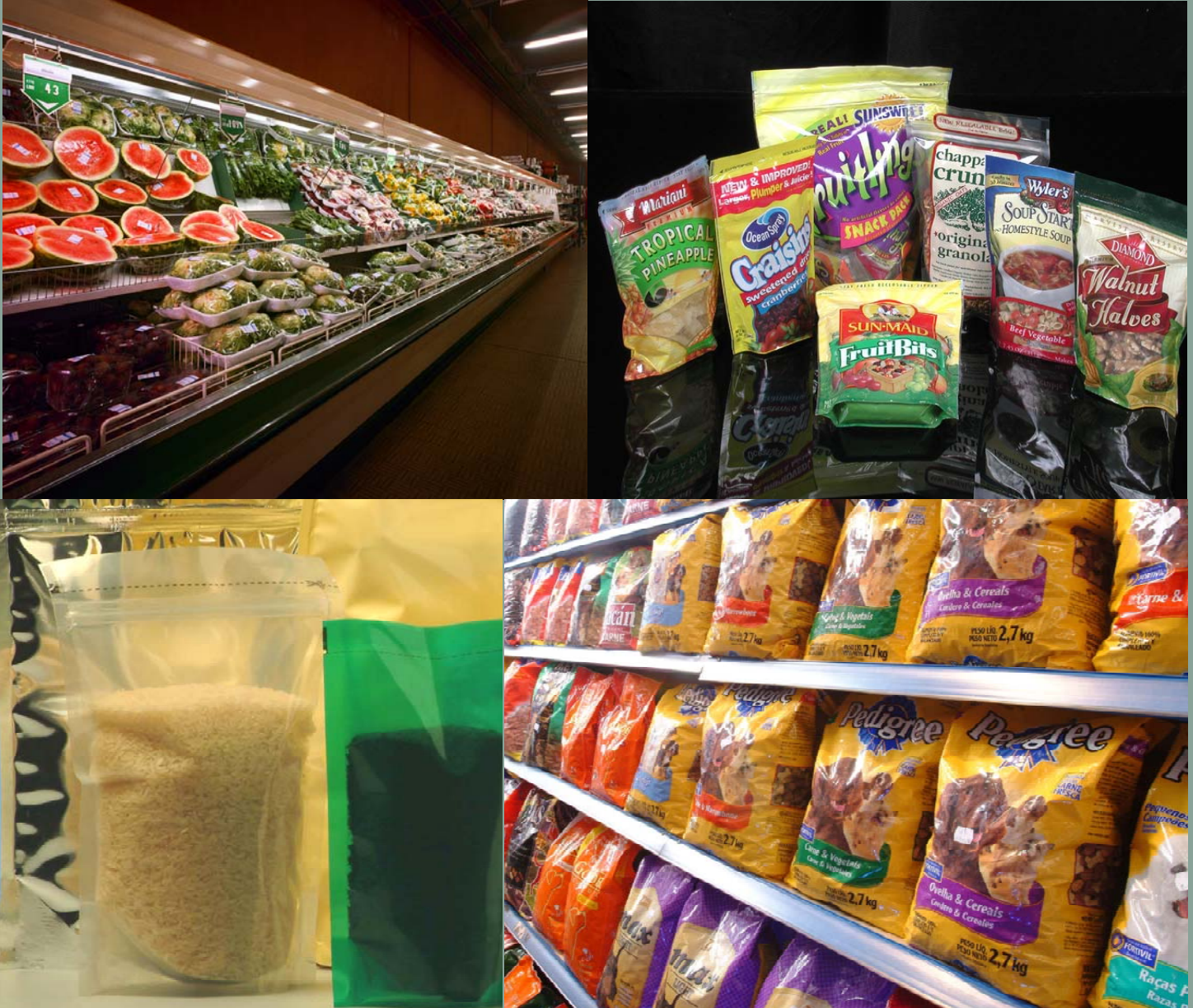


## Empaques Flexibles – Tecnologías y Aplicaciones



Materials, procesos de manufactura, criterios de diseño, aplicaciones en productos de consumo y tendencias para empaques flexibles

Con el auspicio de:



**El curso Empaques Flexibles – Tecnologías y Aplicaciones está a cargo de instructores con amplia experiencia práctica en la industria plástica y de alimentos, en enseñanza y entrenamiento.**

**PARTICIPE PARA:**

- Obtener una visión general de las tecnologías y aplicaciones en la industria de empaques flexibles
- Obtener respuestas claras a sus dudas e inquietudes

**DEBEN PARTICIPAR:**

- Nuevos integrantes de la industria del envase y los que trabajan en sectores que prestan servicios a la industria
- Miembros de la industria que necesitan una visión mas general o refrescar conocimientos

**ESTA DIRIGIDO A:**

Profesionales de las industrias de transformación y conversión de empaques flexibles, sus clientes y sus proveedores que deseen ampliar conocimientos.

El curso será productivo para:

- Presidentes, directores, gerentes y dueños de compañías
- Gerentes de nivel medio y superior, gerentes de unidades de negocios
- Personal de mercadeo y desarrollo de nuevos negocios
- Ingenieros de empaque de empresas de consumo masivo
- Gerentes y compradores de materias primas, abastecimiento e insumos
- Ingenieros, supervisores, técnicos y profesionales de las áreas de compras, diseño, producción y calidad
- Ingenieros, químicos y gerentes de ventas, investigación, desarrollo y servicio técnico
- Miembros de la comunidad académica y de investigación

**INSTRUCTORES**

**Ing. Gonzalo E. Mazuera-Cortes**

Posee grado BS en Ingeniería Química de la Universidad del Valle (Colombia), grado MS en Polymers Science & Engineering de City University of New York (EUA) y MBA de Tulane University (EUA).

Ha trabajado los últimos 20 años en el campo de los empaques flexibles con énfasis en diseño y desarrollo de empaques de barrera. Posee patentes en películas coextruidas EVOH/OPP. Su experiencia en cargos técnicos gerenciales y de mercadeo internacional ha sido con compañías como Mobil, Dow, Kraft Foods, ConAgra Foods y EVALCA. Durante su carrera como consultor técnico, ha dirigido plataformas de desarrollo de empaques de barrera en Nestlé – Centroamérica, Unilever – Brasil, BridgeFord Foods – EUA, Harinera del Valle – Colombia, Sigma Alimentos – México y Pennant Foods – EUA.

Es el fundador y director de LatinPack Inc., consultores en desarrollo de empaques y organizadores de congresos y seminarios en Latinoamérica desde 1996. Es miembro activo de SPE – Society of Plastics Engineers, TAPPI – Polymers, Laminations and Coatings Div. y IoPP – Institute of Packaging Professionals.

**Ing. Jorge O. Bühler Vidal**

Jorge Bühler Vidal recibió un BA en Física en Macalester College y una Maestría en Ingeniería Mecánica en la Catholic University of America.

Se unió a Union Carbide in 1976 donde fue responsable por un variado rango de tecnologías asociadas con los procesos para producir polietileno y polipropileno. A partir de 1995 estuvo a cargo de la asistencia técnica y desarrollo para polietileno en América Latina. Fue también el Líder del Equipo a cargo de proveer apoyo en productos y mercados para las actividades globales de licencias del proceso Unipol para PE de Univation Technologies.

Desde 2001 es Director de Polyolefins Consulting, LLC, que provee asesoramiento sobre mercados, productos y selección de tecnologías de proceso a la industria de las poliolefinas, desde productores a extrusores, convertidores y transformadores. Es también Presidente de la PetroChemical Consulting Alliance, un emprendimiento conjunto para proveer consultoría y servicios a clientes de la industria petroquímica y plástica mundiales.

Este curso puede ser presentado, en español o inglés, a empresas individuales, personalizado a sus necesidades específicas, en los lugares y ocasiones más convenientes.

## **Curso de Empaques Flexibles – Tecnologías y Aplicaciones**

CAIP - Cámara Argentina de la Industria Plástica, J. Salguero 1939/41, Buenos Aires  
Lunes 3 y martes 4 de septiembre, 2007

### **PROGRAMA**

#### **PRIMER DIA**

##### **1. LOS TERMOPLÁSTICOS**

Las poliolefinas: PP, HDPE, LDPE, LLDPE  
Los Metalocenos  
Polímeros de Alto Desempeño: Poliamidas (nylon),  
EVOH, PVdC, Ionomeros, Copolímeros Ácidos, PET

##### **2. ADITIVOS EN LOS TERMOPLÁSTICOS**

Antioxidantes  
Antiestáticos  
Deslizantes y antibloqueantes  
Estabilizadores UV  
Nucleantes y clarificantes  
Pigmentos y colorantes  
Ayudas de proceso

##### **3. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**

Definición, medición, significado  
Interpretación de hojas técnicas

##### **4. PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN**

Película Soplada: Cabezales y matrices, sistemas de enfriamiento  
Película Plana: Cabezales y matrices, sistemas de enfriamiento  
Equipo para recogida, embobinado y corte  
Tecnología de coextrusión, coextrusión-recubrimiento  
Análisis comparativo de película soplada vs. película plana

#### **SEGUNDO DIA**

##### **5. SISTEMAS DE CONVERSIÓN**

Tratamiento superficial de películas: corona, llama  
Impresión: rotograbado, flexo  
Laminación

##### **6. CONCEPTOS DE PERMEABILIDAD**

Permeabilidad en los plásticos: su control  
La Ley de Ficks  
Permeabilidad de gases, humedad y olores  
Permeabilidad en estructuras multicapas

##### **7. TECNOLOGÍAS EMERGENTES**

Barreras transparentes (películas recubiertas de vidrio)  
Empaques “retortables”  
Barreras Activas – absorbentes de Oxígeno  
Nanocompuestos

##### **8. DISEÑO Y APLICACIONES**

Selección de materiales y procesos dependiendo producto empaçado, vida útil, barrera  
Análisis de casos específicos  
Tendencias del mercado en equipos, procesos y materiales

#### **HORARIOS**

**Acreditación:** 8:30 a 9:00

**Curso:** 9:00 a 17:30

Café de bienvenida 8:30 a 9:00; almuerzo 12:30 a 14:30;  
refrescos 10:30 a 11:00 y 15:30 a 16:00

**Recepción:** 17:30 el primer día

#### **Oportunidades para auspiciantes y anunciantes**

Una cantidad limitada de oportunidades con alta visibilidad para auspiciantes y anunciantes están disponibles para maximizar su perfil empresarial y resaltar sus productos en este evento. Representan una oportunidad para promover su compañía, servicios y productos a miembros de la industria con alto poder de decisión. Contáctenos para obtener información adicional o investigar otras opciones.

#### **LatinPack Inc.**

P.O. Box 7271  
Buffalo Grove, IL 60089, EE. UU.  
Teléfono: +1 (630) 240-8294  
Fax: +1 (847) 577-2435  
Correo electrónico: LatinPack@yahoo.com  
www.LatinPack.net

#### **Polyolefins Consulting, L.L.C.**

22 Hidden Lake Dr.  
No. Brunswick, NJ 08902, EE. UU.  
Teléfono: +1 (732) 951-8710  
Fax: +1 (732) 951-8711  
Correo electrónico: info@polyolefinsconsulting.com  
www.polyolefinsconsulting.com

## Curso de Empaques Flexibles – Tecnologías y Aplicaciones

CAIP - Cámara Argentina de la Industria Plástica, J. Salguero 1939/41, Buenos Aires  
Lunes 3 y martes 4 de septiembre, 2007

La matricula del curso incluye la asistencia a todas las sesiones, copia del manual del curso, café de bienvenida, refrescos durante intervalos y almuerzo. Alojamiento en el hotel no esta incluido. Descuento de 10% para mas de 2 personas de la misma empresa, 20% de descuento para estudiantes con credencial universitario. Los participantes pueden ser substituidos, informándonos por escrito lo antes posible. Devoluciones, menos una tasa administrativa de US\$ 200, solo se harán para cancelaciones recibidas por escrito antes del 3 de agosto, 2007; no se harán devoluciones después de esa fecha. No habrá devolución para inasistencias sin aviso,. Las devoluciones solo serán efectuadas después del evento. El curso será en español.

	Nombre del participante, cargo en la empresa, dirección correo electrónico, ¿restricciones dietéticas?
1	
2	
3	

Adjunte nombres adicionales en una lista separada

	Cantidad	Costo	Total
Inscripción al Curso de Empaques Flexibles – Tecnologías y Aplicaciones		US\$ 495 por participante (Descontado a US\$ 445 hasta el 3 de agosto 2007)	
		Total	

Pedido por:

Nombre \_\_\_\_\_ Cargo \_\_\_\_\_  
 Compañía \_\_\_\_\_  
 Dirección \_\_\_\_\_  
 Ciudad \_\_\_\_\_ Código postal \_\_\_\_\_  
 Estado o provincia \_\_\_\_\_ País \_\_\_\_\_  
 Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico \_\_\_\_\_

He leído, entendido y estoy de acuerdo con los términos y condiciones de la orden

Firma \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

Formas de pago:

**Cheque** en dólares de EE.UU. contra un banco de EE.UU. pagadero a: LatinPack

**Tarjeta de crédito**

American Express  Visa  MasterCard   
 Numero de tarjeta \_\_\_\_\_ Fecha de vencimiento (mes/año) \_\_\_\_\_  
 Nombre del usuario \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Transferencia bancaria** - Cuenta de LatinPack en National City Bank of the Midwest, ABA routing number: 072000915, cuenta numero: 628151904. Si elige esta opción envíe copia de la documentación bancaria.

**Envíe factura**

**Envíe información sobre oportunidades para auspiciantes y anunciantes**

**Envíe información sobre cursos personalizados en su empresa**

### Para inscribirse

### Información adicional

Transmita este formulario completado por correo electrónico, fax o correo a: LatinPack Inc. P.O. Box 7271, Buffalo Grove, IL 60089, EE. UU. e LatinPack@yahoo.com f +1 (847) 577-2435	Jorge Bühler Vidal  t +1 (732) 951-8710 e buhlerjo@polyolefinsconsulting.com f +1 (732) 951-8711	Alfredo Friedlander  t +54 (11) 4802-3609 e fredyfriedlander@fibertel.com.ar f +54 (11) 4802-3609	Gonzalo Mazuera  t +1 (630) 240-8294 e gemazuera@yahoo.com f +1 (847) 577-2435
---	--	---	--