

TERCERA VERSIÓN 2021

---

DIPLOMADO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍAS EN LA  
INDUSTRIA DEL PACKAGING  
EDUCACIÓN CONTINUA



DIFUNDIENDO CONOCIMIENTO  
EN PACKAGING



fcfm

ESCUELA DE POSTGRADO  
Y EDUCACIÓN CONTINUA  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# PRESENTACIÓN

El packaging tiene como función almacenar, trasladar, proteger, contener el producto bajo las mejores condiciones, además de informar y ser un excelente elemento de marketing.

La interacción “packaging - consumidor” es directa; lo que lo hace un elemento relevante de venta y que debiera ser considerado como parte del producto desde su diseño hasta su fin de vida.

Hoy más que nunca se necesitan profesionales preparados en los fundamentos básicos de packaging, capaces de enfrentar los nuevos desafíos asociados con la sustentabilidad, innovación, economía circular, para mejorar la competitividad y minimizar el impacto ambiental en toda la cadena de valor.



# ¿QUÉ BUSCA LOGRAR ESTE DIPLOMADO?

Este diplomado busca profundizar el conocimiento de los profesionales, darle herramientas para generar innovaciones, y actualizarlos en las tendencias y tecnologías de última generación de la industria.

---

FORMAR ESPECIALISTAS

DIFUNDIR CONOCIMIENTO

APRENDER PARA TRABAJAR MEJOR

CREAR UNA COMUNIDAD DE PACKAGING



# VENTAJAS Y BENEFICIOS DE ESTUDIAR EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE FCFM



**Serás** un estudiante de la Universidad de Chile



**Contarás** con profesores y académicos expertos en sus áreas



**Tendrás** una credencial de beneficios de la FCFM



**Podrás** acceder a la Biblioteca



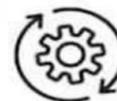
**Entrarás** a la plataforma de gestión docente, donde tendrás disponible la bibliografía y materiales necesarios para apoyar tus estudios



**Aprenderás** con metodologías innovadoras, que te permitirán vincular el aprendizaje con tu quehacer laboral



**Visitarás** plantas productivas para profundizar tu aprendizaje teórico



**Tendrás** un Taller de Innovación para resolver algún “dolor” en tu trabajo



**Accederás** todas las clases; ya que serán grabadas vía streaming



**Al finalizar** el programa, te entregamos tu diploma en una ceremonia solemne en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, a la cual podrás asistir con un invitado

# OBJETIVOS

Formar especialistas en packaging, tanto para las empresas fabricantes como para las industrias afines y usuarias, tales como: alimentos, farmacéutica, pet food, home care, entre otras.

Profundizar en los fundamentos técnicos, económicos y medioambientales de los diferentes procesos y materiales asociados a esta industria, además de entregar herramientas para implementar conceptos de innovación tecnológica, sustentabilidad y economía circular.

Relevar el rol packaging en los procesos productivos de principio a fin para entender el impacto en eficiencia, competitividad y capital humano.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❑ **Conocer** conceptos relevantes de la industria del packaging en relación a su mercado, tendencias, sustentabilidad, diseño, normativas, marketing y costos
- ❑ **Conceptualizar** los fundamentos generales de los diferentes tipos de envases y embalajes presentes en la industria con énfasis en envases flexibles, papel y cartón
- ❑ **Estudiar** los materiales involucrados en los procesos productivos, tanto materias primas como insumos, sus principales características y usos
- ❑ **Comprender** los procesos involucrados en la conceptualización, el diseño, fabricación y uso de los principales envases y embalajes
- ❑ **Complementar** el conocimiento adquirido, con visitas a plantas productivas de los diferentes procesos de fabricación de packaging
- ❑ **Aplicar** el conocimiento aprendido y desarrollar un Proyecto de Innovación que permita solucionar alguna brecha detectada en la industria; guiado por expertos del sector y académicos



# PROCESO DE POSTULACIÓN

## PERÍODO DE POSTULACIÓN

DICIEMBRE 2020 A ABRIL 2021

El periodo de postulación se podrá cerrar antes de la fecha indicada, si los cupos disponibles se completan

## REQUISITOS

Personas de cualquier industria con interés en aprender sobre packaging y sus aplicaciones

## CLASES

Inicio 11 de mayo - Término 2 de diciembre 2021  
(2 veces x semana)

- Martes de 15:00 a 18:00 Hrs.
- Jueves de 18:00 a 21:00 Hrs

## MODALIDAD

ONLINE

## CUPOS

25 alumnos

## PROCESO DE POSTULACIÓN

Los alumnos que postulan al Diplomado deberán completar una ficha de inscripción para su posterior evaluación y admisión por parte del Comité del programa.

