KOWORK
INNOVACIÓN CIRCULAR . CHILE



DIPLOMADO INTERNACIONAL EN ECONOMÍA CIRCULAR

2022

1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El **Diplomado Internacional**, se enmarca en la propuesta de cambiar la forma actual de nuestra economía global, basada en un sistema lineal de **tomar-hacer-botar**, por un nuevo sistema, llamado Economía Circular, que busca cambiar el paradigma de producción y consumo tal y como lo conocemos.

Este modelo requiere que las empresas repiensen sus procesos, productos y servicios, desde la etapa de diseño hasta su fin de uso, transformen sus modelos de negocios e integren nuevas tecnologías para incrementar el valor que generen a lo largo de sus cadenas de valor. Para ello, necesitan considerar conceptos, algunos conocidos y otros nuevos, como la longevidad, la regeneración, la reutilización, la reparación, la actualización, la remanufactura, la servitización (producto como servicio) y el intercambio de capacidad, entre muchos otros.

Para que las organizaciones avancen en su camino circular, es fundamental que consideren aspectos como la gestión de costos y evalúen el impacto financiero que tendría esta transición a lo largo de sus cadenas de suministro. Pero deben hacerlo reconsiderando sus productos y servicios; diseñando propuestas de valor con mayor eficiencia y desempeño, y manteniendo un enfoque en la innovación y de hacer más con menos, buscando desacoplar el crecimiento económico del consumo de recursos naturales.

El Diplomado Internacional en Economía Circular proporcionará a los y las líderes empresariales, emprendedores/ras, profesionales y cualquier persona dedicada a la consultoría de toda Latinoamérica la base necesaria para comprender estos principios, considerar su aplicación y explorar oportunidades a partir de este enfoque.

11. ¿A QUIÉNES ESTÁ DIRIGIDO?

Este programa está dirigido a empresarios/as (MiPymes) y personas emprendedoras, así como a jefes/as de producción, a quienes practican cargos ejecutivos de nivel medio y superior que consideren la estrategia a largo plazo del negocio.

También está dirigido a quienes gestionan cargos públicos y municipales que requieran impulsar la producción económica sostenibles en sus territorios y servicios.

Finalmente, el programa considera a personas dedicadas a la consultoría que quieran desarrollar habilidades y competencias para impulsar la Economía circular en su quehacer de diseño y desarrollo organizacional.

El Diplomado en particular, se adaptará a quienes trabajan en sostenibilidad y/o innovación, así como aquellos que buscan efectuar cambios o lidiar con riesgos dentro de la organización.

III. PERFIL DE EGRESO

Con lo anterior, los participantes desarrollarán habilidades genéricas para el liderazgo de proyectos y procesos sustentables, manteniendo el foco en procesos circulares, de innovación organizacional y a través de la generación de nuevos proyectos, que surgen desde la capacidad que desarrollaran los egresados durante el diplomado, para la evaluación de circularidad en los procesos de la organización en términos de sustentabilidad medio ambiental y financieros.

Los/las estudiantes egresados del Diplomado Internacional en Economía Circular contarán con diversas competencias que permitirán ampliar su visión en el reconocimiento de oportunidades en torno a la Economía Circular. Desarrollando conocimientos basados en la generación de estrategias que no solo transformen procesos de producto o servicio, sino que involucren un desafío de cambio en términos organizaciones, financieros y de sustentabilidad empresarial a través de estas estrategias.

Con lo anterior, los/as participantes desarrollarán habilidades genéricas para el liderazgo de proyectos y procesos sustentables, manteniendo el foco en procesos circulares, de innovación organizacional y a través de la generación de nuevos proyectos, que surgen desde la capacidad que desarrollan los/as egresados/as durante el diplomado, para evaluación de circularidad en los procesos de la organización en términos de sustentabilidad medio ambiental y financieros.

Además este diplomado, te permitirá:

- Entender los conceptos globales de una Economía Circular, y su potencial para ayudarnos a enfrentar las distintas crisis que estamos viviendo a nivel global.
- Desarrollar habilidades para el reconocimiento de oportunidades circulares en organizaciones de diferentes rubros manteniendo el foco en la sustentabilidad medio ambiental y financiera.
- Utilizar las herramientas aprendidas durante el diplomado para la evaluación y elaboración de propuestas de procesos circulares más eficientes y rentables para las organizaciones.

IV. OBJETIVOS

Objetivo General:

Formar empresarios/as, emprendedores/as y profesionales de diversas áreas en Economía Circular, entregándoles competencias para el reconocimiento de oportunidades de circularidad en procesos o modelos de negocios, fortaleciendo la entrega de soluciones reales que mejores negocios/organizaciones con un foco en la sustentabilidad de su funcionamiento, con objeto de contribuir a un cambio de paradigma empresarial, que permita reducir al máximo la generación de residuos, mantener el valor de los productos y materiales por el mayor tiempo posible y aumentar la responsabilidad medio ambiental de las empresas.

