



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Nombre: TECNOLOGIA DEL HUEVO

1. Datos generales

Academia	Departamento			
CBT	Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas			
Carreras	Area de formación			Tipo
Ingeniería Agroindustrial	Especializante Obligatoria			Curso- Taller
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
PRESENCIAL	8	9	19441	Ninguno
Horas				
Teoría [40] Práctica[60] Total [100]				

ELABORACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENIZAJE

	Nombre	Cargo	Fecha	Firma
Elaboró	Mtra Carmen Leticia Orozco López	PTC	2017	
Liberó				

ACTUALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

Emisión	Nombre	Cargo	Fecha	Numero de Acta
Segunda	Mtra Carmen Leticia Orozco López	PTC	2020	
Tercera	Mtra Carmen Leticia Orozco López Mtra. Eliabeth Martín Jiménez	PTC PTC	2022	
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	9	19441	Ninguno
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [40] Práctica[60] Total [100]	Gestión de Calidad		Proceso de Separación I y II	
	Bioquímica de Alimentos			
	Saberes previos			
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización	

2. Competencia general del curso

Determinar las variables que afectan la calidad del huevo para la selección y transformación de huevos y ovoproductos.

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
Reconoce los problemas sociales y ambientales de su entorno desde una visión integral, de esta manera se responsabiliza y actúa en beneficio de su comunidad.	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 Evalúa Sistemas de Gestión de la Calidad en industrias agroindustriales. Desarrolla estrategias para mejorar las condiciones de operación de las cadenas agroindustriales. Diagnóstica y establece estrategias para la optimización de los procesos de producción agroindustriales	Evalúa los procesos biológicos-productivos de las empresas agropecuarias Diagnostica los sistemas de producción avícolas Introduce y adecua tecnologías para eficientar los procesos de transformación.

4. Contenido temático por unidad de competencia



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Unidad de competencia 1: introducción a la avicultura	
1. Situación avícola Internacional, Nacional y Regional 2. Situación de la región de los Altos de Jalisco	
Unidad de competencia 2: Características Funcionales del Huevo	
.	Anatoma y fisiología de la formación del huevo
a.	Estructura del huevo
b.	Proceso de formación del huevo
Unidad de competencia 3: Estructura y composición del huevo	
.	Estructura del huevo
a.	Calidad del huevo
b.	Atributos de la calidad del huevo
c.	Características Fisicoquímicas, nutricionales y funcionales del huevo
Unidad de competencias 4: Transformación de los ovoproductos	
.	Transformación del huevo
a.	Pasteurización
b.	Deshidratación
c.	Congelación

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del estudiante	Acciones del docente
- Desarrolla una investigación bibliográfica que le permita presentar en forma escrita y concreta la definición, composición y valor nutritivo del huevo - Explica el proceso de generación del huevo con presentación de power point - Actividades y acciones lúdicas y proyectos para asegurar el conocimiento.	- Investigaciones - Trabajos en equipos - Presentaciones creativas - Fichas bibliográficas - Diagramas de flujo - Cuadro conceptual - Prácticas	- Explicar las características de los tipos de huevos de mayor comercialización, así como los diferentes métodos de procesamiento y conservación de los mismos. - Investigación documental de los temas a tratar - Evaluar los resultados obtenidos de acuerdo a los criterios establecidos por la legislación

6. Criterios generales de evaluación



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Actividades	Productos
Exposición y discusión en clase. Talleres. Visitas a centros de información e industrias. Materiales audiovisuales. Mapas conceptuales. Prácticas experimentales. Asistencia a foros y conferencias. Examen escrito. Reporte de Prácticas. Resultados de proyectos de investigación. Desempeño personal en clase. Reportes integrales de prácticas	. Cuadros Bibliográficos a. Fichas Bibliográficas b. Presentación por equipos c. Maquetas d. Actividades de aprendizaje e. Proyecto final f. Aprendizaje basado en proyectos

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
Conocimientos del área de alimentos Microbiología y Fisicoquímica Tecnología de Alimentos	Capacidad de comunicación Empatía Ética Paciencia Creatividad	Responsable, Respetuoso Saber escuchar Disciplinado Saber escuchar Capaz de transmitir conocimiento	Integridad Profesionalismo Respeto Ética Colaboración Solidaridad Orden y disciplina

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
George J. Mounthey	Tecnología de productos Avícolas	Acribia	2001	
Pascale de Bourgoing	El huevo	Océano	2011	
	Norma 159-SSA Huevo y Ovoproductos		2016	

Nombre y firma del Jefe de Departamento


 Carmen Leticia Orozco 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 Olmos Cornejo



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas