transporte, servicios, ni la propia institución. Esto puede llevar a tomar decisiones equivocadas sobre la elección de arriendos, compras, tiempos de traslado y seguridad, afectando negativamente su bienestar y experiencia estudiantil. Todo ello aumenta además el riesgo de abandono o deserción, e incide en el éxito académico de los y las estudiantes.

El desafío busca desarrollar soluciones innovadoras que proporcionen a los y las estudiantes de primer año de los 3 campus (Concepción, Chillán y Los Ángeles) información accesible y pertinente sobre la ciudad y la Universidad. Facilitando la adaptación de la comunidad estudiantil, mejorando su bienestar y rendimiento académico, además de reducir el riesgo de abandono.

DESAFÍO PARA LA UNIVERSIDAD

1. Abordar la adaptación de las y los estudiantes a la vida universitaria evitando riesgos asociados a la salud mental, rendimiento, ausentismo y deserción estudiantil, al mismo tiempo que contribuyendo a la retención estudiantil y la identificación de cada estudiante con la Universidad.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Se esperan soluciones que consideren la diversidad geográfica de la población estudiantil y ofrezcan herramientas prácticas que ayuden al estudiantado a tomar decisiones informadas.
2. Se pretende mejorar los procesos adaptativos de los estudiantes mediante herramientas que faciliten el acceso a la información propia de la ciudad, sus servicios y cómo se conectan con la universidad.
3. A largo plazo, se busca incidir positivamente en las trayectorias académicas de las y los estudiantes de la Universidad.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

- ✓ No se requiere un perfil específico para la generación de iniciativas en este desafío. Es abierto a toda la Comunidad UdeC.



Desafío 2

AGENDA UDEC

OBJETIVO

Dentro de la Universidad de Concepción se realizan diversas actividades de extensión académica y culturales. Estas pueden realizarse por unidades internas de forma autónoma o corporación. Sin embargo, existen procesos de difusión independientes que dificultan la convocatoria, visibilidad y amplio registro de las actividades que se realizan.

Si bien la Universidad cuenta con la herramienta <http://agenda.udec.cl>, las actividades no se promocionan ahí dificultando que la información llegue de manera cercana, oportuna y efectiva tanto a la comunidad UdeC como a la comunidad externa que podría estar interesada.

Este desafío invita a desarrollar soluciones innovadoras que permitan mejorar la difusión y participación en las actividades de extensión académica y cultural de la Universidad, a través de herramientas, procesos, plataformas o modelos que permitan centralizar toda la información de actividades y procesos de difusión que se realicen por actores de la Universidad para facilitar la visibilización, registro y medición de la contribución y satisfacción tanto por interesados internos como externos a la Universidad.

DESAFÍO PARA LA UNIVERSIDAD

1. Incrementar la participación en actividades organizadas desde la Universidad.
2. Mejorar el control, seguimiento e impacto de las contribuciones de las distintas iniciativas que se realizan al alero de la Universidad de Concepción.
3. Fortalecer la visibilidad interna y externa de la contribución de la UdeC a la comunidad local.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Se espera el desarrollo de herramientas, procesos, plataformas o modelos que permitan difundir de manera integral y sencilla la agenda de actividades UdeC, visibilizando la agenda de extensión a todos los prospectos e interesados/as, tanto interno como externo.
2. Soluciones que en el corto y mediano plazo permitan medir y mejorar las métricas de adhesión e impacto de las actividades realizadas por la Universidad.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

- ✓ No se requiere un perfil específico para la generación de iniciativas en este desafío. Es abierto a toda la Comunidad UdeC.



Universidad
de Concepción

AREA DE SEGURIDAD



Desafío 3

CONTROL CENTRALIZADO Y SEGURIDAD

OBJETIVO

La Universidad de Concepción, en su campus Concepción, cuenta con cerca de 44 hectáreas de edificios construidos, sumando 73 carreras de pregrado, En tanto el Campus Los Ángeles cuenta con dos Escuelas de las cuales dependen 6 departamentos y 10 carreras de pregrado, sumada a la presencia de la Facultad de Enfermería; mientras que el Campus Chillán dispone de 3 facultades y 2 carreras independientes, con un total de 7 carreras de pregrado.

La gran infraestructura de la Casa de Estudios, que se requiere para albergar las ofertas académicas y personas, es un ambiente propicio para proponer iniciativas y/o sistemas centralizados que permitan controlar los espacios y equipamientos en las salas de clases, laboratorios y edificios en cada uno de los campus.

El objetivo es mejorar los sistemas de monitoreo directo e instantáneo de los accesos y distintos equipamientos —tales como iluminación, pantallas, calefacción, entre otros—, para así mejorar su vida útil, la seguridad y avanzar hacia una administración más sustentable de los recursos.

DESAFÍO PARA LA UNIVERSIDAD

1. Se ha detectado en los recintos universitarios que los espacios y el equipamiento pueden quedar en funcionamiento en ausencia de clases o actividades, viéndose afectada la vida útil de los equipos.
2. El uso de equipos y espacios sin supervisión provoca, por ejemplo, un mayor consumo eléctrico.
3. Se han detectado espacios infrutilizados en algunos periodos de la semana, en un contexto donde existe una creciente necesidad por espacios de formación. Un control unificado permitiría la detección y asignación de dichos espacios
4. Es posible avanzar en mecanismos para un mejor control y seguridad de los edificios universitarios.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Se busca recibir propuestas de iniciativas y/o sistemas monitoreo y registro centralizados para controlar los espacios y equipamientos en las salas de clases, laboratorios y edificios en cada campus.
2. Mejorar la vida útil de los equipamientos y de la infraestructura institucional, junto con mejorar la seguridad y avanzar hacia una administración más sustentable de los recursos.
3. Implementar mecanismos de alerta sobre el mal funcionamiento de equipos.
4. Mejorar la satisfacción de las personas usuarias (personal universitario y estudiantes).

PERFIL DEL PARTICIPANTE



Universidad de Concepción

✓ Si bien no se requiere un perfil específico para la generación de iniciativas en este desafío, se recomienda tener conocimientos o promover alianzas con áreas de Ingeniería Civil Electrónica, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Informática, Ingeniería Civil en Telecomunicaciones y/o en Arquitectura. Es abierto a toda la Comunidad UdeC.



Universidad
de Concepción

AREA DE LIMPIEZA



Desafío 4

MANEJO Y DISMINUCIÓN DE RESIDUOS

OBJETIVO

En la Universidad de Concepción, la gestión de residuos domiciliarios es un área con potencial de mejora, especialmente en los espacios compartidos por la comunidad universitaria y externa. Con el crecimiento de la institución tras los años y el uso intensivo de estos espacios, se genera una cantidad significativa de residuos que ofrece una oportunidad para buscar soluciones más sostenibles y eficientes.

Debido a las actuales restricciones ambientales, sociales y económicas, la necesidad de abordar esta situación de manera efectiva se ha vuelto más urgente. Diariamente, la sede de Concepción produce una importante cantidad de residuos que se envían a los vertederos de la zona, lo que implica un costo considerable en términos de recolección, traslado y disposición, además de impactar la salud pública, el cuidado del patrimonio y la estética del campus. A ello, se suma que en la Universidad se han identificado residuos biológicos asociados a las heces de aves y animales —tales como palomas, gaviotas, mascotas y perros sin dueños que transitan en los campus—, siendo un fenómeno que podría ser gestionado de formas innovadoras, eficientes y/o tecnológicas para mantener la limpieza y seguridad.

Mediante este desafío queremos incentivar el desarrollo e implementación de soluciones innovadoras y sostenibles para minimizar o prevenir la generación de residuos en los espacios comunes y no comunes del campus de la Universidad de Concepción. El objetivo es reducir significativamente la cantidad de residuos enviados a vertederos, promoviendo prácticas más sostenibles que beneficien a toda la comunidad universitaria y a la comunidad externa.

DESAFÍO PARA LA UNIVERSIDAD

1. Disminuir la generación de residuos, bajando el impacto ambiental asociado a las actividades de la Comunidad UdeC.
2. Disminuir el impacto económico producido por los costos de disposición final, traslado y recolección de los residuos.
3. Cuidar la estética del campus, inclusividad de espacios, cuidado del patrimonio y la salud pública.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Conseguir soluciones que permitan diagnosticar, gestionar y reducir los diferentes componentes de residuos generados en los campus.
2. Conseguir soluciones que permitan la medición o estimación de manera frecuente de los residuos generados.



- ✓ Es abierto a toda la Comunidad UdeC. Sin embargo, se valorará participantes con conocimiento en la generación de diagnóstico e identificación de acciones en el ámbito de la gestión de residuos.