

PROGRAMA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DESDE LAS CIENCIAS

Organizado por

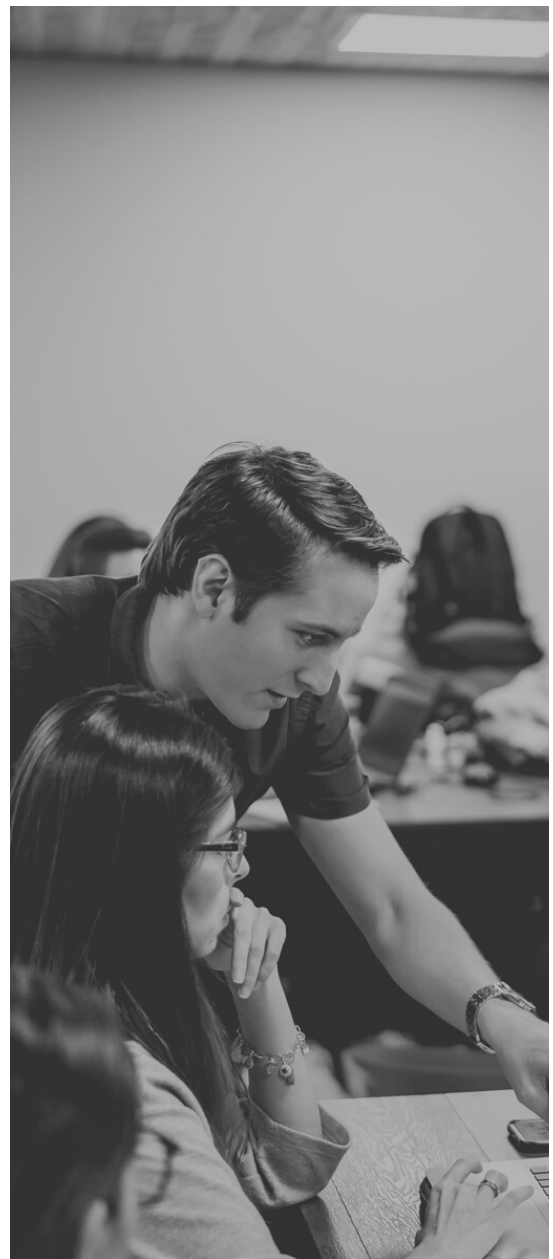


CENTRO CiSTEAM



El Centro STEAM del Consorcio Ciencia 2030 (**CiSTEAM**) busca contribuir a la formación de las y los profesionales que innovarán el futuro a partir de las ciencias. Para ello buscamos fortalecer las competencias en Investigación y Desarrollo e innovación y emprendimiento de base científico tecnológico (I+D+i+ebct), por medio de un programa práctico basado en fundamentos sólidos y en la conformación de equipos interdisciplinarios que elaboren un portafolio de proyectos de innovación con base científica-tecnológica, aptos para levantar financiamiento público-privado.

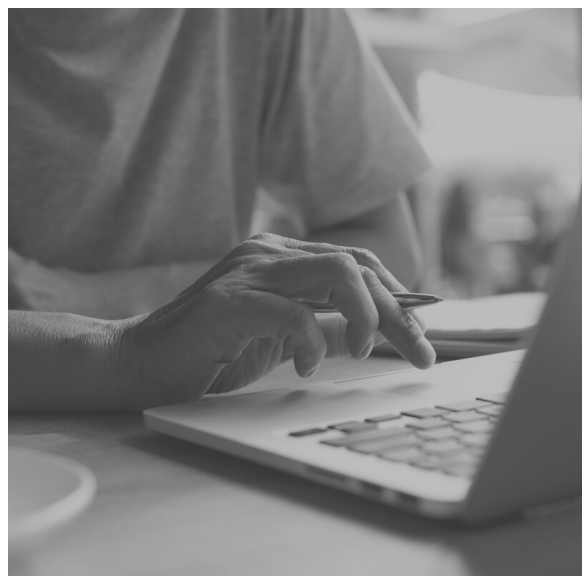
El programa está dirigido a académicos y académicas de las Facultades e Institutos de Ciencias, que tengan **interés en realizar I+D aplicada, conformar equipos interuniversitarios, generar soluciones a desafíos del entorno** y que tengan nociones básicas de los conceptos de I+D+i+ebct (no excluyente).



