



ASAGA  
CAPACITA  
2021



## CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



2 AL 6  
DE AGOSTO  
Evento Virtual



La Asociación Argentina de Grasas y Aceites invita al  
14° Curso Avanzado sobre Crushing de Semillas Oleaginosas.  
Del 2 al 6 de agosto de 2021.

Evento Virtual

*“Una capacitación única en su  
especialidad a nivel mundial.”*

Con el patrocinio de:



[www.asaga.org.ar](http://www.asaga.org.ar)



Asociación Argentina de Grasas y Aceites  
Tucumán 2501 - (S2000JVG) Rosario - Argentina  
Tel.: (+54 341) 4391761 / 4373845 - E-mail:  
rosario@asaga.org.ar



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



## Objetivo

Otorgar capacitación y entrenamiento en las técnicas y metodologías utilizadas en el procesamiento de semillas oleaginosas.

Nos basamos en los principios y prácticas sobre recepción, limpieza, secado, acondicionamiento y almacenaje de granos, los equipos utilizados y los transportes de sólido que intervienen en la preparación de la materia prima.

El programa tratará con detalle, todo lo referente a extracción por solvente de la materia grasa y posterior acondicionamiento de la harina extractada.

Se impartirán conocimientos esenciales acerca de los principios de procesos y operaciones unitarias desarrolladas en la planta industrial.

Adicionalmente, se incluirán en el temario los aspectos relacionados con la seguridad, calidad, el control de procesos y balance de masas.

El Curso Avanzado sobre Crushing de Semillas Oleaginosas brinda las herramientas para que los participantes puedan afianzar y actualizar conocimientos, con conceptos teóricos y experiencias prácticas de indudable valor, ya que los disertantes de los diferentes temas cuentan con certificada experiencia práctica en cada rubro, lo que resulta valioso al momento de la transferencia de conocimientos.

Se espera que los participantes del Curso puedan, al finalizar el mismo, adquirir las competencias para aplicar lo aprendido en sus respectivos ámbitos laborales o académicos, se mantengan actualizados en temas que están en permanente cambio; tendencias, innovaciones, mejores prácticas. Que conozcan nuevas tecnologías relacionadas con el procesamiento de semillas oleaginosas y manejo de productos y subproductos obtenidos, así como el análisis de casos para la optimización de la performance en sus plantas de procesamiento.

El Curso Avanzado de Crushing de Oleaginosas de ASAGA, permite a los asistentes tomar contacto con colegas de diversos orígenes, con quienes comparten desafíos en común.

En conclusión, se incorporan herramientas para el liderazgo, la gestión y obtención de mejores resultados en temas relacionados con el proceso de Crushing de oleaginosas.



## Dirigido a

Jefes de turno, Supervisores, Jefaturas en general, Mandos medios, Líderes y Operadores de áreas. Coordinadores y Analistas. Estudiantes, Docentes e Investigadores interesados en la temática.



## Modalidad

Virtual, en directo por plataforma TEAMS. Los inscriptos deberán conectarse día y horarios establecidos a través de un link.



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición

## Coordinadores



### **Dr. Héctor Autino** (Bunge Argentina S.A./ASAGA)

Desde 1962 a 1978 trabajó en Compañía Swift de la Plata, Planta Rosario ocupando el puesto de Jefe de la División Grasas Comestibles e Incomestibles. Desde 1979 a 2001 fue Gerente Industrial del Complejo Agroindustrial de Bunge en Planta San Jerónimo Sud. En el período 2002 a 2005 se desempeñó como Gerente Industrial del Complejo Industrial y Portuario de Bunge en Puerto General San Martín. Desde 2005 hasta el presente, es adscripto a la Gerencia Corporativa Industrial de Bunge South América, habiendo participado en nuevos proyectos y mejoras a nivel Internacional, así como también en la elaboración de ampliaciones, modificaciones y puestas en servicio de instalaciones industriales en distintos países del mundo. Además, es el responsable del área capacitación en procesos tanto de Bunge Sud-América, como de otras empresas del sector a nivel internacional. Miembro Fundador de la Asociación Argentina de Grasas y Aceites (ASAGA) desde 1989 hasta el presente y Presidente en el período 2000 – 2002. Delegado Argentino ante la American Oil Chemists' Society desde el 2000 hasta el presente y presidente de la Sección Latinoamericana de la AOCS período 2008-2010. Director ad- Honoren de la publicación Técnico – Científica más importante en el rubro Grasas y Aceites Comestibles de América Latina "A&G", desde 1990 hasta el presente. Responsable desde el año 2008 de la construcción de la Planta Piloto UCEL-ASAGA, localizada en el Km. 335,5 de la Ruta Nacional N° 9, San Jerónimo Sud, provincia de Santa Fe, se trata del proyecto más abarcativo en toda Latinoamérica, en materia de Crusting de Oleaginosas, el cual servirá para que los futuros ingenieros en alimentos de UCEL, puedan completar los trabajos prácticos relacionados con su especialidad y además que ASAGA lo utilice para realizar la parte práctica de sus Cursos de Capacitación, así como también para que ambas instituciones lo puedan usufructuar para realizar tareas de I+D. El 29/10/2011 y como consecuencia de los casi 50 años al servicio en la Industria y por los importantes aportes realizados a la misma, la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL), le otorgó el Título de "Doctor Honoris y Causa", título honorífico que concede una Universidad a personas eminentes.



