



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ALIMENTOS
Código: CTE0359
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: BRIONES GARCÍA MIRIAM MARGOTH
Correo electrónico: mbriones@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia iniciará con una revisión de las características más importantes de la industria alimentaria, en donde se tratará sobre su importancia, clasificación y normativa que le rige. Posteriormente se analizarán aspectos generales de las operaciones y procesos unitarios de las industrias alimentarias. Se revisarán aspectos generales del manejo de la materia prima de origen animal y vegetal y finalmente se tratará sobre los diferentes métodos de conservación de los alimentos.

La asignatura Introducción a la Ingeniería en Alimentos, tiene como finalidad brindar al estudiante una visión global de las características de la carrera y proporcionar conocimientos generales de los factores que afectan la producción de los alimentos en los procesos generales de transformación y conservación; por tanto permitirá tener un criterio sobre el desempeño de la profesión.

Esta asignatura servirá de base para el resto de materias a tratarse durante la carrera, pues esta tiene como propósito brindar al estudiante una visión general de los aspectos que le compete al Ingeniero en Alimentos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Desarrollar conciencia de responsabilidad en todos los actos del futuro ingeniero por respeto a la comunidad y consigo mismo.

-Brindar al estudiante conocimientos básicos sobre las aplicaciones de las operaciones unitarias en el procesamiento de alimentos a fin de confirmar su vocación y su futuro desempeño profesional.

-Obtener criterios de actuación a futuro en el desempeño de la Ingeniería en Alimentos.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Visitas técnicas

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita en base a reactivos	Características de la industria alimentaria	APORTE 1	10	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Investigaciones	Investigación sobre procesos y operaciones unitarias en el área de alimentos	Nociones de operaciones unitarias y procesos unitarios	APORTE 2	5	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Investigaciones	Investigación sobre pre procesos de origen vegetal y animal	Pre-procesos de origen animal, Pre-procesos de origen vegetal	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Visitas técnicas	Participación e informe sobre visita técnica a una planta procesadora de alimentos local.	La conservación de los alimentos	APORTE 3	5	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Evaluación escrita	Métodos de conservación de los alimentos	La conservación de los alimentos	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Examen en base a reactivos	Características de la industria alimentaria, La conservación de los alimentos, Nociones de operaciones unitarias y procesos unitarios, Pre-procesos de origen animal, Pre-procesos de origen vegetal	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen en base a reactivos	Características de la industria alimentaria, La conservación de los alimentos, Nociones de operaciones unitarias y procesos unitarios, Pre-procesos de origen animal, Pre-procesos de origen vegetal	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CAMBERO RODRÍGUEZ, M. Y FERNÁNDEZ, L.	Madrid: Síntesis	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS : COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS Y PROCESOS	0	84-7738-575-0 -84-7738-57

Web

Autor	Título	Url
Ibarz, A; Barbosa-Cánovas, Elibro G.		http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10239147&p00=operaciones%20unitarias
Ahmed, J; Rahman, S.	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10546570&p00=food%20unit%20operations

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/08/2016**

Estado: **Aprobado**