



Diplomado “Formación en Bioeconomía para la Competitividad y Sostenibilidad de Sectores Productivos





Acerca del curso

Este curso consiste en la realización de un diplomado de 100 horas cronológicas para 254 becarios. Tiene como propósito fortalecer las capacidades técnicas necesarias para formar especialistas capaces de comprender y aplicar la bioeconomía como un marco productivo para mejorar procesos, productos y cadenas de valor en sectores con alto potencial bioeconómico, como Agroalimentos, silvicultura, pesca y acuicultura, así como en otros sectores productivos que pueden beneficiarse del uso de recursos biológicos

Las clases serán desarrolladas en modalidad e-learning (sincrónico, con clases en vivo), con metodología de enseñanza activa orientada al desarrollo de aprendizajes prácticos. El curso es INTENSIVO, con una alta carga de trabajo y dedicación por parte de los/as alumnos/as.



Objetivos del curso

- Fortalecer la comprensión de la bioeconomía como marco productivo, desarrollando capacidades para analizar procesos productivos desde el uso, gestión y eficiencia de los recursos biológicos, incorporando el uso de indicadores de bioeconomía.
- Potenciar la identificación de oportunidades de sustitución de insumos no renovables y fósiles por alternativas biobasadas, mediante la implementación de innovación y el uso de herramientas como la biotecnología, entendida como habilitante de la bioeconomía aplicada.
- Fortalecer el conocimiento sobre la institucionalidad y las normas nacionales e internacionales asociadas a la bioeconomía.

Metodología

La metodología propuesta para el curso combina enfoques teóricos, y prácticos y aplicados, diseñados específicamente para responder a las brechas de capital humano identificadas y a los requerimientos regulatorios, técnicos y operativos. Su estructura busca asegurar que los participantes no solo comprendan el marco conceptual, sino que también desarrollen habilidades prácticas para comprensión de la bioeconomía como marco productivo desarrollando capacidades para analizar procesos productivos desde el uso, gestión y eficiencia de los recursos biológicos.

La metodología combina Clases sincrónicas en vivo , Estudios de Caso y Análisis, Vinculación con el contexto nacional, Talleres y Ejercicios Prácticos, Asesoramiento y Retroalimentación, Recursos de Aprendizaje Adicionales, Evaluación y Reflexión.





Horarios y duración

Este programa tiene una duración de 100 horas cronológicas con clases 2 veces por semana.

Las clases se realizarán desde las 19.00 hasta las 22:00 horas, horario que incluye 15 minutos de descanso.

Grupo	Horario	Días de clases	Fecha de inicio y termino estimadas*
1	19:00 – 22:00 hrs	Lunes y Miércoles	14/10/2026 – 30/04/2027
2	19:00 – 22:00 hrs	Martes y Jueves	15/10/2026 – 30/04/2027
3	19:00 – 22:00 hrs y 09:30 – 12:30 hrs	Viernes y Sábado	16/10/2026 – 30/04/2027
4	19:00 – 22:00 hrs	Lunes y Miércoles	26/10/2026 – 15/05/2027
5	19:00 – 22:00 hrs	Martes y Jueves	27/10/2026 – 15/05/2027
6	19:00 – 22:00 hrs	Lunes y Jueves	02/11/2026 – 15/05/2027
7	19:00 – 22:00 hrs	Miércoles y Viernes	04/11/2026 – 15/05/2027

El curso contempla:

- Periodo de receso para las festividades de Navidad y año nuevo
- Periodo de receso en el mes de febrero



1. Fundamentos de la Bioeconomía

- Concepto y fundamentos de la bioeconomía y su evolución a nivel internacional.
- Relación entre bioeconomía, economía circular, sostenibilidad y enfoques regenerativos.
- La bioeconomía como marco productivo, económico y de desarrollo territorial.
- Modelos de bioeconomía en los sectores productivos en Chile
- Contexto nacional y rol de la bioeconomía en los sectores productivos en Chile.

