



Taller de Inducción a la Carrera de Ingeniería Agroindustrial



Dirigido a: Estudiantes de Ingeniería Agroindustrial



OBJETIVO GENERAL DEL TALLER

- Brindar conocimientos a los futuros Ingenieros Agroindustriales acerca de las generalidades de la carrera y el ámbito en que se desarrollarán una vez egresados.



“El papel de la educación es reemplazar una mente vacía por una mente abierta”

Malcom Forbes

RESULTADOS ESPERADOS

- Que el estudiante reconozca las diversas ramas que se derivan del plan de estudios de la carrera y puedan organizar las clases que deberán cursar por periodo para seguir un orden lógico.
- Que al estudiante enumere y analice las diversas funciones contempladas dentro de su perfil profesional.
- Que el estudiante identifique los conocimientos, habilidades y destrezas, actitudes y valores; que deberá obtener en las diversas asignaturas del plan de estudio.

DATOS GENERALES DE LA CARRERA.

- Nombre: Ingeniería Agroindustrial
- Duración: 12 periodos académicos.
- Se realiza una práctica profesional supervisada de **800 horas laborables** la cual puede empezarse después de haber cursado el 80% de las clases;
- Además, el alumno cursará un **seminario de tesis** equivalente a un semestre; una vez finalizadas en su totalidad, las asignaturas del plan de estudios.

Objetivos del Plan de Estudios



Formar profesionales altamente preparados en el uso y manejo de materias primas de origen agrícola, pecuario, forestal y acuícola.



Formar profesionales capaces de transformar la materia prima en productos terminados, cumpliendo con normas de calidad establecidas.



Desarrollar proyectos tendientes a la explotación de productos agroindustriales no tradicionales.

Objetivos del Plan de Estudios



Crear, desarrollar y dirigir empresas agroindustriales, tendientes a fomentar la productividad y satisfacer las expectativas del consumidor.



Tecnificar la industria rural y urbana, para que sus productos sean competitivos internacionalmente.

Perfil Profesional del Ingeniero Agroindustrial.

