



## CURSO 04

# Envases y embalajes celulósicos de papel, cartón y madera

**MARTES 12 Y JUEVES 14**

**NOVIEMBRE 2019**

*Campus Rector Ernesto Silva B.  
Santiago*

### FORMA DE LOS CURSOS

Seminarios modulados y talleres sobre productos reales y mercado actual de envases y embalajes.

### OBJETIVO

El objetivo de este curso es poder presentar las alternativas de envases y materiales biosustentables dentro de un esquema industrial y las tendencias que definirán el uso de la celulosa en todas sus formas, sin impacto en el medio ambiente.

### METODOLOGÍA

Clases teórico-prácticas, focalizadas en el trabajo en equipo. Se estudiarán casos reales del mercado, utilizando herramientas audiovisuales y materiales del mercado local e internacional.

**MODALIDAD** | Presencial



## PRERREQUISITOS

Estudiantes de último año de Diseño Gráfico o Industrial; diseñadores industriales, diseñadores gráficos, ingenieros de alimentos, ingenieros químicos, ingenieros industriales, emprendedores, profesionales relacionados.

## TEMARIO

1. Consideraciones de mercado de la industria papelera y de los envases celulósicos a nivel nacional e internacional.
2. Materias primas. Fibras celulósicas primarias y secundarias (material reciclado).
3. Materiales: papel, cartulina, cartón, *kraft liner*, *test liner*, onda, bolsa *kraft*.
4. Envases: cartón, cartón corrugado, bolsas. Procesos de fabricación.
5. Ensayos aplicados a papel, bolsas, cartulina y cartón corrugado.
6. Diseño de envases celulósicos (cartotecnia). Selección de materiales y factores de seguridad. Impacto en los sistemas de envasado.
7. Máquinas envasadoras.
8. Consideraciones del mercado de la madera para envases a nivel nacional, regional e internacional.
9. Cajones, pallets y uso de madera en la exportación.
10. Diseño y ensayos.
11. Especificaciones y normativas.
12. Certificación forestal FSC y cadena de custodia.
13. Taller sobre desarrollo de reemplazo corrugado en packs de productos de supermercado.



## DOCENTE | Ricardo Dunogent

*Presidente Packaging Consulting Group - Santiago/Buenos Aires. Diseñador industrial de la Universidad Nacional de La Plata y MBA de la Universidad Católica Argentina. Ha trabajado para empresas como Johnson & Johnson, P&G, Heineken, Marinetti Packaging S.A., entre otros. Cuenta con más de 10 años de experiencia como docente en el instituto argentino del envase.*