



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta Nº8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

I- IDENTIFICACIÓN:

CARRERA	: Ingeniería Industrial
ASIGNATURA	: Producción I
ÁREA DEL SABER	: Ingeniería Aplicada
CURSO	: Quinto
SEMESTRE	: Primero
CÓDIGO	: 7366
CORRELATIVIDAD	: Mantenimiento Industrial, Logística Industrial
RÉGIMEN	: Obligatorio
CARÁCTER	: Teórico – Práctico
CARGA HORARIA SEMANAL	: 4
CARGA HORARIA SEMESTRAL	: 64
HORAS TEÓRICAS	: 32
HORAS PRÁCTICAS	: 32
HORAS DE LABORATORIO	: 0

II- DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Producción I es una asignatura teórico-práctica de la carrera de Ingeniería Industrial que brinda a los estudiantes una comprensión de la administración de la producción y operaciones, abarca desde los principios básicos de la administración de la producción hasta técnicas avanzadas de toma de decisiones, pronósticos y control de calidad. Aplicación de herramientas y estrategias para mejorar la productividad y la competitividad de las organizaciones, así como a utilizar tecnologías de la información para el monitoreo y control de procesos.

III- OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Desarrollar en los estudiantes las competencias necesarias para gestionar procesos de producción y operaciones mediante la aplicación de estrategias, herramientas y técnicas de toma de decisiones, pronósticos y control de calidad, con el fin de mejorar la eficiencia y la competitividad.



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta N°8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

IV- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proporcionar a los estudiantes conocimientos sobre la administración de la producción y operaciones, incluyendo estrategias de productividad, medición de la productividad, y elaboración y presentación de informes y documentos, para mejorar la eficiencia operativa.
- Capacitar a los estudiantes en el uso de herramientas y técnicas de toma de decisiones, como la teoría de decisiones, árboles de decisión, modelos matemáticos y tablas de decisión, para resolver problemas complejos y optimizar los procesos de producción.
- Dotar a los estudiantes de habilidades para desarrollar pronósticos efectivos, comprendiendo los distintos horizontes de tiempo, tipos de pronósticos, métodos causales y series de tiempo, así como el uso de tecnologías informáticas para el monitoreo y control de pronósticos, con el fin de anticipar y planificar las necesidades de producción.

V- UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1: Administración de la producción. Introducción a la administración de la producción y operaciones, estrategias, productividad, medición de la productividad, producción, ventajas competitivas, ventajas comparativas. elaboración y presentación de informes y documentos.

Unidad 2: Toma de Decisiones. Herramientas para la toma de decisiones, ventajas y desventajas del uso de modelos. Teoría de decisiones. Fundamentos de la teoría de la toma de decisiones, árbol, modelo matemático, tabla de decisión.

Unidad 3: Pronósticos. Horizontes de tiempo en la elaboración de pronósticos. Tipos de pronósticos. Pronósticos en series de tiempo. Variaciones estacionales de la información. Métodos de pronósticos casuales. Monitoreo y control de pronósticos. Informática en los pronósticos.

Unidad 4: Principios de la Administración de la Calidad. Definición de calidad, mejoramiento continuo, estándares internacionales de la calidad. Herramientas para el TQM. El papel de la inspección. Calidad en servicios, SPC. Visita una empresa con certificación ISO:



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta N°8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

VI- SUGERENCIAS METODOLÓGICAS

Los contenidos serán desarrollados en forma teórico-práctica con participación del estudiante, bajo el asesoramiento del docente en su rol de facilitador y en la búsqueda constante de aprendizajes significativos.

En las clases teóricas se utilizará la metodología: lección magistral participativa, que incluye diálogos, discusiones y debates.

Las clases prácticas serán desarrolladas a través de técnicas como demostraciones y talleres.

VII- EVALUACIÓN

El proceso de evaluación del aprendizaje se desarrollará en forma continua y sistemática; es una evaluación de proceso y de producto sobre un total de 100 (cien) puntos que incluirá trabajos prácticos, portafolio de evaluaciones, talleres, pruebas escritas, prácticas o funcionales u orales. La calificación será expresada utilizando la escala 1 al 5 de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento General de la Universidad.

VIII- BIBLIOGRAFÍA

Principal (3)

Sim Narasimhan; Dennis W. Planeación de la Producción y Control de Inventario. Mc.

Leavey Prentice- Hall.

Hav. A.C. Candea D. "Dirección de Producción e Inventario". Prentice-Hall, Inc.

Complementaria (3)