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición

## Coordinadores



### **Lic. Cintia Maltoni** (Molinos Agro S.A./ASAGA)

Licenciada en Química Industrial por la Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina, obtuvo el Máster en Tecnología de los Alimentos en la misma institución y cursó el Programa de Especialización en Gestión de la Calidad en la UTN, Facultad Regional de Rosario. Realizó el curso de formación de capacidades en el IAE y Postgrado en Agronegocios en la Fundación Libertad. En el área docente, dictó clases en la Facultad Católica de Química e Ingeniería. Actualmente es docente de la Diplomatura en Sistemas de Gestión de Calidad e Inocuidad Alimentaria IRAM-UCEL. Se desempeña como Jefa de Laboratorio y Gestión de Calidad en Molinos Agro S.A., Planta San Lorenzo. Forma parte de la Comisión directiva de ASAGA.



### **Ing. Aníbal Demarco** (Desmet Ballestra/ASAGA)

Ingeniero Mecánico, graduado en la Universidad Nacional de Buenos Aires. Desde el año 1984 trabaja para la firma Desmet Ballestra en donde ha estado a cargo de diferentes proyectos de plantas de extracción. Actualmente se desempeña como Consultor Técnico Global de Crushing cubriendo todo el mundo en esta función con permanente contacto con distintos key players en la industria local y mundial. Con independencia de esta tarea es Gerente de Producto para América del Sur. Fue la persona clave en el desarrollo de estrategias y diseño de grandes plantas de Extracción de Solvente. Entre ellas la planta de Renova de 22,000 MTPD ubicada en Argentina (la planta de mayor capacidad a nivel global). Lleva patentados algunos equipos críticos para la industria utilizados a nivel global. En su permanente contribución a la industria aceitera local y mundial, diserta en distintos eventos como Congresos de AOCS, LAOCS, Congreso Mundial de Oleaginosas; USSEC, ASAGA, entre otros. Actualmente también forma parte de la Comisión Directiva de ASAGA.



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



## Programa

### Lunes 2 de agosto

Desde 07:30	<b>Acreditación y Verificación conectividad</b>
8:15 a 8:30	<b>Apertura del evento a cargo de los Coordinadores</b> Coordinadores Cintia Maltoni (MOLINOS AGRO S.A./ASAGA), Héctor Autino (BUNGE SOUTH AMÉRICA/ASAGA), Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)
08:30 a 10:15	<b>Introducción a la Química de los Lípidos. Conociendo las materias primas para la producción de aceites vegetales: estructura, características y producción</b> Guillermo Rodríguez (BUNGE SOUTH AMÉRICA)
10:15 a 10:30	<b>Coffee break</b>
10:30 a 11:35	<b>Introducción al proceso de Crushing: Visión global de los procesos en una Planta de Procesamiento de Oleaginosas</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)
11:35 a 13:00	<b>Análisis de mercado de Semillas Oleaginosas y Evolución del Crushing en el Mercosur</b> Héctor Autino (BUNGE SOUTH AMÉRICA/ASAGA)
13:00 a 14:00	<b>Receso Almuerzo</b>
14:00 a 15:15	<b>Fundamentos de Secado y Acondicionado de Semillas Oleaginosas</b> Mauricio Heidenreich (INGENIERÍA MEGA S.A.)
15:15 a 15:30	<b>Coffee break</b>
15:30 a 16:50	<b>Importancia de la Pre-limpieza en la Recepción, Almacenaje y Secado de Oleaginosas. Breves conceptos sobre: método alternativo aplicable al Descascarado de Girasol</b> Rafael Grabojs (PROGLOBAL - PROCESS S.R.L.)



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



## Programa

### Martes 3 de agosto

8:00 a 9:15	<b>Preparación de Oleaginosas . Fundamentos del Acondicionado, Quebrado, Laminado y Expandido</b> Sebastián Lasgoity (TIPCO S.R.L.)
09:15 a 10:30	<b>Sistemas de descascarado de soja</b> Luis Rivas (CROWN IRON WORKS)
10:30 a 10:45	<b>Coffee break</b>
10:45 a 12:00	<b>Prensado, Cocción y Tratamiento del Aceite extraído de Semillas Blandas - Fundamentos y Prácticas</b> Mauro Scardigno (ROSEDOWNNS)
12:00 a 12:30	<b>Aspiración de laminadores</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)
12:30 a 13:40	<b>Receso Almuerzo</b>
13:40 a 14:30	<b>Pelletizado de Cáscara de Soja y Girasol</b> Omar Ismail y Bruno Capella (GIULIANI HERMANOS S.A.)
14:30 a 15:45	<b>Conceptos de mantenimiento de molinos laminadores y quebradores</b> Andrés Cazeneuve (ALLOCCO-MAPCA S.A.)
15:45 a 16:00	<b>Coffee break</b>
16:00 a 17:10	<b>¿Cómo elaborar un Balance de Masas en la planta Aceitera?</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