PROGRAMA PRÁCTICO



El programa está **compuesto por cinco módulos**, dictados en modalidad virtual, en donde los participantes tendrán la oportunidad de reflexionar en desafíos del entorno y cómo se pueden generar soluciones basados en ciencia y tecnología, las cuales puedan ser **configuradas en proyectos** aptos para levantar financiamiento público-privado. Adicionalmente, cada participante podrá **expandir su red de trabajo** y **potenciar capacidades** para persuadir a audiencias evaluadoras de proyectos.



MÓDULO 1

Ecosistema de Innovación y emprendimiento

MÓDULO 3

Formulación y planificación de la iniciativa.

MÓDULO 5

Estrategia emprendedora

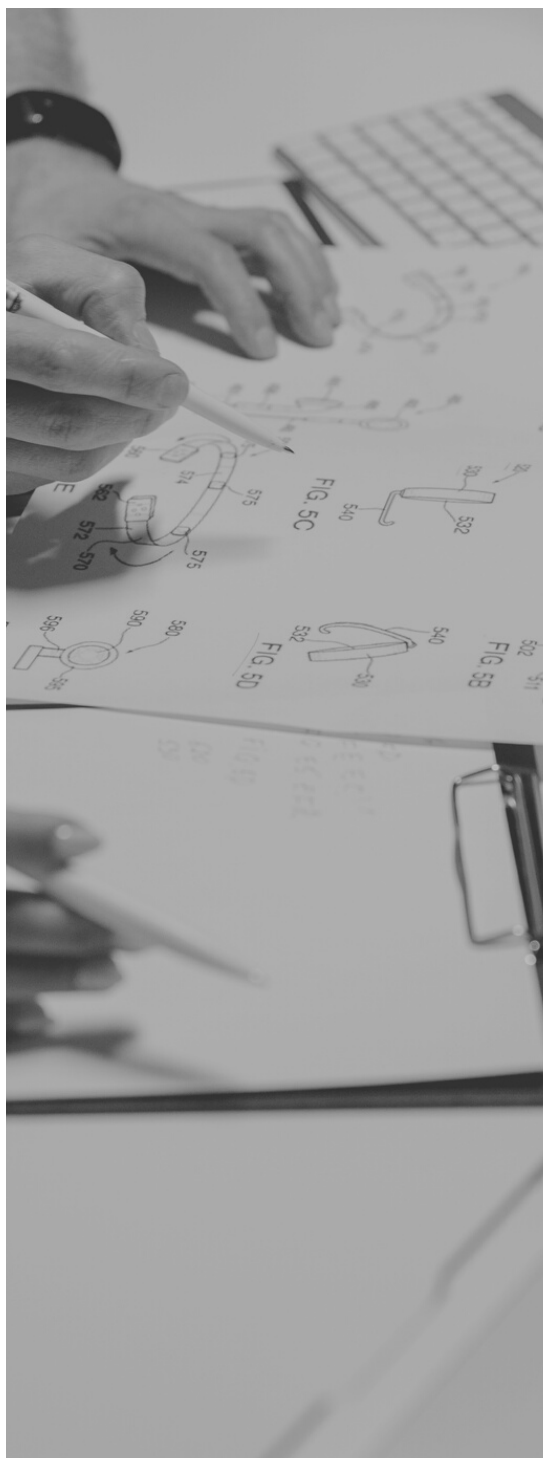
MÓDULO 2

Identificación de desafíos del entorno socioeconómico

MÓDULO 4

Armando la Estrategia de Transferencia.

MÓDULOS



MÓDULO 1: ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Objetivos: Homogeneizar el lenguaje en I+D+i+ebct, tratando conceptos y modelos empleados en I+D+i+ebct.

Contenidos

- 1.1 Conceptos de innovación y emprendimiento.
- 1.2 Modelos y procesos de innovación.

MÓDULO 2: IDENTIFICACIÓN DE DESAFÍOS DEL ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Objetivos: Entregar los conceptos y herramientas que permitan **identificar desafíos y oportunidades existentes en el entorno**, donde las competencias y capacidades de I+D puedan ser utilizadas para la generación de soluciones basadas en Ciencias.

El módulo involucra el contacto con el medio socioeconómico para enfocarse en desafíos reales que permitan el análisis para la generación de ideas con propuestas que aporten valor a los clientes, usuarios y entorno socioeconómico.

Unidades por Módulo

- 2.1: Definición y caracterización del problema/solución propuesta.
- 2.2: Descubrimiento del beneficiario / usuario / cliente (Instituciones públicas, privadas y personas naturales).
- 2.3: Mapa de actores.
- 2.4: Propuesta de valor.

MÓDULOS

MÓDULO 3: FORMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA INICIATIVA

Objetivos: Llevar la idea al papel, comprendiendo los conceptos y objetivos involucrados en la **formulación y planificación de la iniciativa**, iniciando con la revisión de soluciones existentes en el mercado permitiendo reconocer el grado de innovación de la iniciativa. El participante podrá reconocer líneas de financiamiento en I+D+i+ebct, generar alianzas, desarrollar modelos de negocios sustentables e interiorizar metodologías para la planificación y desarrollo de madurez de tecnologías.

Unidades por Módulo

- 3.1: Introducción a la vigilancia tecnológica (VT).
- 3.2: Herramientas para innovar: Formulación de proyecto y fuentes de financiamiento (público y privado) de I+D+i+ebct, incorporando la evaluación económica y social.
- 3.3: Modelos de gobernanza, generación de alianzas y equipos de trabajo.
- 3.4: Modelo de negocios e identificación de mercado: segmentos de clientes y competidores.
- 3.5: Metodologías ágiles de desarrollo del proyecto
- 3.6: Madurez de tecnologías (TRL).



MÓDULOS

MÓDULO 4: ARMANDO LA ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA

Objetivos: Transformar ideas o conocimientos en un producto, proceso o servicio nuevo o mejorado a través de la aplicación de la tecnología y gestión de recursos con procesos iterativos incrementales de ideación, concepción, I+D, implementación (desarrollo), producción, comercialización, distribución para crear valor a una organización.

Unidades por Módulo

- 4.1: Patentes de invención y búsqueda del estado del arte previo.
- 4.2: Proceso de transferencia tecnológica pública y privada.
- 4.3: Comercialización tecnológica (fijación de precios, análisis económico, negociación y licenciamiento).