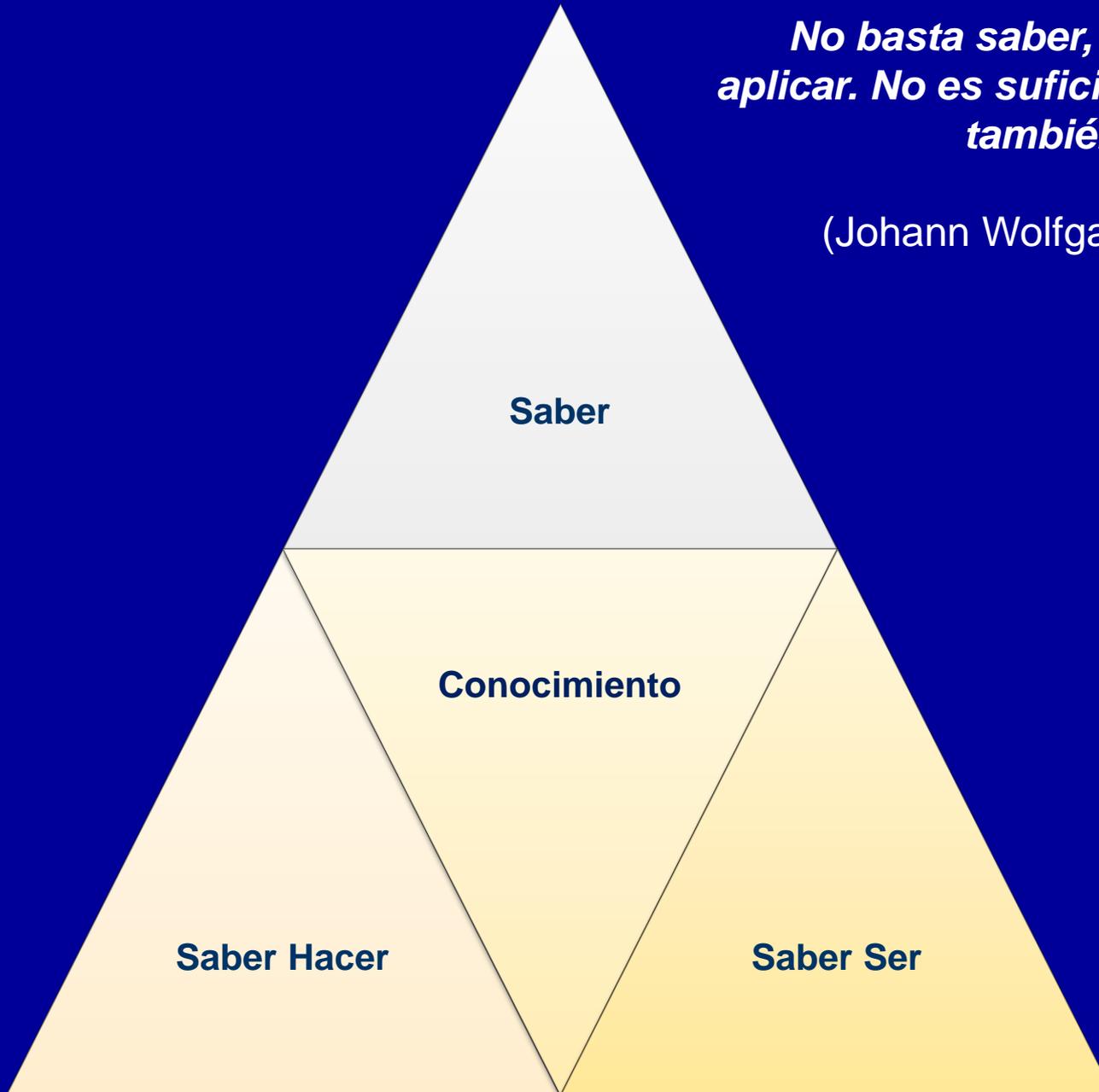
El profesional de Ingeniería Agroindustrial, una vez que se incorpore al campo laboral, deberá desempeñar las siguientes funciones:

1. Diseñar, dirigir y administrar proyectos de investigación tendientes a aprovechar industrialmente materias primas, desechos agroindustriales y subproductos.
2. Supervisar el manejo de materias primas agroindustriales para prevenir su deterioro, optimizando su aprovechamiento.

3. Monitorear la aplicación de medidas de control de los recursos naturales de los cuales proceden las materias primas.
4. Asesorar en el cumplimiento de las normas establecidas sobre factores de contaminación de los desechos agroindustriales.
5. Formular planes de acción, a partir de la identificación de problemas y necesidades en el campo agroindustrial.

No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer.

(Johann Wolfgang von Goethe)



Conocimientos que se deberán adquirir (SABER)

Para el mejor desempeño profesional, el Ingeniero Agroindustrial, deberá poseer conocimientos sobre:

- ✓ El procesamiento industrial de materias primas de origen agrícola, pecuario, pesquero y forestal.
- ✓ Aspectos Físico-Químicos y Matemáticos, análisis cuantitativo y procesos agroindustriales cualitativos.

Conocimientos que se deberán adquirir.

- ✓ Fundamentos de las teorías investigativas: Estadística, diseños experimentales y métodos y técnicas de investigación.
- ✓ Conceptos administrativos-contables: seguridad e higiene, mercadotecnia y psicología industrial.

Conocimientos que se deberán adquirir.

- ✓ Conocimiento de contaminación ambiental, transformación de desechos y desarrollo sostenible.
- ✓ Planificación, programación, registro, actualización y proceso de la información en el campo agroindustrial.

Conocimientos que se deberán adquirir.

- ✓ Conceptos de mercadotecnia, rentabilidad, administración y control de calidad.
- ✓ Técnicas que le permitan detectar la contaminación, producto de los desechos agroindustriales del ambiente.
- ✓ Elementos básicos sobre la teoría de dibujo.

