



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Código: CTE0422

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020

Profesor: BURBANO VILLAVICENCIO ANA MARÍA

Correo electrónico aburbano@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura proporcionará al estudiante los conocimientos y destrezas necesarias en el manejo de herramientas para el diseño, formulación y evaluación de proyectos de inversión, es decir, una gestión integral para validar un nuevo producto alimenticio en el mercado.

Se inicia con el aprendizaje de las técnicas de investigación y desarrollo, análisis del mercado, estudio técnico y evaluación económica y financiera para la implementación de proyectos empresariales agroalimentarios.

Integra los conocimientos adquiridos durante la carrera en lo relacionado con las Tecnologías, el Diseño y Operación de Plantas, y la Innovación Tecnológica, que son necesarios para el diseño de nuevos productos y la operación de plantas de procesamiento de alimentos.

3. Contenidos

1	Desarrollo de proyectos de inversión
1.1	Identificación y análisis de la idea (2 horas)
1.2	Recopilación de información (2 horas)
1.3	Marco de referencia (4 horas)
2	Estudio de mercado
2.1	Objetivos y estructura del estudio de mercado (2 horas)
2.2	Análisis de la demanda (2 horas)
2.3	Análisis de la oferta (2 horas)
2.4	Análisis de los precios (2 horas)
2.5	Análisis de la comercialización (2 horas)
2.6	Identificación y análisis del mercado (6 horas)
3	Estudio técnico
3.1	Objetivos y estructura del estudio de técnico (2 horas)
3.2	Decisiones de tamaño (2 horas)
3.3	Decisiones de localización (4 horas)
3.4	Ingeniería del proceso productivo (8 horas)
3.5	Distribución de la planta (2 horas)
3.6	Organización administrativa y legal (2 horas)
4	Estudio económico y financiero
4.1	Objetivos y estructura del estudio económico (2 horas)
4.2	Costos (6 horas)
4.3	Inversión (4 horas)

4.4	Ingresos (4 horas)
4.5	Evaluación económica y financiera (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aq. Liderar grupos de trabajo de acuerdo a la temática: gestión de talento humano, proyectos, seguridad y riesgos en el trabajo, emprendimiento, gestión de calidad.	
– Demostrar actitud colaborativa al trabajar en grupos interdisciplinarios.	-Trabajos prácticos - productos
as. Coordinar la administración y comunicación de las oportunidades insatisfechas detectadas en el mercado y que pueden ser elaboradas en la agroindustria local.	
– Conocer y aplicar apropiadamente las herramientas destinadas a obtener la información necesaria para introducir un producto al mercado.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
at. Elaborar proyectos alimenticios viables, analizando las diversas variables tecnológicas, administrativas y de control que se ajusten a la necesidad nutricional y la realidad del mercado regional.	
– Conocer y aplicar las diferentes etapas para el diseño, formulación y evaluación de proyectos empresariales en la industria de alimentos.	-Proyectos -Trabajos prácticos - productos
av. Conocer los requisitos necesarios y contar con la motivación suficiente para iniciar una microempresa mediante los estudios de mercado en la región.	
– Identificar y evaluar los requisitos y riesgos reales y potenciales de un proyecto agroindustrial.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico grupal		APORTE	5	Semana: 3 (23/09/19 al 28/09/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico grupal		APORTE	5	Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre contenidos del capítulo		APORTE	5	Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico grupal		APORTE	5	Semana: 11 (18/11/19 al 23/11/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre contenidos del capítulo		APORTE	5	Semana: 12 (25/11/19 al 30/11/19)
Proyectos	Presentación de proyecto final		APORTE	5	Semana: 14 (09/12/19 al 14/12/19)
Evaluación escrita	Examen final escrito sobre la totalidad de la materia		EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Evaluación escrita	Examen supletorio escrito sobre la totalidad de contenidos de la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

A lo largo de la materia, la profesora desarrollará durante las horas de clases los temas de los diferentes capítulos conjuntamente con los alumnos mediante exposición oral basada principalmente en la conceptualización, planteamiento y resolución de ejercicios base y problemas relacionados a los contenidos planteados en el presente sílabo y a los procesos tecnológicos inmersos en la tecnología de alimentos.

Los estudiantes tendrán la responsabilidad de reforzar los conocimientos a adquirir mediante el desarrollo y entrega de trabajos prácticos y/o de investigación correspondientes a los temas tratados los cuales serán considerados aportes valorados. Adicionalmente se desarrollarán tareas específicas dentro del aula y exámenes escritos.

Criterios de Evaluación

En todos los trabajos escritos se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia, trabajo en equipo, ausencia de copia textual y entrega a tiempo.

Se valorará la participación activa de los estudiantes durante las clases presenciales mediante evaluaciones conceptuales, análisis y discusión de lectura y trabajos en grupo.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento conceptual del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GABRIEL BACA URBINA	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2010	978-6-07-150260-5

Web

Autor	Título	URL
Córdoba	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?
Puentes Montañez, Gloria	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/09/2019**

Estado: **Aprobado**