



La industria de las harinas tiene una importancia nuclear porque su demanda es derivada de una gran cantidad de aplicaciones para el consumo humano.

Este relevante curso-taller sobre la Ciencia de la Molinería permitirá a los participantes responder a una serie de preguntas clave.



¿Qué elementos constituyen nuestro negocio?



¿Cuáles de sus elementos están bajo nuestro control?



¿Quién controla los otros elementos?



¿Qué tanto nos afectan esos elementos? ¿Cómo blindarnos?



La mejor manera de almacenar



Trigo duro y Trigo blando, ¿cómo se trata a cada uno?



¿Cómo vender mejor nuestras harinas?



¿Cómo saber a quién comprar la mejor materia prima?



¿Elevar las utilidades aún si la industria no crece?



Gluten Free ¿cómo lograrlo?



¿Qué sé del nixtamal?



La magia del agua en nuestra industria.



Los secretos de la limpieza

El conocimiento de la industria harinera en un curso detonador que integra los fundamentos y las mejores prácticas para fortalecer a los profesionales de la Molinería.



Modelo híbrido, On-Line 40 horas / Presencial 40 horas.
Fechas: 6 al 10 y 13 al 17 de noviembre de 2017.





La ciencia de la molinería. Curso-taller 80 horas. Fundamentos, reglas y secretos de la industria molinera.



OBJETIVOS Temáticos



1. **Introducción.** Identificar los diferentes componentes de la cadena de abastecimiento de la industria molinera y cómo aplicar los sistemas de gestión a estos componentes, de cara a la transición de la molinería, de ser un arte a ser una Ciencia.



2. **Almacenaje y tratamiento de la materia prima.** Conocer las diferentes variedades de cereal y su aplicación para el consumo humano, y las técnicas de recepción, almacenaje y preparación de los materiales del proceso de molienda.



3. **El proceso de Molienda.** Identificar la maquinaria diversa que interviene en el proceso de molienda y saber aplicar las distintas metodologías y ajustes a las diferentes etapas del proceso de molienda.



4. **El proceso de Cernido.** Identificar las diferentes máquinas que intervienen en el proceso de cernido y las distintas etapas de este proceso para saber aplicar las metodologías de control y la importancia de realizarlo.



5. **Control de Procesos.** Análisis de los controles en el proceso de molienda en sus diferentes etapas, los equipos de pesaje y las alternativas de análisis en línea.



6. **Control de Calidad.** Análisis de la función del Control de Calidad para su mejor conocimiento y el de los diferentes tipos de análisis y sus interpretaciones.



7. **Manejo y almacenaje de harinas.** Concepto global de calidad de la harina, su manejo, las características importantes de los silos, el apropiado uso del almacenaje a granel. También, la configuración de harinas en el molino, y su configuración en la Planta.



8. **Mantenimiento.** Conocimiento de los tipos de Mantenimiento; el Programa de Mantenimiento del Molino y su Planificación; los controles de rutina, el mantenimiento técnico específico de las Máquinas de Limpieza y Molienda; la Seguridad y Protección contra incendios.

El curso-taller “La ciencia de la Molinería” que ofrece la Universidad Estatal de Sonora, busca aportar a la industria molinera, cerealícola y agroindustrial los programas de desarrollo y capacitación integral que requiere para su fortalecimiento y proyección.

Con una visión que trasciende la actualidad presente, mediante el estudio e identificación de las necesidades específicas y colectivas, propone soluciones factibles, eficaces y eficientes, posibles de implementar en el corto y mediano plazo, a desarrollar a través de una capacitación certificada continuada, ofrecida al conjunto de la industria molinera de América Latina.



RESUMEN BIOGRAFICO

Marco Antonio Fava P.



Nació en Chile, donde realizó los estudios secundarios en The Grange School, Santiago de Chile y luego los Estudios Superiores en Kansas State University, USA, obteniendo el Título de Ingeniero Molinero.

Ha realizado su Postgrado en Administración de Empresas.

Posteriormente, ha desarrollado su trayectoria profesional, como Ingeniero Industrial Molinero, en importantes Empresas Chilenas, tales como Molinos Ideal S.A.C., Molinos Caupolicán S.A.C., Molinera Heredia S. A., Molino La Estampa S.A., y en empresas internacionales como C. I. C., Hermanos Vicente S. R. L., en Bolivia, Molino Harinero Sula en Honduras, teniendo cargos de Asesor Técnico, Gerente Técnico, Gerente de Producción, y Jefe de Planta.

Ha sido Relator en Conferencias Técnicas de la IAOM, USA, y Granotec Chile

Se desarrolla en trabajos como Consultor Independiente, dedicándose a la capacitación, al diseño, la evaluación, dirección y supervisión en construcción y montaje de molinos, plantas de almacenamiento de Cereales y Plantas de Alimentos Balanceados

Actualmente, para los países de Latinoamérica se dedica en conjunto a la Empresa FAVA y SATURNO CONSULTORES (compuesta por el Ing. Andrea Saturno, el Ing. Marco Fava, y un nutrido grupo de profesionales especializados en diversas áreas) a las actividades de Asesorías, Proyectos y Capacitación Industrial en el área de la Molinería, Agroindustria y Ciencias Afines

Tiene más de 30 años de experiencia en Latinoamérica en la Industria Molinera, ABA, Agroindustria en general. Habla Cuatro idiomas (español, italiano, inglés y francés)





RESUMEN BIOGRAFICO

Andrea Saturno De Luca,



Nació en Italia y realizó sus estudios superiores en Venezuela donde se graduó en la Universidad de Carabobo como Ingeniero Mecánico.

En San Gallen - Suiza culminó sus estudios en la Swiss Milling School, egresando como Tecnólogo en Molinería y Ciencias afines.

Estudios de actualización y perfeccionamiento en las áreas de molinería y ciencias afines en Europa y en Estados Unidos (NCI de Fargo, AIB e IGP de Kansas WMC de Portland, realizando pasantías empresariales en la Kellogg's de Inglaterra, Buhler de Suiza y la Golfetto de Italia.

Trabajó en Venezuela en las áreas de molinería por más de veinte años, en las áreas de Ingeniería y Proyectos, Gerencia de Planta y Gerencia de Operaciones en las Empresas del Grupo Polar, en Alimentos Balanceados y Harinas de maíz Precocida en Protinal y en Harinas de Trigo y Almidones en las Empresas del Grupo Harinera Larense.

Primer Director de la Escuela Latinoamericana de Molinería - ESLAMO y Diseño las Carreras de Ingeniero en Molinería y de Técnico Superior Universitario en Cervecería de la Universidad privada UNIPAP en Puerto Cabello, Venezuela, para la creación de la Facultad de ingeniería de la UNIPAP, donde fue el primer Decano de Ingeniería.

Actualmente es Presidente de la Fundación para el Desarrollo de la Universidad Panamericana del Puerto – FUNDAUNIPAP, donde se dedica a la Capacitación y Actualización Tecnológica para las Empresas del ramo tanto en la forma In – Company como educación semipresencial tipo B-Learning.

Para el resto de los países de Latinoamérica se dedica en conjunto a la Empresa FAVA y SATURNO CONSULTORES (compuesta por el Ing. Marco Fava, Ing. Andrea Saturno y un nutrido grupo de profesionales especializados en diversas áreas) a las actividades de Asesorías, Proyectos y Capacitación Industrial en el área de la Molinería, Agroindustria y Ciencias Afines

Tiene más de 35 años de experiencia en Latinoamérica en la Industria Molinera, ABA, Agroindustria en general. Habla Tres idiomas (español, italiano, Inglés) y conocimientos del alemán.