## Programa

### Miércoles 4 de agosto

08:00 a 09:30	<b>Fundamentos de la Extracción por Solvente</b> Héctor Autino (BUNGE SOUTH AMÉRICA/ASAGA)
9:30 a 9:45	<b>Coffee break</b>
09:45 a 10:45	<b>Fundamentos de la Extracción por Solvente. Continuación</b> Héctor Autino (BUNGE SOUTH AMÉRICA/ASAGA)
10:45 a 11:15	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas</b> Héctor Autino (BUNGE SOUTH AMÉRICA/ASAGA)
11:15 a 11:30	<b>Coffee break</b>
11:30 a 12:30	<b>Instrumentación especial para plantas de Crushing</b> Aníbal Mazzone y Alexandre Kutil (ENDRESS+HAUSER)
12:30 a 14:00	<b>Receso Almuerzo</b>
14:00 a 15:15	<b>Desolventizado y Secado de Harinas Oleaginosas</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)
15:15 a 15:30	<b>Coffee break</b>
15:30 a 16:45	<b>Seguridad en la Planta de Extracción por Solvente. Aplicando la Norma NFPA 36</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)
16:45 a 17:05	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas</b> Aníbal Demarco (DESMET BALLESTRA/ASAGA)



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición



## Programa

### Jueves 5 de agosto

8:00 a 9:00	<b>Fundamentos de la Destilación de la Miscela y de la Recuperación del Solvente</b> Marcelo Ferrero (PLANT DESIGN S.A.)
9:00 a 9:15	<b>Coffee break</b>
9:15 a 10:15	<b>Fundamentos de la Destilación de la Miscela y de la Recuperación del Solvente. Continuación</b> Marcelo Ferrero (PLANT DESIGN S.A.)
10:15 a 10:45	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas</b> Marcelo Ferrero (PLANT DESIGN S.A.)
10:45 a 11:00	<b>Coffee break</b>
11:00 a 12:20	<b>Tecnología de Separación de Centrifuga. Proceso de desgomado Acuoso y Enzimático</b> Eduardo Marabert (ALFA LAVAL S.A.)
12:20 a 14:00	<b>Receso Almuerzo</b>
14:00 a 15:15	<b>Sistemas de Gestión de Energía en Plantas Aceiteras</b> Pablo Marti (GROPS ENERGY GROUP S.A./ASAGA)
15:15 a 16:15	<b>Conceptos de Calidad aplicables a la Industria Aceitera</b> Verónica Vicco (LDC/ASAGA)
16:15 a 16:30	<b>Coffee break</b>
16:30 a 17:45	<b>Requisitos aplicables a los Productos de Soja para Alimentación Animal. GMP+ FSA</b> Erica Siegrist (GREENLAB/ASAGA)
17:45 a 19:15	<b>HAPPY HOUR</b>

### Viernes 6 de agosto

9:00 a 12:00	<b>Presentación presencial y virtual de la Planta Piloto UCEL-ASAGA, desde San Jerónimo Sud</b>
	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas de todas las Charlas de la Semana</b>
	<b>Regreso a la actividad habitual. FIN DEL CURSO.</b>



# CRUSHING

Curso Avanzado sobre Crushing  
de Semillas Oleaginosas

14° Edición

## Aranceles

	Socios ASAGA	No socios	Docentes, Estudiantes e Investigadores
Nacionales	AR\$ 27.600.-	AR\$ 37.200.-	AR\$ 24.840.-
Internacionales	U\$S 350.-	U\$S 450.-	U\$S 315.-

### Medios de pago

Tarjetas de crédito VISA, MASTER y AMEX.  
Transferencias bancarias (con recargo desde el exterior)

### Bonificaciones

Consulte por bonificaciones a grupos.

## Inscripciones

### Desde el sitio web de ASAGA:

<https://asaga.org.ar/evento/curso-avanzado-sobre-crushing-de-semillas-oleaginosas-14-edicion/>

### Informes e inscripción

inscripciones@asaga.org.ar  
Whatsapp: (+54 9 341) 680 3665

Las siguientes empresas hacen posible esta capacitación:



Organiza:



### Asociación Argentina de Grasas y Aceites

Tucumán 2501 - (S2000JVG) Rosario - Argentina  
Tel.: (+54 341) 4391761 / 4373845 - E-mail:  
rosario@asaga.org.ar