V. COMPETENCIAS POR DESARROLLAR

Competencias de Gestión:

CG1: Diseñar, planificar y ejecutar actividades de vinculación con el ecosistema circular y liderar estrategias de cambio en su organización, formando y dirigiendo actividades de transformación circular en sus procesos productivos.

GC2: Gestión del cambio y de procesos productivos, identificando e involucrando en el ciclo del uso del producto circular a usuarios/as finales, proveedores, fabricantes y todos los que puedan reutilizar el producto.

GC3: Pensamiento estratégico y diseños de productos orientado a las principales necesidades de los/las clientes desde una mirada circular, identificando el trayecto de los productos, nuevas asociaciones en sus cadenas de valor y eligiendo materiales y diseños con mayor grado de circularidad.

V. COMPETENCIAS POR DESARROLLAR

Competencias Transversales:

CT1: Pensamiento analítico e innovación: Capacidad de identificar y resolver problemas de distintas naturalezas y envergaduras; ofreciendo soluciones originales, más eficientes y efectivas, que impacten de manera significativa en los recursos de aprendizajes y en los logros de los/las participantes.

CT2: Emprendimiento: Capacidad para asumir distintos retos presentados desde el cliente, identificando los mismos como oportunidades para desarrollarse profesionalmente en distintas instancias que lo requieran.

CT3: Análisis y Evaluación de sistemas: Capacidad para analizar funcionamiento y organizar partes interactuantes e interdependientes que se encuentran unidas y relacionadas para formar una estructura de procesos compleja.

CT4: Liderazgo e Influencia social: Capacidad de comunicar problemas identificados, aplicar nuevas soluciones y dirigir un equipo en el proceso de transformación, promoviendo nuevas prácticas, responsables con el medio ambiente y eficientes en la utilización de recursos.

V. COMPETENCIAS POR DESARROLLAR

Competencias Técnicas:

CT1: Evaluación y análisis de procesos, con capacidades para determinar su eficiencia productiva y ambiental para la organización.

CT2: Identificación de residuos más signifcativos en la producción y oportunidades de circularización de productos o servicios en una organización con un entorno cambiante.

CT3: Diseño de propuestas circulares en base a impacto económico y medio ambiental de las oportunidades detectadas.

CT4: Alinear organizaciones basados en estrategías de circularidad que promuevan la eficiencia medio ambiental y de costos de una empresa.



V1. TRAYECTORIA FORMATIVA

El Diplomado Internacional en Economía Circular contempla 4 módulos:

NOMBRE CURSO	DURACIÓN	DESARROLLO 2022
1. PRINCIPIOS Y CONCEPTOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR.	30 HRS.	Agosto
2. OPORTUNIDADES Y PROCESOS CIRCULARES.	30 HRS.	Septiembre
3. DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIOS CIRCULARES.	30 HRS.	Octubre
4. IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS CIRCULARES EN PROCESOS PRODUCTIVOS.	30 HRS.	Noviembre

VII. RUTA DE APRENDIZAJE

Ruta de aprendizaje	Aprendizajes esperados
Comparamos los modelo productivo lineal y circular, para establecer sus diferencias.	AE1: Identificar las diferencias entre el modelo productivo lineal, y el modelo productivo circular, mediante una visión comparativa de los procesos productivos, a fin de establecer el contexto actual de análisis y revisión de ambos modelos.
Identificamos las etapas en un proceso productivo, aplicando el modelo de economía circular.	AE2: Identificar las etapas en un proceso productivo, flujo de materiales y residuos más significativos en la producción, aplicando el modelo de economía circular, a fin de establecer la función de los flujos de procesos, residuos y flujo de materiales.
Reconocemos la oportunidad de circularidad de nuestros productos y servicios.	AE3: Reconocer la oportunidad de circularidad de productos y servicios, aplicando los conceptos de rediseño, reducción, reutilización y reciclaje, para consolidar el manejo de soluciones que satisfagan las necesidades de su entorno.
Aplicamos estrategias de circularidad empresarial, utilizando el modelo circular de negocios.	AE4: Aplicar estrategias de circularidad empresarial, utilizando el modelo circular de negocios, para consolidar su manejo en el marco de oportunidades diversas.
Diseñamos el prototipo de un proceso productivo, aplicando el modelo de economía circular.	AE5: Diseñar un proceso productivo, aplicando el modelo de economía circular en la oferta de productos o servicios de una empresa o emprendimiento, a objeto de responder a necesidades concretas de circularidad y eficiencia.
Realizamos una propuesta de implementación de un prototipo circular en un proceso productivo.	AE6: Proponer estrategias de implementación circular en un proceso productivo, identificando el trayecto y grado de circularidad de sus materiales e incorporando mecanismos de retroalimentación para sus procesos de producto o servicio, a fin de responder a las necesidades del entorno.

KOWORK
INNOVACIÓN CIRCULAR . CHILE

VIII. METODOLOGÍA

El Diplomado Internacional en Economía Circular tiene una duración de **120 horas,** en 4 módulos de modalidad **100% on-line.** Destinadas a profundizar en los contenidos, resolver dudas, retroalimentar aprendizajes, orientar la aplicación de los contenidos. Lo anterior, incluye un componente asincrónico de trabajo autónomo en plataforma, por parte de las y los participantes en un entorno participativo, flexible y dinámico.

En esa plataforma estará disponible toda la documentación del diplomado, además de actividades y diferentes recursos de aprendizaje y foros interactivos entre participantes, así como aplicación en casos prácticos de procesos productivos reales.
Ambas modalidades integran un conjunto de estrategias que favorecen el aprendizaje significativo en los y las participantes.



¿Que recursos utilizaremos?

La guía de diseño circular de fundación Ellen MacArthur, será tu libro Guía en el programa, en donde encontrarás:

- Métodos de innovación circular
- Entrevistas con diseñadores
- Ejercicios creativos
- Hojas de trabajo
- Casos de estudio
- Enlaces a herramientas técnicas

Hemos traducido al español la Guía de Diseño Circular creada por Fundación Ellen MacArthur junto a IDEO.

IX. TARIFAS Y FINANCIAMIENTO

La inversión del Diplomado Internacional en Economía Circular corresponde a:

$690.000 CLP / $800,00 USD

Matricúlate en junio con un **20% de Descuento**
Matricúlate en julio con un **15% de Descuento**

X. DIRECTORA



LINNET SOLWAY

Ex- Director of Technology Transfer and Circular Economy Eurochile.

Ingeniero Civil Ambiental con un Master en Ingeniería Ambiental en el College London University, Inglaterra. Actualmente, desde Eurochile, coordina proyectos de EC, entre otros, la construcción de la Hoja de Ruta de Economía Circular para Chile (Ministerio de Medio Ambiente) y el Grupo de Trabajo de EC de la Fundación.

XI. DOCENTES



PAMELA RIOS

Gerente Programática Fundación Avina.

Coordinadora de programas y agendas de cooperación internacional en ámbitos de Desarrollo Sostenible a nivel nacional y latinoamericano.

Desde su rol acompaña en Latinoamérica la inclusión de recicladores de base en programas gubernamentales y el desarrollo de acuerdos con sector privado y especialmente la promoción del reciclaje en la gestión municipal desde la perspectiva de Economía Circular



JAVIER OBACH

Gerente de Proyectos Economía Circular SOFOFA Hub

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Gestión Ambiental, Estadística, SIG, Evaluación de Proyectos y Magister en Economía Energética

Experto en gestión de proyectos sustentables, planificación estratégica con orientación en responsabilidad social empresarial (RSE), design thinking, innovación, economía circular.

Líder en la implementación de estrategias de sustentabilidad en empresas turísticas o productivas. Introducción de eficiencia energética y energía renovable.

XI. DOCENTES

KARYMY NEGRETE



Coordinadora de Economía Circular en Greenticket Chile.

Magíster (c) Planificación y Gestión Ambiental de la Universidad de Chile, Administradora Pública y Licenciada en Ciencias Políticas Gubernamentales de la misma casa de estudios.

Gestora y co-creadora de líneas de financiamiento y ecosistema de Laboratorios Naturales en la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Gestora y co-creadora del Programa de Economía Circular en CORFO, Gerencia de Innovación, trabajando fuertemente a nivel de subsidios con foco, ecosistema de triple impacto y capacidades.

Gestora y asesora en Subsecretaría del Medio Ambiente en Proyecto Chile-México "Uso Sustentable de los Servicios Ecosistémicos del Recurso Hídrico", en las comunas de La Ligua (Región de Valparaíso), Monte Patria (Región de Coquimbo) y Palmilla (Región de O'Higgins).

GISELLE DELLA MEA



Design Thinker – Circular Economy Business Designer.

Diseñadora de la Universidad ORT Uruguay. Fundadora de 3vectores (la 1° Empresa B de Uruguay) diseño circular y sustentable. Y Cofundadora de innodriven, firma experta en design thinking y nuevas economías.
Experta en diseño de Modelos de Negocios en Economía Circular.

DIPLOMADO INTERNACIONAL EN ECONOMÍA CIRCULAR 2022

CONTACTO:

JUAN JOSÉ GUTIÉRREZ
COORDINADOR GENERAL DIPLOMADO

DIPLOMADOCIRCULAR@GMAIL.COM

UN PROGRAMA DE

KOWORK
INNOVACIÓN CIRCULAR . CHILE

CERTIFICA

3 VECTORES
REGENERATIVE DESIGN

PATROCINA

Fundación Avina