Habilidades y Destrezas (SABER HACER)

- Evaluar los procesos agroindustriales y realizar análisis de necesidades.
- Investigar procesos productivos.
- Preparar informes técnicos.
- Dirigir proyectos de investigación en el campo agroindustrial.

Habilidades y Destrezas

- Aplicar medidas para el control de calidad de producción y de la legislación vigente.
- Realizar estudios de mercado.
- Innovar sobre tecnología apropiada.
- Organizar actividades grupales que ayuden a formular proyectos agroindustriales a nivel nacional.

- Analizar el marco legal e institucional concerniente a la agroindustria.
- Organizar y administrar el recurso humano a su cargo.
- Organizar empresas que sean generadoras de empleo, que ayuden a una disminución en las importaciones y que sean generadoras de divisas.

Habilidades y Destrezas

- Integrar y coordinar grupos de trabajo interdisciplinarios.
- Interpretar los diferentes dibujos y croquis de edificaciones, estructuras y máquinas.

Actitudes y Valores (SER)

- Principios éticos y morales tanto para su desenvolvimiento armónico como profesional en su entorno y la sociedad en general.
- Actitud investigativa, orientada a la propuesta de soluciones adecuadas a problemas identificados.
- Actitud de responsabilidad y compromiso institucional en la consecución de objetivos y metas previamente establecidas.

Ramas principales.

- Matemáticas: 110, 111, Cálculo , Vectores y matrices, estadística, diseños experimentales, dibujo técnico, FS100, FS200, operaciones unitarias 1 y 2, diseños de plantas agroindustriales 1 y 2.

Ramas principales.

- Biología y Química: QQ gral., BB gral., QQ analítica, QQ orgánica, MB gral., MB de alimentos, Bioquímica de los alimentos, Biotecnología, tecnología de alimentos, tratamiento de aguas y calderas, manejo y procesamiento de desechos agroindustriales.

- Administrativas: Psicología industrial, informática, mercadotecnia, contabilidad, costos agroindustriales, administración agroindustrial, calidad total, formulación y elaboración de proyectos.
- Ingeniería Industrial: Ingeniería de métodos, higiene y seguridad industrial.

Ramas principales.

- Ingeniería Agronómica: Pxn. Agrícola I y II, Pxn. Pecuaria.
- Clases generales: Español, filosofía, sociología, historia de Honduras.
- Electivas: Inglés, educación ambiental, redacción general, arte o deporte

... y el eslabón principal:

Dpto. de Agroindustria:

- Introducción a la Agroindustria.
- Procesos Agroindustriales I: Lácteos.
- Procesos Agroindustriales II: Cárnicos.
- Procesos Agroindustriales III: Frutas y Vegetales.
- Procesos Agroindustriales IV: Cultivos agroindustriales como: café, tabaco, palma africana, caña de azúcar, cacao, banano, otros.
- Procesos Agroindustriales V: Formulación de concentrados para animales (nutrición animal).

Asignaturas optativas (deberá elegir una de la lista):

- Administración de recursos humanos.
- Instalaciones mecánicas eléctricas agroindustriales.
- Refrigeración y aire acondicionado.
- Electrónica industrial básica.
- Métodos y técnicas de investigación.
- Industria de la madera.
- Acuicultura.

“El éxito es 1 por ciento inspiración y 99 por ciento transpiración”.

Thomas Alba Edison.

No importa si avanzamos sólo una pulgada. Si lo hacemos diariamente, algún día llegaremos.

Kaizen: Filosofía japonesa del mejoramiento continuo.

“En el enfrentamiento entre el arroyo y la roca, el arroyo siempre gana, no por fuerza sino por persistencia”

Budha

¿Piedras en el camino? Las guardo todas para poder construir un castillo.

Anónimo

....Gracias por su atención!!!!

Y BIENVENIDOS A LA
UNIVERSIDAD,
ESPECIALMENTE AL DPTO. DE
AGROINDUSTRIA...