

SUMILLAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

La asignatura pertenece al área de formación de especialidad, es de naturaleza teórico y práctico, tiene por propósito integrar en la formación del estudiante los principios de la innovación, métodos de conservación alimentaria, nuevas tecnologías; para que pueda responder adecuadamente a las exigencias en su formación tecnológica y científica.

SEMINARIO DE TESIS I

La asignatura de Seminario de tesis I, corresponde al área de Formación de Especialidad y se desarrolla en el octavo semestre académico siendo de carácter teórico-práctico cuyo propósito es de orientar y dotar al estudiante estrategias metodológicas científicas para el diseño y elabora el proyecto de la tesis de investigación científica, identificando las características del rigor científico de acuerdo a las líneas de investigación a la estructura propuesta por la institución.

SEMINARIO DE TESIS II



La Asignatura de Seminario de tesis II corresponde al área de Formación de Especialidad y se desarrolla en el noveno semestre académico siendo de carácter teórico- práctico cuyo propósito se orienta a desarrollar y orientar las capacidades y habilidades del estudiante para ejecutar, desarrollar y presentar la ejecución de la tesis, que consiste definición de marco metodológico, recolección de datos y análisis e interpretación de resultados y presentación del informe final de tesis.

PLAN DE NEGOCIOS

La asignatura de Planes de Negocio corresponde al área de Formación Específica y se desarrolla en el séptimo semestre académico siendo de carácter teórico práctico cuyo propósito es proporcionar a los estudiantes las herramientas necesarias para desarrollar el espíritu emprendedor y las competencias para trasladar los conocimientos teóricos hacia la práctica mediante un plan de negocios tendiente a la creación y gestión de negocios con actitud proactiva, eficiente y eficaz.

TECNOLOGÍA DEL CAFÉ, CACAO E INFUSIONES

La asignatura pertenece al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza teórico y práctico, tiene por propósito desarrollar ordenada y metodológicamente alternativas de inversión en el contexto de la industria textil y de confecciones. Organiza sus contenidos en las siguientes unidades de aprendizaje: I. Agronómica: ciclo fisiológico del cultivo de café y cacao en la industria alimentaria. II. Transformación: Industrialización del café y cacao. III. Mercado:



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS

La asignatura de Programación de computadoras, para Ingeniería, corresponde al área de Formación Específica y se desarrolla en el Segundo Semestre Académico siendo de carácter teórico – práctico y su propósito es dotar al estudiante de conocimientos básicos de computación, programación de computadores y automatización de procesos a través del desarrollo programas informáticos.

DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES

La asignatura de Dispositivos Lógicos Programables es de naturaleza teórico-práctica del área de Circuitos Digitales corresponde al quinto ciclo del plan curricular. Proporciona a los participantes los principios de operación de los circuitos secuenciales, memorias, dispositivos de lógica programable, Conversores A/D y D/A así como una introducción al lenguaje de simulación VHDL.



MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES

La asignatura corresponde al sexto semestre, del área de Formación especializada. El estudiante al finalizar la asignatura conocerá los conceptos fundamentales de microprocesadores. Conoce los conceptos de microcontroladores y establece diferencias entre sistemas basados en microprocesadores y sistemas basados en microcontroladores. Desarrolla diagramas de flujo como una herramienta gráfica para interpretar la lógica de un programa de control. Realiza la programación del microprocesador, mediante el lenguaje Ensamblador. Conoce los conceptos relacionados con las interfaces del microprocesador. Tipos de interfaces. Sistemas de interface del microprocesador con la memoria y dispositivos de E/S. Desarrolla, diseña e implementa proyectos basado en microprocesadores y microcontroladores.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

CALCULO DIFERENCIAL

La asignatura pertenece al área curricular de formación específica, es de naturaleza teórico y práctico, tiene por propósito desarrollar ordenada y metodológicamente alternativas de resolución de problemas en el contexto de la industria alimentaria. La asignatura proporciona los conceptos básicos en tres unidades: Límites y continuidad de una función real, derivada de una función real y aplicaciones de funciones reales.

CALCULO INTEGRAL

El curso de Cálculo integral corresponde al área de formación general, desarrollada en el tercer semestre, siendo de carácter teórico-práctico, se propone continuar proporcionando herramientas del cálculo necesarios para que el estudiante pueda representar e interpretar resultados relacionados con su área y su desarrollo profesional. Abarca los siguientes contenidos: Antiderivada e integral indefinida, Integrales definidas y sus aplicaciones; y las Integrales múltiples y sus aplicaciones.

