



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Nombre: INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA

1. Datos generales

Academia	Departamento			
CBT	Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas			
Carreras	Área de formación			Tipo
Ingeniería Agroindustrial	Básica Particular Obligatoria			Curso- Taller
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
PRESENCIAL		8		
Horas				
Teoría [40] Práctica[40] Total [80]				
ELABORACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE				
	Nombre	Cargo	Fecha	Firma
Elaboró	Raymundo Velasco Nuño Gloria Vidrio Llamas	Profesores	Año 2014	
Liberó				
ACTUALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE				
Emisión	Nombre	Cargo	Fecha	Numero de Acta
Segunda	Gloria Vidrio Llamas Carmen Leticia Orozco López Jorge Eduardo Olmos Cornejo	Profesores	28 de octubre, 2022	
Tercera				
Cuarta				
Quinta				
Sexta				



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías
Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
CBT		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación		Tipo	
Ingeniería Agroindustrial	Básica Particular Obligatoria		Curso- Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
PRESENCIAL		8		
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [40] Práctica[40] Total [80]	Antes		Después	
	NA		Sistemas de producción agrícola, sistemas de producción pecuaria, botánica descriptiva,	
Saberes previos				
Identificación conceptual de lo que es, representa y la importancia de la Agroindustria				
Elaboró	Fecha de elaboración		Actualizó	Fecha de actualización

2. Competencia general del curso

Identifica las condiciones generales de la agroindustria como concepto, su relación con otras áreas del conocimiento, su importancia en la vida actual y el impacto que tiene en la producción y el procesamiento de la MP con el fin de elaborar productos con valor agregado.

Perfil de egreso

Profesionista que planea y optimiza cadenas agroalimentarias, dándole valor agregado a la materia prima mediante la aplicación de tecnologías para la conservación y/o Transformación de productos con calidad y de bajo impacto ambiental, Gestiona formula y evalúa proyectos empresariales en el ámbito agroindustrial, participando en actividades de comercialización. Actúa con ética en el ejercicio de su profesión.

3. Competencias a desarrollar por la unidad de aprendizaje

Genéricas	Específicos	Específicas disciplinares / profesionales
1. Se valora a sí mismo a través del autoconocimiento, planteando objetivos y retos en su vida personal y profesional.	1. Diagnóstica y establece estrategias para la optimización de los procesos de producción agroindustriales	Conoce la teoría relacionada con la agroindustria
2.	2. Desarrolla estrategias para mejorar las condiciones de operación de las cadenas agroindustriales.	Identifica las agroindustrias que existen en el contexto global y su relación con el sector productivo
	3. Genera proyectos agroindustriales y de investigación en los sectores de su campo profesional, velando por el desarrollo tecnológico y empresarial.	Visita empresas del sector agroindustrial considerando su origen, desarrollo e impacto comercial
	4. Formula productos agroindustriales mediante la aplicación de tecnologías de conservación y transformación innovadoras con la finalidad de mantener su calidad, mejorar su manejo e industrialización y aumentar su valor agregado	
	5. Evalúa Sistemas de Gestión de la Calidad en industrias agroindustriales.	

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: El alumno conoce la información básica del programa educativo, así como su importancia, impacto, estructura y normativa que le rige como parte de la UdeG

1.INTRODUCCIÓN A LA CARRERA

1.1 Importancia y Estructura de la Universidad de Guadalajara

1.2 Misión y Visión de la Carrera



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías
Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

1.3 Estructura del Plan de Estudios de la Carrera

1.4 Funciones del Coordinador de Carrera

1.5 Reglamentos importantes para los alumnos de la Universidad de Guadalajara

Unidad de competencia 2: El alumno conoce los principios básicos de la agroindustria, su importancia, relación con otras áreas del conocimiento, así como los conceptos esenciales de la cadena productiva y el papel del estudiante como profesionista

2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA AGROINDUSTRIA

2.1. Conceptos básicos de la agroindustria: ¿Qué es? ¿Para qué nos es útil?

2.2. Importancia de la Agroindustria en la vida moderna: Contexto regional, nacional e internacional.

2.3. La Agroindustria y otras carreras ¿Cuáles son sus diferencias y/o similitudes?

2.4. La cadena productiva alimentaria y no alimentaria: Producción, transformación y comercialización

2.5. El papel del Ingeniero Agroindustrial: Impacto y alcances

Unidad de competencia 3: El alumno identifica el desarrollo de la agroindustria en el contexto regional y estatal.

