



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 II
ÁREA DEL SABER	: Ingeniería Aplicada
CURSO	: Quinto
SEMESTRE	: Décimo
CÓDIGO	: 7372
CORRELATIVIDAD	: Producción I
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 II es una asignatura teórico-práctica del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Industrial, orientada a la optimización de procesos productivos y a la toma de decisiones estratégicas en operaciones industriales, con enfoque en mercados locales y de exportación. A lo largo del curso, se abordan herramientas de programación lineal, modelos de transporte y transbordo, diseño y planificación de la producción, selección de localización, gestión de inventarios, informes, diseño del trabajo y elaboración de reportes de producción. Asimismo, se profundiza en la gestión del recurso humano en empresas de clase mundial, el diseño de productos y servicios exportables y el desarrollo de habilidades para negociaciones exitosas. Se promueve el uso de herramientas informáticas como Microsoft Excel y la vinculación con el entorno productivo nacional.

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA



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

Desarrollar en los estudiantes competencias técnicas y estratégicas para diseñar, planificar y gestionar procesos productivos eficientes en empresas industriales, aplicando modelos cuantitativos, herramientas informáticas y criterios orientados a la mejora y a la competitividad en mercados locales y de exportación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar herramientas de optimización y modelos cuantitativos para la toma de decisiones en el diseño, planificación y mejora de procesos productivos e inventarios.
- Diseñar productos, servicios y procesos orientados a la exportación, considerando aspectos de capacidad instalada, localización estratégica y documentación técnica.
- Elaborar reportes de producción y planillas de planificación del trabajo utilizando herramientas informáticas, promoviendo la eficiencia operativa, la calidad y el control.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

I - Introducción a Producción II: Repaso de teoría sobre optimización y ejercicios sobre programación lineal. Retroalimentación de la asignatura Producción I.

II - Diseños de flujos de transporte: Identificación de variables, restricciones y función objetivo en un diseño de flujo de transporte. Diseño de Flujos de Transbordo

III - Diseño del producto y servicio para el mercado de exportación. Selección del producto, elaboración de ofertas exportables, vida de un producto, desarrollo del producto, confiabilidad, documentaciones. Servicios.

IV - Diseño del producto y de su capacidad para operaciones de empresas exportadoras. Tipos de procesos. Elección del tipo de procesos. Capacidad. Análisis del punto de equilibrio. Inversiones.

V - Diseño del Trabajo: Desarrollo de teoría sobre tiempos de producción y planificación de la producción. Diseño de planillas de planificación del trabajo para predecir los tiempos totales, tiempos trabajados y tiempos muertos en la producción.



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 - Selección de la localización. Objetivos de una estrategia de localización, métodos para la elección, variables, factores que afectan la toma de decisiones. Sector de servicios, detallista, profesional.

VII – Gestión de Inventario: Planificación de Requerimiento de Materiales (MRP) Desarrollo de teoría sobre implicancias del almacenamiento de materiales en tiempo y costo. Desarrollo de planillas en Microsoft Excel para la planificación de requerimiento de materiales. Casos simples.

VIII - El personal, administración de la gente en empresas de clase mundial. Estándares de trabajo, ergonomía, economía de escala, especialización, crecimiento, enriquecimiento del trabajo, componentes psicológicos del diseño del trabajo, sistemas de motivación e incentivo. Visita a una empresa paraguaya exportadora.

IX - Reportes de Producción: Desarrollo de teoría sobre formas de registro de la producción en costo, cantidad y tiempo. Resolución de ejercicios sobre presentación de reportes de producción en Microsoft Excel. Tablas dinámicas.

X - Programación a corto plazo. Pequeñas empresas artesanales.

XI - Métodos para negociaciones exitosas. Investigación de objetivos, evaluación de oponentes, formulación de propuestas, cierre y confirmación, evaluación de logros.

III- 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.

IV- 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.



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

La calificación será expresada utilizando la escala 1 al 5 de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento General de la Universidad.

V- BIBLIOGRAFÍA

Principal (3)

- Dirección y Gestión de Producción. 2013. Fausto Pedro García Márquez.
- Administración de la producción. Enfoque estratégico. 2020. Fernández Sánchez, Avella Camarero y otros.
- Sim Narasimhan; Dennis W. Planeación de la Producción y Control de Inventario. Mc. Leavey Prentince- Hall.

Complementaria

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