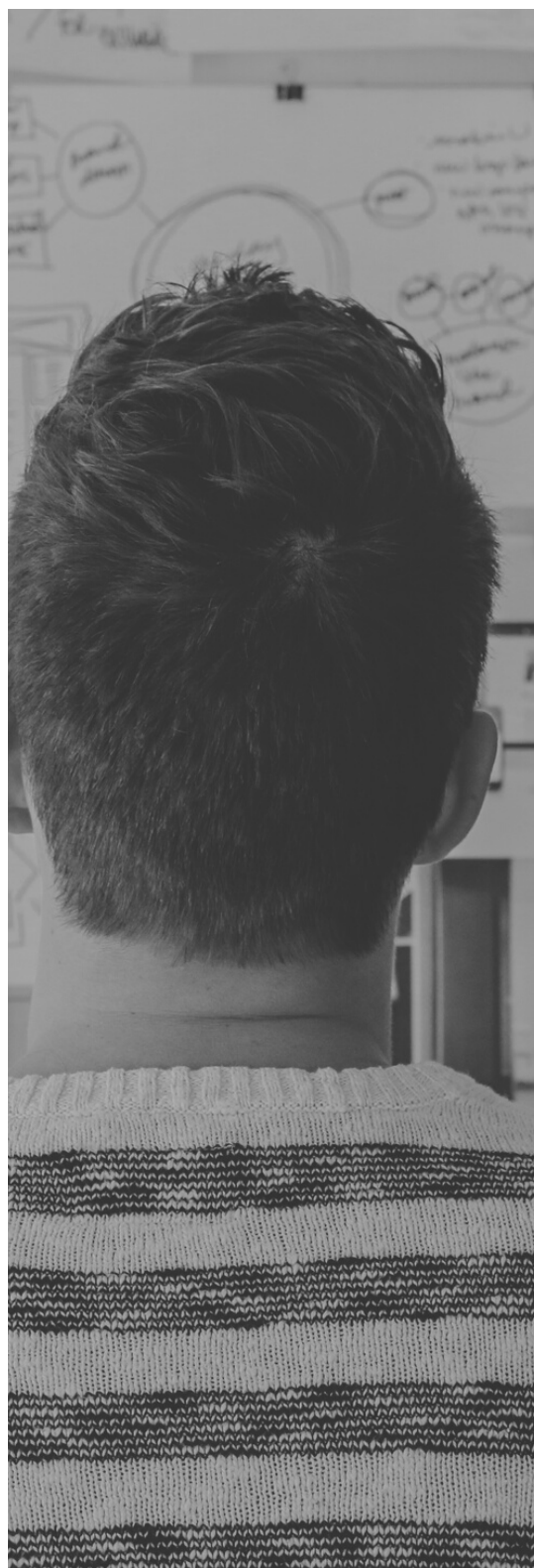
MÓDULOS

MÓDULO 5: ESTRATEGIA EMPRENDEDORA

Objetivos: Permitir la identificación de formas de **incorporar un emprendimiento de base científico-tecnológica al mercado**, así como determinar las formas de colaboración y uso del ecosistema a su favor. El participante dispondrá de capacidades para una comunicación efectiva y negociación con los actores del entorno para insertar sus resultados de I+D+i+ebct en el mercado.

Unidades por Módulo

- 5.1: Fundamentos del emprendimiento de base tecnológica (Ecosistema de apoyo para escalar /acelerar un ebct).
- 5.2: Modalidades Spin Off, Start-Up.
- 5.3: Comunicación efectiva para generar redes (habilidades blandas).
- 5.4: Habilidades de negociación para emprendedores.



CRONOGRAMA GENERAL

Módulo
1

31 de mayo al 2 de junio

Módulo
2

7 de junio al 28 de junio
Bootcamp presencial: 15 de junio

Módulo
3

05 de julio al 16 de agosto
2 semanas de receso: del 18 al 29 de julio

Módulo
4

23 al 30 de agosto

Módulo
5

30 de agosto al 13 de septiembre
Demoday: 15 septiembre



**Programa en formato Online,
mediante plataforma ZOOM.
13 semanas de trabajo práctico**

DINÁMICA DE SESIONES



Las actividades interactivas serán guiadas por un equipo experto, generando **espacios participativos de reflexión, desarrollo y retroalimentación**, que permiten reforzar e internalizar conceptos de la I+D+i+ebct. Se asignarán tareas y ejercicios que cada participante debe realizar para asegurar la transferencia de las nuevas herramientas en sus investigaciones.

En el programa podrás:

- Formar equipos interdisciplinarios a nivel de consorcio
- Participar en Bootcamp presencial en Concepción el día 15 de junio
- Participar del 3er Encuentro de Gestión de la Innovación (EGI), presencial en Chillán, el día 16 de junio
- Participar de una metodología de aprendizaje activo, mediante el desarrollo de ejercicios prácticos en equipos
- Formular de ideas de proyectos por cada equipo para buscar financiamiento en el 2do semestre 2022
- Exponer los proyectos formulados, presentados en Demoday virtual

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN JUNTO A UN PORTAFOLIO DE PROYECTOS

30 Horas Directas
26 Horas Indirectas
10 Horas Bootcamp +
Demoday
76 Horas totales



RELATORES Y FACILITADORES



Jorge Yutronic Fernández

Ingeniero Civil Electricista, Universidad de Chile.

✉ yutronic.jorge@gmail.com

Consultor internacional en gestión de ciencia, tecnología, innovación y educación superior. Diseña y apoya la implementación de programas de política pública: Convenios de Desempeño, Ingeniería 2030, Vinculación entre Universidades e Industria, Manufactura Avanzada, IP CFT 2030.

Temas relevantes: I+D+i en función de desafíos de la sociedad y su articulación con la formación; integración de gestión del cambio, organización avanzada, desarrollo del capital humano y uso de plataformas digitales.



Araceli Jaqueih Nieto

Ingeniera Química, Universidad de Santiago.

✉ araceli.jaqueih@gmail.com

Emprendedora y consultora en ciencia, tecnología, innovación emprendimiento y educación superior. Se ha desempeñado en diseño y gestión de programas de ciencia y tecnología y emprendimiento, planificación estratégica, desarrollo regional, evaluación de proyectos y programas de ciencia y tecnología e innovación, levantamiento y análisis de formación relevante del sistema de ciencia y tecnología.



Varinka Farren

MBA de Clarion University of Pennsylvania
Ingeniera Comercial.

✉ varinka.farren@hubapta.com

Cuenta con más de 15 años de experiencia en el sector público, universitario y la industria en materias vinculadas a i+e, destacando su conocimiento integral de los procesos de innovación desde la gestión de proyectos de I+D hasta la transferencia efectiva al mercado. Ha diseñado e implementado diversas estrategias de transferencia tecnológica que le han permitido llevar al mercado nacional e internacional más de 40 tecnologías pertenecientes a distintas industrias. Reconocida como la Gestora tecnológica de Chile año 2016 premio entregado por Corfo y la Red GT. Fundadora de Woman Board Up.

RELATORES Y FACILITADORES



Fernando Venegas

Mg. en Derecho y Nuevas Tecnologías de la U. de Chile.

✉ fernando.venegas@knowhub.com

Profesional con más de quince años de experiencia en materias vinculadas a innovación y emprendimiento, con énfasis en propiedad intelectual y transferencia tecnológica en el sector público y privado. Experiencia en planificación estratégica, consultoría, conformación y liderazgo de equipos multidisciplinarios y diseño e implementación de programas de innovación, transferencia tecnológica y creación y aceleración de emprendimientos de base científico tecnológico. Cuenta con cursos de especialización en propiedad intelectual, comercialización de tecnologías y emprendimiento en Estados Unidos, Inglaterra, Israel y China.



Víctor Sierra Lucero

Ingeniero Forestal de la Universidad Austral de Chile
MSc. de la Universidad de Florida, USA.

✉ vsierra.lucero@gmail.com

Cuenta con amplia experiencia en “Captura, Validación y Adopción de Tecnologías” en los ámbitos Silvoagropecuarios, Frutícola e Industrial. Desde 1987 ha liderado unidades de gestión y como Director Ejecutivo de proyectos de I+D+i+E en el sector privado y en Instituciones de Educación Superior en Chile.

Durante la última década ha liderado el desarrollo de estrategias y posterior instalación y puesta en marcha de programas de transferencia de conocimiento y tecnologías, vigilancia tecnológica e innovación y emprendimiento en la Industria e Instituciones de Educación Superior.

Actualmente, es consultor en desarrollo de estrategias y formación de equipos directivos en temas de transferencia de conocimiento y tecnologías, innovaciones de base científica - tecnológica, para la Industria e Instituciones de Educación Superior, nacionales e internacionales. Cuenta con emprendimientos en Chile y Ecuador y se desempeña como Director de Innovación y Transferencia de la Universidad Autónoma de Chile.

