



## CURSO EN ESPAÑOL PROCESO Y TECNOLOGÍA DE EXTRUSIÓN

El entorno a extrusión de doble tornillo  
y sus ventajas en la generación de valor agregado

**Del 28 al 30 de Junio del 2016**  
Planta Piloto Clextral Inc., Tampa, FI USA

### OBJECTIVOS

Este es un curso básico/intermedio en extrusión de doble tornillo para aplicaciones agroalimenticias.

El objetivo es dar una visión global y clara de cómo la tecnología de extrusión de doble tornillo puede contribuir a transformar materias primas en productos de alto valor agregado que pueden aumentar la rentabilidad y expandir mercados.

Aplicaciones agro-alimenticias tales como snacks (directamente e indirectamente expandidos), cereales matinales, hojuelas laminadas "flakes", productos co-extruidos (con relleno), pan plano "flat bread" e ingredientes funcionales serán revisados.

Este curso de tres días, cuenta con una parte teórica por las mañanas y de demostraciones prácticas por la tarde en extrusoras de doble tornillo Clextral en la planta piloto.

### PERFIL DEL PARTICIPANTE

Este curso se destina principalmente a tomadores de decisiones Latino Americanos, responsables de Producción, de I&D, de Ingeniería, de Calidad, Comerciales y de Marketing, ingenieros de Proyectos, interesados en aprender sobre proceso de alimentos por extrusión.





## PROGRAMA PRELIMINAR DEL CURSO DE EXTRUSION 28 al 30 de Junio del 2016

### PARTE TEORICA (por la mañana)

Marriott Courtyard / Oldsmar, FL

28 al 30 de Junio del 2016

#### Los principales temas abordados serán

- Introducción y presentación general de Clextral
- Introducción a la tecnología de extrusión de doble tornillo y aplicaciones
- Análisis comparativa entre extrusión de tornillo simple y de doble tornillo
- Introducción al proceso de extrusión: Snacks & Cereales Directamente Expandidos
- Cocción termo-mecánica y expansión
- Efectos de las materias primas en extrusión de doble tornillo
- Análisis de la calidad de producto
- Recubrimiento y saborización de los productos extruidos
- Secado de los productos extruidos
- Futuras tendencias en tecnología de extrusión



### PARTE PRÁCTICA (por la tarde)

En planta piloto de Clextral Inc

28 al 30 de Junio del 2016

#### Talleres prácticos:

- Demostración en la planta Clextral Inc. utilizando una extrusora EVOLUM+ de doble tornillo:
  - producción de productos co-extruidos (almohadas con relleno)
  - producción de aperitivos directamente expandidos de varias formas
  - producción de cereales directamente expandidos de varias formas con recubrimiento de azúcar
- Taller perfil de tornillos, matriz, equipos y pruebas de laboratorio.
- Demostración en la planta piloto Clextral Inc. piloto de secado y recubrimiento de azúcar.



## INFORMACIONES PRACTICAS

### LOCALIZACION

Debido al número limitado de participantes (45 personas) la Parte Teórica tendrá lugar en el hotel Courtyard by Marriott Tampa Oldsmar, que se encuentra a unos 5 km de la planta de Clextral. (Mínimo número de participantes 20)

#### **Courtyard by Marriott Tampa Oldsmar**

4014 Tampa Road,  
Oldsmar, FL, 34677-3655  
Tel: (+1) 813-925-8887

#### **La Parte Práctica tendrá lugar en la planta piloto Clextral Inc,**

#### **Clextral Inc**

14450 Carlson Circle,  
Tampa, FL, 33626.  
Contacto : Martha MERIZALDE  
Tel: 1 813-854-4434 x106, [mmerizalde@clextral.com](mailto:mmerizalde@clextral.com)

Cualquier duda, por favor entrar en contacto con Ximena Lopez, Tel oficina: (+56)2-2335-5976, [xlopez@clextral.com](mailto:xlopez@clextral.com)

### VALOR Y PAGO

- **1200 dólares** hasta el 30 de Abril 2016 **para inscripciones anticipadas**
- **1500 dólares** a partir del 1 de Mayo 2016.

**Cuota incluye alojamiento de hotel por tres noches del 27 al 29 de junio, documentación del curso, desayuno, almuerzo, una tarde social.**

Estos valores incluyen los costos del curso, el material didáctico que se entregara a los participantes, los almuerzos y café, los gastos relativos al uso de la planta piloto de Clextral y todos los traslados entre la planta piloto y el hotel Courtyard by Marriott en Oldsmar, Florida durante los días del curso.

Las fechas límites de inscripción son hasta el 10 de Junio 2015 o antes si se agotan los cupos de disponibilidad de 45 participantes máximo.

El pago se hace en dólares por transferencia Swift a favor de CLEXTRAL INC.

**Su cupo será reservado una vez se haya confirmado el pago del curso**

### INSCRIPCION

La fecha límite de inscripción es hasta el 10 de Junio de 2016 o hasta agotar los cupos disponibles, 45 participantes máximo.

Para inscribirse en línea:

[FORMULARIO EN LINEA](#)

O por email con la hoja de inscripción de página 4 a [xlopez@clextral.com](mailto:xlopez@clextral.com)



## HOJA DE INSCRIPCION

Para inscribirse, por favor llenar y enviar vía e-mail a Ximena López ([xlopez@clextral.com](mailto:xlopez@clextral.com)) esta hoja (una hoja para cada participante), con las siguientes informaciones:

Nombre a ser inscrito en su badge	
Apellido	
Nombre	
Cargo	
Teléfono	
Celular	
E-mail	
Empresa	
Dirección completa	

### COSTO DEL CURSO

- **1200 dólares hasta el 30 de Abril 2016** para inscripciones anticipadas
- **1500 dólares** a partir del 1 Mayo 2016.

Estos valores incluyen alojamiento de hotel por tres noches del 27 al 29 de junio, los costos del curso, el material didáctico que se entregará a los participantes, desayunos, almuerzos y bebidas, los gastos relativos al uso de la planta piloto de Clextral y todos los traslados entre la planta piloto y el hotel Courtyard by Marriott en Oldsmar, Florida durante los días del curso.

La fecha límite de inscripción es hasta el 10 de Junio 2016 o antes si se agotan los cupos disponibles, 45 participantes máximo.

El pago se hace en dólares por transferencia Swift a favor de CLEXTRAL INC., utilizando los datos abajo:

### INFORMACION PARA LA TRANFERENCIA

#### **Bank Reference**

Beneficiary Account Name : CLEXTRAL INC  
Beneficiary Address : 14450 Carlson Circle, Tampa FL 33626 U.S.  
Beneficiary Account Number : 898070435529  
ACH Payment Routing : 63100277  
Beneficiary Bank Routing ID : 26009593  
Beneficiary Bank Swift : BOFAUS3N  
Beneficiary Bank Name : BANK OF AMERICA N.A.  
Beneficiary Bank Address : Richmond, Richmond VA United States

### **CARGOS POR TRANFERENCIAS BANCARIAS SERÁN PAGADOS POR EL EMISOR**

A recepción de los pagos, los registrados recibirán una confirmación y una agenda detallada con los horarios del curso. Es recomendable inscribirse rápidamente ya que hay una cantidad limitada de lugares disponibles para este curso.