2. Bioeconomía Aplicada a Sectores Productivos

- Uso, gestión y eficiencia de los recursos biológicos en procesos productivos. Concepto biorrefinería
- Rol de la biomasa y los recursos biobasados en la generación de valor. Potencial energético de la biomasa en Chile.
- Análisis general de cadenas de valor bioeconómicas en sectores priorizados. Modelo Canvas adaptado a la bioeconomía
- Identificación de oportunidades de aplicación de la bioeconomía en distintos sectores productivos



3. Sustitución de Insumos y Productos Biobasados

- Principios para la sustitución de insumos fósiles y no renovables por alternativas biobasadas. Implicancia en la reducción de GEI
- Enfoques de innovación y mejoras incrementales en procesos y productos existentes. Revisión de experiencias y casos de aplicación en sectores productivos.
- Desarrollo y uso de productos biobasados orientados a valor agregado y sostenibilidad. Revisión de experiencias y casos de aplicación en sectores productivos.
- Taller de experiencias y casos de aplicación en sectores productivos. Propuesta de trabajo para el taller final

4. Indicadores y Evaluación del Desempeño Bioeconómico

- Introducción a indicadores y métricas asociadas a la bioeconomía.
- Evaluación del desempeño productivo, ambiental y económico de procesos y productos.
- Uso de indicadores como apoyo a la toma de decisiones en contextos empresariales y sectoriales. Marco lógico
- Aplicación de herramientas de monitoreo y evaluación en iniciativas bioeconómicas. MMR (Marco Medición Resultados)



5. Institucionalidad, Normativa y Estándares en Bioeconomía

- Marcos normativos nacionales e internacionales relevantes para la bioeconomía.
- Políticas públicas, estrategias sectoriales y compromisos climáticos asociados.
- Estándares, referencias técnicas y lineamientos aplicables a sectores productivos.
- Implicancias institucionales y regulatorias para la implementación de soluciones bioeconómicas

6. Biotecnología como Herramienta Habilitante de la Bioeconomía

- Rol de la biotecnología en la bioeconomía aplicada a sectores productivos. (sector agrícola)
- Aplicaciones prácticas de la biotecnología para la mejora de procesos y productos. (Aplicación de micro y macroalgas).
- Aplicaciones prácticas de la biotecnología para la mejora de procesos y productos. (Aplicación en el sistema sanitario)
- Aplicaciones prácticas de la biotecnología para la mejora de procesos y productos. (Aplicación en el sector minero)
- Aplicaciones prácticas de la biotecnología para la mejora de procesos y productos. (Aplicación en el sector energético)
- Enfoques de adopción tecnológica sin requerir I+D avanzado.
- Ejemplos de uso de biotecnología en sectores productivos priorizados (economía azul y turismo)
- Ejemplos de uso de biotecnología en sectores productivos priorizados (biorefinería y ecología industrial)



7. Proyecto de bioeconomía

- Desarrollo Proyecto de Bioeconomía
- Presentaciones de Proyecto de bioeconomía
- Examen teórico



Este curso podrás...



Comprender los fundamentos y principios de la bioeconomía sostenible y circular.



Reconocer oportunidades de aplicación en distintos sectores productivos.



Identificar alternativas para valorizar biomasa, residuos y subproductos.



Evaluar la sustitución de insumos fósiles o no renovables por soluciones biobasadas.



Aplicar indicadores para analizar el desempeño productivo, ambiental y económico.



Conocer la normativa, institucionalidad y estándares asociados a la bioeconomía.



Formular un proyecto final de bioeconomía aplicable a un contexto real o simulado.

Ventajas de **Tomar este curso**



Formación especializada y aplicada a los desafíos



actuales de los sectores productivos.
Clases online sincrónicas impartidas por docentes y especialistas.



Participación desde cualquier región del país.



Metodologías activas basadas en casos, ejercicios y aprendizaje colaborativo.



Desarrollo de un proyecto final aplicable al contexto profesional o productivo.



Acompañamiento académico mediante un/a ayudante asignado/a a cada paralelo.



Retroalimentación permanente durante el proceso formativo.



Postula en

<https://www.corfo.cl/sites/becascapitalhumano/home>