RELATORES Y FACILITADORES



Paula Rodríguez

Periodista y Mg. en Comunicación Corporativa y Responsabilidad Social de la U. Andrés Bello.

✉ paula.rodriguez@edutic.org

Con 14 años de experiencia profesional, ocupando los últimos 7 años posiciones directivas. Cuenta con amplio conocimiento y experiencia en materias de comunicación estratégica y corporativa, vinculación con el medio, red de egresados, extensión, responsabilidad social y relaciones públicas, en instituciones de educación superior tradicional y online. Durante su experiencia profesional ha desarrollado una mirada estratégica de las comunicaciones y del marketing, asociada al mundo educacional y empresarial.



Jorge Rojas

Abogado y Doctor en Derecho de la Transferencia Tecnológica Universidad de California, Berkley

✉ jhrojas@ucdavis.com

El Dr. Jorge Rojas es Académico Visitante del Centro de Estudios de Ciencias e Innovación y del Centro de Derecho Internacional de California, ambos de la Facultad de Derecho de Davis de la Universidad de California, ha sido Ministro Suplente del Tribunal de Propiedad Industrial de Chile, Profesor Visitante en la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile. Se ha desempeñado como Director para América Latina del Centro de UC Davis para la Educación Internacional, Director Ejecutivo de la Alianza UC Davis-Chile. También fue el directivo fundador de la Oficina Postdoctoral de la Pontificia Universidad Católica y Asesor Jurídico de Fundación Chile. Obtuvo una maestría (LLM) de la Facultad de Derecho de UC Davis en 2003 y un doctorado (JSD) de la Facultad de Derecho de UC Berkeley en 2008. Es Administrador de Cierre de la Universidad ARCIS y de la Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología.

COMPROMISO E INSCRIPCIÓN



El programa es una invitación a crecer en la I+D+i+ebct, siendo uno de los pilares del proyecto Ci2030.

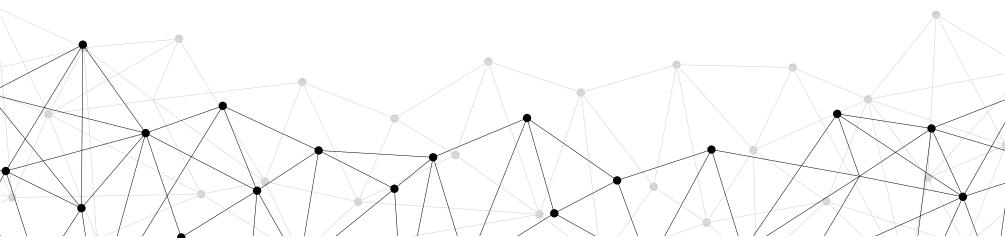
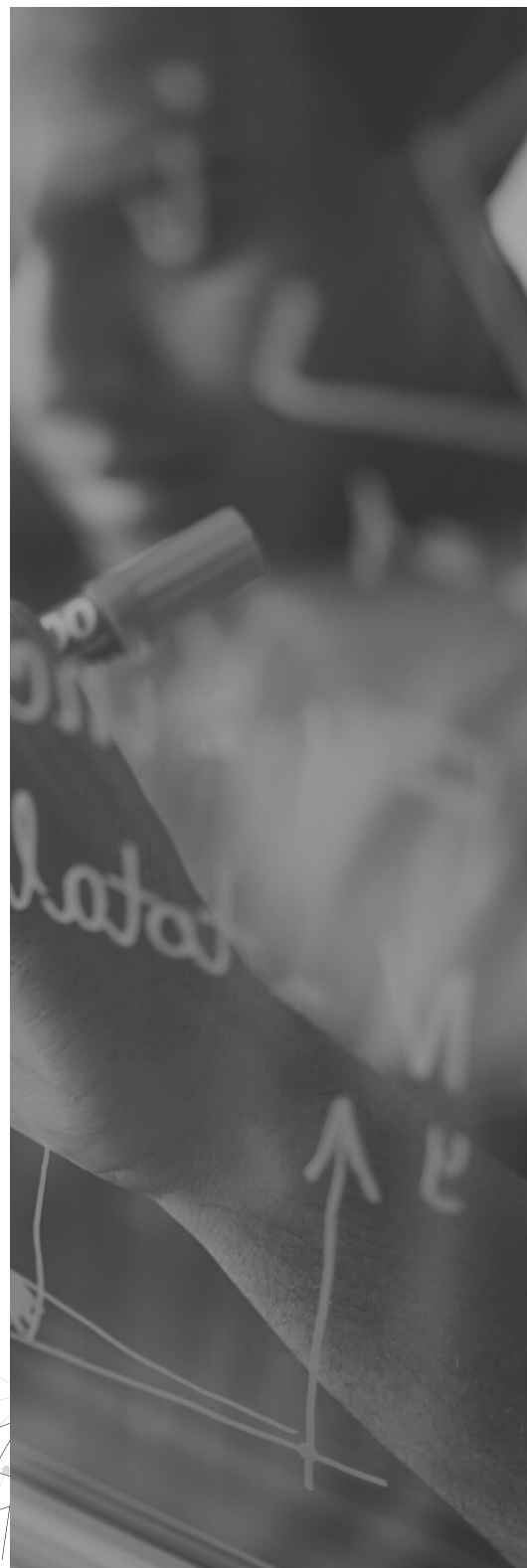
Te animamos a participar y ser un agente activo en la búsqueda de oportunidades para la aplicación de la ciencia a desafíos del entorno.

