

Bases Programa EmprendeCiencia2030

1. Descripción

En el marco del Plan Ciencia e Innovación al 2030 de la Universidad de Concepción, iniciativa orientada a fortalecer la innovación y el emprendimiento de base científica, se presenta el programa EmprendeCiencia2030, una instancia formativa dirigida a estudiantes de pregrado de las diez facultades adscritas al Plan.

El programa busca promover el desarrollo temprano de capacidades en innovación y emprendimiento científico-tecnológico, fomentando la aplicación del conocimiento disciplinar a la identificación y abordaje de desafíos relevantes del entorno. A través de un proceso formativo basado en el trabajo interdisciplinario y el aprendizaje experiencial, las y los estudiantes desarrollarán ideas de solución sustentadas en conocimiento científico, fortaleciendo habilidades asociadas a la creatividad, la colaboración y la comunicación de valor. Así, el programa busca contribuir a la formación de estudiantes capaces de proyectar la ciencia hacia procesos de innovación, transferencia de conocimiento y emprendimiento con impacto.

2. Objetivos

Impulsar el desarrollo de ideas de innovación y emprendimiento de base científica-tecnológica en estudiantes de pregrado de las facultades adscritas al Plan Ciencia 2030 de la Universidad de Concepción, a través de un programa formativo interdisciplinario orientado a la exploración, diseño y proyección de propuestas basadas en conocimiento científico.

2.2 Objetivos específicos

- **Promover el desarrollo de competencias asociadas a la innovación y el emprendimiento científico**, tales como la identificación de oportunidades de innovación, la generación de soluciones basadas en conocimiento científico, el trabajo interdisciplinario y la comunicación de propuestas de valor.
- **Fomentar la colaboración entre estudiantes de distintas disciplinas científicas**, para abordar problemáticas complejas del entorno territorial, como problemas ambientales, tecnológicos o productivos.
- **Introducir a las y los participantes en metodologías de innovación aplicadas** al contexto científico, tales como el Design Thinking y el prototipado.

- Fortalecer la capacidad de las y los estudiantes para comunicar y proyectar sus propuestas de innovación, facilitando su vinculación con el ecosistema universitario de innovación y emprendimiento.

3. Calendarización y estructura del programa

La convocatoria al programa *EmprendeCiencia2030* se abrirá el **19 de marzo** y permanecerá disponible hasta el **10 de abril**. Durante este periodo, las y los estudiantes interesados deberán completar el formulario de postulación disponible en los canales oficiales del Plan Ciencia 2030 UdeC. Los resultados del proceso de selección serán comunicados el **13 de abril**.

El programa se desarrollará durante seis semanas, periodo en el cual las y los estudiantes participarán en una serie de sesiones orientadas a introducir conceptos y herramientas asociados a la innovación y el emprendimiento de base científica, abordando progresivamente etapas como el diseño y formulación de ideas, el prototipado, el desarrollo de un modelo de negocios y la comunicación de valor. Este proceso culminará con un Demo Day, instancia en la cual los equipos presentarán sus propuestas ante un jurado en formato de *pitch*, donde se reconocerán los proyectos destacados mediante premios orientados a apoyar la continuidad y proyección de las ideas desarrolladas durante el programa.

La calendarización del programa se presenta a continuación:

Fecha	Sesión	Objetivo de la sesión
22 de abril de 12:00 a 13:30 Sala A-311 *	Introducción e inspiración en innovación científica	Conformación de equipos interdisciplinarios y selección de un clúster de trabajo
29 de abril de 12:00 a 13:30 Sala A-311 *	Design Thinking para ciencias	Definición y validación del problema identificado
6 de mayo de 12:00 a 13:30 Sala A-311 *	Prototipado	Desarrollo de prototipo inicial de la solución
20 de mayo de 12:00 a 13:30 Sala A-311*	Modelo de negocios	Elaborar una propuesta de valor
27 de mayo de 12:00 a 13:30 Sala A-311 *	Pitch	Narrativa de la presentación de la idea
3 de junio de 12:00 a 13:30 Sala A-311 *	Financiamiento y continuidad	Identificación de oportunidades de financiamiento
5 de junio de 15:00 a 17:00 auditorio Burkhard Seeger, Facultad de Ciencias Químicas	Demo Day	Presentación final ante jurado

* **Nota importante:** las fechas del programa podrían sufrir modificaciones de acuerdo con los resultados de la convocatoria. En caso de modificaciones se informará a los seleccionados.

4. Clústeres de Innovación Interdisciplinarios

Con el propósito de promover la convergencia entre distintas disciplinas científicas y orientar el desarrollo de propuestas de innovación, el programa *EmprendeCiencia2030* se estructura en torno a cinco clústeres de innovación interdisciplinarios, los cuales representan áreas temáticas donde confluyen conocimientos provenientes de diversas áreas de las ciencias, permitiendo abordar desafíos complejos desde una perspectiva integradora.

Los clústeres funcionan como marcos orientadores para el desarrollo de ideas durante el programa, **sin restringir la creatividad ni la diversidad de enfoques e ideas posibles.**

4.1 Cluster Biotecnología y Sustentabilidad

Integra disciplinas vinculadas a las ciencias biológicas, ambientales, agrarias, entre otras, orientadas al desarrollo de soluciones basadas en procesos biológicos y biotecnológicos que contribuyan a la sostenibilidad de los territorios.

Las ideas podrán abordar desafíos relacionados con bioprocesos, biorremediación, desarrollo de insumos, bioplásticos u otras soluciones inspiradas en sistemas naturales, entre otras.

4.2 Cluster Ciencia de Datos y Modelación

Promueve la aplicación de herramientas de análisis de datos, modelación y tecnologías digitales para comprender y abordar problemáticas científicas, ambientales y/o territoriales.

Las ideas podrán orientarse al desarrollo de modelos predictivos, análisis de datos, sensores inteligentes o soluciones basadas en inteligencia artificial.

4.3 Cluster Ecosistemas y Territorios Resilientes

Articula conocimientos provenientes de las ciencias ambientales, forestales, y/o agrícolas con el fin de abordar desafíos relacionados con el manejo y gestión de ecosistemas y la adaptación al cambio climático. Las ideas podrán enfocarse en soluciones basadas en la naturaleza,

restauración ecológica, planificación territorial, agroecología, monitoreo ambiental o estrategias que promuevan la resiliencia de los ecosistemas.

4.4 Clúster Materiales, energía y procesos circulares

Promover el desarrollo de materiales sostenibles, tecnologías energéticas limpias y procesos productivos circulares. Integra disciplinas de las ciencias químicas, físicas e ingenierías, orientadas a la generación de soluciones que contribuyan a la bioeconomía, economía circular, bioprocesos, eficiencia energética, el reciclaje, el desarrollo de nuevos materiales y la reducción del impacto ambiental en procesos productivos, entre otros.

4.5 Clúster Salud Ambiental y One Health

Interrelación entre la salud humana, animal y ambiental, promoviendo ideas que contribuyan a la prevención de riesgos y al bienestar de los ecosistemas. Integra disciplinas vinculadas a la biología, medicina veterinaria, bioingeniería, farmacia, química y ciencias ambientales. Las propuestas podrán enfocarse en temas como biosensores, monitoreo ambiental con foco en toxicología ambiental, salud animal, entre otros.

5. Programa Dirigido a

EmprendeCiencia2030 está dirigido a estudiantes de pregrado que estén realizando una carrera de pregrado y se encuentren cursando su quinto semestre o superior.

Los/as estudiantes deben pertenecer a las facultades adscritas al Plan Ciencia 2030:

- Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
- Facultad de Ciencias Biológicas
- Facultad de Ciencias Químicas
- Facultad de Ciencias Ambientales
- Facultad de Farmacia
- Facultad de Agronomía
- Facultad de Ciencias Veterinarias
- Facultad de Ciencias Forestales
- Facultad de Ingeniería Agrícola

Además, deben tener interés en desarrollar ideas y/o proyectos que tengan un foco de innovación y emprendimiento de base científica-tecnológica.

En el caso de estudiantes provenientes del **Campus Chillán**, el programa podrá reembolsar gastos de transporte público hacia Concepción para facilitar su participación en las sesiones presenciales.

6. Requisitos de postulación

Las y los interesados en participar en el programa **EmprendeCiencia2030** deberán cumplir con los siguientes requisitos al momento de postular:

- Ser estudiante regular de pregrado de la Universidad de Concepción perteneciente a alguna de las facultades adscritas al Plan Ciencia 2030.
- Estar cursando quinto semestre, o un semestre superior.
- Contar con disponibilidad para participar en todas las actividades contempladas en el programa durante el periodo de ejecución.
- Completar el formulario de postulación dispuesto para la convocatoria.
- Adjuntar carta de motivación.
- Adjuntar un certificado de alumno regular.

La postulación debe realizarse de manera individual.

7. Selección y cupos del programa

Las postulaciones recibidas serán revisadas por el equipo del Plan Ciencia 2030 UdeC, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en las presentes bases.

Las postulaciones admisibles serán evaluadas considerando aspectos como la motivación para participar en el programa, el interés en desarrollar propuestas de innovación de base científica. El proceso de selección buscará conformar un grupo diverso de participantes provenientes de las distintas facultades adscritas al programa, promoviendo la colaboración interdisciplinaria y la participación equilibrada de estudiantes de distintas áreas científicas.

El programa contempla un total de 30 cupos, los cuales serán asignados en función de los resultados del proceso de evaluación.

8. Evaluación

Las postulaciones admisibles serán evaluadas considerando los siguientes criterios: motivación para participar en el programa, interés en innovación y emprendimiento científico-tecnológico, potencial de la idea propuesta, interdisciplinariedad y expectativas de aprendizaje. Estos criterios se evaluarán a partir de las respuestas

entregadas por las y los postulantes en el formulario de postulación, y en la carta de motivación.

Cada criterio será evaluado mediante una escala ordinal y ponderado según la siguiente distribución:

Criterio	Ponderación
Motivación	30%
Interés en innovación	20%
Potencial de la idea	20%
Interdisciplinariedad	15%
Expectativas de aprendizaje	15%

G. Premios y reconocimientos

En el marco del Demo Day, instancia final del programa EmprendeCiencia2030, los equipos presentarán las propuestas desarrolladas durante el proceso ante un jurado. En esta instancia se reconocerán aquellas iniciativas que destaquen por su potencial de innovación, pertinencia científica y proyección.

Con el propósito de apoyar la continuidad y proyección de las ideas desarrolladas durante el programa, se otorgarán premios habilitantes los que tendrán como objetivo apoyar estrictamente etapas iniciales del desarrollo de las propuestas, tales como la elaboración de prototipos conceptuales, validaciones preliminares u otras actividades que contribuyan a la continuidad de las ideas generadas en el programa.

- **Primer lugar**
Premio equivalente a **\$1.000.000.-** destinado a financiar actividades que se enfoquen en desarrollar la propuesta presentada.
- **Segundo lugar**
Premio equivalente a **\$500.000.-** destinado a financiar actividades que se enfoquen en desarrollar la propuesta presentada.
- **Tercer lugar**
Premio equivalente a **\$250.000.-** destinado a financiar actividades que se enfoquen en desarrollar la propuesta presentada.

Adicionalmente, **todos los equipos** participantes del programa **recibirán 5 horas de mentorías especializadas** orientadas a fortalecer el desarrollo de su propuesta y su proyección.

Es importante destacar que los premios son equivalentes a los montos indicados, sin embargo, no se entregará el dinero en efectivo a los equipos.

Los premios otorgados en el marco del Demo Day deberán destinarse exclusivamente al fortalecimiento y continuidad de las propuestas desarrolladas por los equipos. En este contexto, los recursos podrán utilizarse para financiar gastos directamente relacionados con el desarrollo inicial de las ideas, tales como:

- Adquisición de insumos, materiales necesarios para el desarrollo de la propuesta.
- Materiales y componentes para la elaboración de prototipos conceptuales o pruebas de funcionamiento.
- Servicios especializados externos que apoyen el desarrollo técnico de la propuesta.
- Validaciones preliminares, pruebas piloto u otras actividades orientadas a evaluar la factibilidad de la idea.
- Mentorías o asesorías especializadas vinculadas al desarrollo de la propuesta o su proyección en el ámbito de la innovación y el emprendimiento.

En todos los casos, los gastos deberán estar debidamente justificados y alineados con los objetivos del programa.

10. Compromisos de participación

La participación en el programa implica la aceptación de las condiciones indicadas en estas bases y el compromiso a participar en todas las actividades del programa. Esto incluye la asistencia obligatoria a las sesiones programadas, el trabajo colaborativo en el desarrollo de las propuestas y la participación en la instancia final de presentación correspondiente al Demo Day.

11. Información y consultas

Las consultas relacionadas con la presente convocatoria deberán dirigirse al equipo del Plan Ciencia 2030 UdeC, a través del correo electrónico:

Ciencia2030@udec.cl ; omayratoro2016@udec.cl