3. LA AGROINDUSTRIA EN LA REGIÓN ALTOS SUR

3.1. Impacto de la agroindustria regional

3.2 Empresas agroindustriales que se ubican en la región Altos Sur: Rubro y desarrollo

Unidad de competencias 4: El alumno conoce e identifica las tendencias globales en materia de agroindustria (panorama y evolución)

5. PERSPECTIVAS Y TENDENCIAS DE LA AGROINDUSTRIA ACTUAL

5.1. Panorama de la agroindustria mundial: Tendencias y evolución

5.2. Ética social y profesional en el sector agroindustrial

Unidad de competencias 5: El alumno conoce e identifica las tendencias globales en materia de agroindustria (panorama y evolución)

6. PROCESOS AGROINDUSTRIALES (BASES)

6.1 Estructura de los procesos en general

6.2 Tipos de diagramas de procesos

6.3 Simulación de procesos simples agroindustriales (Laboratorio)

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del estudiante	Acciones del docente
La dinámica de la clase se propone de la siguiente forma: 1.El profesor trabajará de forma conjunta con los alumnos 2. Se busca que los alumnos participen de forma permanente con sus pares, tanto en actividades de aula como en el desarrollo de actividades prácticas (p. ejemplo: visitas) 3. Se busca que los alumnos conozcan e identifiquen el contexto actual de la temática de la UA partiendo de la información existente y la experiencia del profesor o profesores	1.Trabajo en equipo 2.Investigación previa 3.Realizar reportes 4.Coordinación con el profesor	1.Acompañamiento permanente hacia los alumnos 2.Coordinación para la realización de actividades alumno-alumno, alumno-profesor 3.Desarrollo de actividades teórico-prácticas en aula y/o visitas a agroindustrias (ejemplo)



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

6. Criterios generales de evaluación

Actividades	Productos
1. Realizar investigaciones previas	1. Reportes de investigación
2. Debate en clase	2. Reportes de los debates
3. Elaboración de productos	3. Ensayos
4. Visitas a empresas del ramo	4. Reportes de visita

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
1. Conocimiento sobre el programa educativo (generalidades)	1. Resolución de problemas relacionados con el tema	1. Disposición	1. Respeto
2. Afinidad al área agroindustrial, conceptos y perfil	2. Coordinación entre profesor-alumnos	2. Compañerismo	2. Confianza
2. Conocimiento sobre cuestiones productivas equipo y operación	3. Comunicación activa	3. Sociabilidad	3. Empatía
		4. Proactivo	4. Paciencia
		5. Creatividad	

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Boucher, François coordinador.	Sistemas agroalimentarios localizados en América Latina alternativas para el desarrollo territorial	Porrua	2012	http://148.202.248.73/F/81M76TPR2P7ML17I21RP2T2372XS9EHVVRJR D5A3X8SPD4AJMA-10531?func=full-set-set&set_number=857200&set_entry=000001&format=999
Durán Ramírez, Felipe	Agroindustria rural	Industrias agropecuarias	2010	http://148.202.248.73/F/81M76TPR2P7ML17I21RP2T2372XS9EHVVRJR D5A3X8SPD4AJMA-11346?func=full-set-set&set_number=857202&set_entry=000002&format=999

Nombre y firma del Jefe de Departamento

Carmen Letitia Lobo López

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS AGROPECUARIAS E INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS Y AGRÍCOLAS

Nombre y firma del Presidente de academia

Jorge Eduardo Omos Cornejo