Para participar del programa debes:

- Completar el Formulario disponible en el siguiente [enlace](#).
- Tener interés en realizar I+D aplicada.
- Tener interés en conocer a académicas y académicos de las Universidades del Consorcio.

Al participar te comprometes a:

- Participar activamente a lo largo de todo el proceso.
- Tener una asistencia mínima del 80% en las actividades programadas.
- Realizar todas las actividades previas a cada sesión para aprovechar las instancias prácticas.



CALENDARIO



Sesión	Día	Horario	Unidad
1	31/5	16 a 18 hrs.	Ecosistemas de Innovación y emprendimiento
2	2/06	16 a 18 hrs.	Ecosistemas de Innovación y emprendimiento
3	7/06	16 a 18 hrs.	Identificación de desafíos del entorno socioeconómico
4	9/06	16 a 18 hrs.	Identificación de desafíos del entorno socioeconómico
5	15/06	09 a 17 hrs.	Bootcamp: Identificación de desafíos del entorno socioeconómico
6	16/06	10 a 15 hrs.	Encuentro Gestión de la Innovación (opcional)
7	23/06	16 a 18 hrs.	Identificación de desafíos del entorno socioeconómico
8	28/06	16 a 18 hrs.	Identificación de desafíos del entorno socioeconómico
9	5/07	16 a 18 hrs.	Formulación y planificación de la iniciativa
10	12/07	16 a 18 hrs.	Formulación y planificación de la iniciativa

18 al 30 de julio Recesos Universitarios

11	2/08	16 a 18 hrs.	Formulación y planificación de la iniciativa
12	9/08	16 a 18 hrs.	Formulación y planificación de la iniciativa
13	16/08	16 a 18 hrs.	Formulación y planificación de la iniciativa
14	23/08	16 a 18 hrs.	Armando la Estrategia de Transferencia
15	30/08	16 a 18 hrs.	Armando la Estrategia de Transferencia
16	6/09	16 a 18 hrs.	Estrategia Emprendedora
17	13/09	16 a 18 hrs.	Estrategia Emprendedora
18	15/09	16 a 18 hrs.	Demoday- Formato Pitch



Brochure elaborado por
Ciencia 2030
en colaboración con
SYN Ltda.