En la postulación online se debe incluir:

- Currículum Vitae
- Título o Certificado de Estudios
- Carta Motivacional (opcional)

## MODALIDAD DE PAGO

- Contado
- Cheque la día , 30 y 60
- Transferencia
- Tarjeta de Crédito (máximo de cuotas por el tiempo que dure el Diplomado)

## DESCUENTOS

- 20 % socios de CENEM
  - 10% pago contado
- ★ Puede usar el excedente de capacitación 2020

## VALOR DIPLOMADO

UF 130

USD\$ 4.500

[MÁS INFORMACIÓN](#)

[POSTULA AQUÍ](#)



# METODOLOGÍA Y STAFF ACADÉMICO



DIFUNDIENDO CONOCIMIENTO  
EN PACKAGING



ESCUELA DE POSTGRADO  
Y EDUCACIÓN CONTINUA  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este Diplomado está orientado a profesionales o técnicos afines a la industria de packaging, de alimentos, de exportaciones, de farmacia, home care, entre otros; con interés en tener un mayor conocimiento en materia de diseño, usabilidad, procesos, tecnologías, sustentabilidad, normativas y costos, incluyendo: fundamentos de los materiales y sus funciones, procesamiento, tendencias, innovación tecnológica y medioambiente

## METODOLOGÍA

El Diplomado cuenta con un enfoque teórico y práctico, aplicando distintas metodologías para la formación efectiva de los profesionales. Entre ellas: clases lectivas, visitas a terreno, ejercicios individuales y/o grupales, streaming y taller de especialización.

El Taller de Proyectos será dirigido por profesionales de la industria e incluirá visitas a plantas productivas, en donde aprenderán los principales procesos de fabricación de envases y embalajes

## STAFF ACADÉMICO

Contamos con un destacado grupo de relatores de gran trayectoria profesional y con sólidos conocimientos en la industria de packaging, alimentos, energía, economía circular, entre otros. Además participan destacados académicos de la Universidad de Chile asegurando así la excelencia de cada módulo y una visión respaldada por la gran experiencia que cada profesor posee en las diferentes áreas de packaging

## PROGRAMA

Considerar un total de 405 Hrs.



Horas lectivas  
135 horas



Horas de estudio  
249 horas



Visitas a Plantas de packaging  
6 horas



Proyecto de título  
15 horas



STREAMING

# MÓDULOS

DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS EN LA INDUSTRIA DE PACKAGING – Tercera versión 2021

En este módulo se presentarán los fundamentos del Diplomado y la importancia de los envases y embalajes en la sustentabilidad de la industria de alimentos y de exportación.

## MÓDULO I INTRODUCCIÓN



Su finalidad es entregar todo el conocimiento necesario para comprender los fundamentos sobre economía circular, ecodiseño, biomateriales, ley REP, pacto por los plásticos, ecoetiquetado, pérdida de alimentos y sustentabilidad, entre otros.

## MÓDULO II SUSTENTABILIDAD



Se presentan cifras del mercado de packaging a nivel mundial y nacional, con énfasis en el mercado de papel y cartón y envases flexibles. En este módulo se verá también innovación, diseño y marketing de packaging, regulaciones y normativas relacionadas a alimentos y envasado e innovación aplicada relacionada a alimentos y envasado.

## MÓDULO III MERCADO Y TENDENCIAS



Se profundizará sobre la ciencia de los materiales, polímeros, plásticos, metales, papel y cartón, vidrio, tintas, adhesivos, barnices; conceptos de biodegradabilidad y compostabilidad, entre otras materias.

## MÓDULO IV MATERIAS PRIMAS E INSUMOS



Este módulo cubrirá los procesos productivos de los distintos materiales de packaging; tales como vidrio, cartón corrugado, cartulina plásticos, hojalata, aluminio, entre otros.

## MÓDULO V PROCESOS PRODUCTIVOS



Se visitarán al menos 6 empresas fabricantes de envases, embalajes y aditivos para conocer desde cerca los procesos productivos aprendidos durante el diplomado. Este módulo es posible gracias a los socios de CENEM.

## MÓDULO VI INDUSTRIA



Se realizará un taller de proyectos grupal, dirigido por un especialista en el tema escogido por alumnos, lo que permita poner en práctica los conocimientos adquiridos. Se premiará el mejor proyecto.

## MÓDULO VII TALLER DE PROYECTOS



# PROFESIONALES DE DESTACADAS EMPRESAS SE HAN PERFECCIONADO EN EL DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS EN LA INDUSTRIA DE PACKAGING



PRIMERA VERSIÓN - 2019: 20 ALUMNOS  
SEGUNDA VERSIÓN -2020: 14 ALUMNOS



# CONTÁCTANOS

ANDREA SILVA LLEWELLYN  
[andreasilva@cenem.cl](mailto:andreasilva@cenem.cl)  
Cel +56979882270

MARIANA SOTO URZÚA  
[marianasoto@cenem.cl](mailto:marianasoto@cenem.cl)  
Tel: +56992323063

## PAGOS Y MATRÍCULAS

■ PAOLA HERRERA  
[pherreradiaz@ing.uchile.cl](mailto:pherreradiaz@ing.uchile.cl)

## OFICINAS

- UNIVERSIDAD DE CHILE  
Beauchef #851 – Santiago - Chile  
Área de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile
- CENTRO DE ENVASES Y EMBALAJES DE CHILE - CENEM  
Av. Santa María 7178, Vitacura, Santiago - Chile



DIFUNDIENDO CONOCIMIENTO  
EN PACKAGING



**fcfm**

ESCUELA DE POSTGRADO  
Y EDUCACIÓN CONTINUA  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# #DiplomadoPackaging

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES



DIFUNDIENDO CONOCIMIENTO  
EN PACKAGING



fcfm

ESCUELA DE POSTGRADO  
Y EDUCACIÓN CONTINUA  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE