



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE-CUNORI-
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROINDUSTRIA IV
LIC. JAIME RENE GONZALEZ CAMBARA**

GUIA PROGRAMÁTICA

INTRODUCCIÓN:

El curso de Agroindustria IV, comprende el estudio de los métodos de análisis, planes y sistemas de producción, actividad que abarca diversas técnicas y procedimientos sistemáticos, aplicados en la Administración de la producción agroindustrial.

El estudiante se familiarizará con el temario de la Administración y dirección técnica de la producción, fundamentalmente en lo que se refiere a la metodología de la administración de proyectos agro-industriales, que implica la planeación, organización, dirección y control del proceso de producción.

OBJETIVOS:

GENERAL

Poner a la disposición del estudiante un conjunto de conocimientos teórico-prácticos, que le permitan comprender aspectos sobre planeación, organización, dirección y control de una unidad afecta a la producción agro-industrial.

PROGRAMACIÓN DEL CURSO DE AGROINDUSTRIA IV

OBJETIVOS	CONTENIDO	TÉCNICAS DIDÁCTICAS	EVALUACIÓN
<p>Que el Estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conozca la temática conceptual referente a la Administración de operaciones y su grado de importancia. 	<p>PRIMERA UNIDAD: MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepto - Función operacional en las operaciones - Papel estratégico de las operaciones - Papel de los modelos en la investigación de operaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas grupales • Análisis y discusiones en plenaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Primer examen parcial 15 puntos
<p>Que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrolle e interprete todos aquellos modelos de pronósticos aplicables en la Administración de Operaciones. 	<p>SEGUNDA UNIDAD SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS OPERACIONES</p> <p>* Modelos de pronósticos útiles en las operaciones</p> <p>Modelos Cualitativos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Método del PHI -Datos Históricos -Técnicas de Grupo nominal <p>Modelos Cuantitativos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Media móvil simple -Mínimos cuadrados -Suavizado exponencial <p>Modelos Cuantitativos causales</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de regreso -Modelos económicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas grupales • Trabajos grupales 	<ul style="list-style-type: none"> • Primer examen parcial 15 puntos

<p>Que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adquiera los conocimientos relacionados a la planeación agregada, desde su planificación, desarrollo e interpretación de resultados. 	<p>TERCERA UNIDAD PLANIFICACIÓN AGREGADA A LA PRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definiciones - Propósito de los planes agregados - Relación con otros planes - Importancia administrativa de los planes agregados - Planificación de estrategias - El proceso de planificación agregada - Propósito de la planeación de la producción - Programas de producción - Plan maestro de producción - Planeación agregada a empresas de servicio - Capacidades de las Operaciones - Curvas de aprendizaje 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas grupales • Discusiones dirigidas • Trabajos grupales 	<ul style="list-style-type: none"> • Segundo examen parcial 15 puntos
<p>Que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrolle, interprete y analice las técnicas o modelos existentes sobre la planificación y control de inventarios. 	<p>CUARTA UNIDAD PLANEACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición e importancia - Costo de manejo de inventarios - Propósito de inventarios - Tipos de inventarios - Cantidad económica de pedido - Sistemas de inventario <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de pedido fijo - Intervalo de pedido fijo - ABC 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas grupales • Discusiones dirigidas • Trabajos grupales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Segundo parcial 30 puntos.
<p>Que el Estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conozca e interprete la filosofía del modelo justo a tiempo en la Administración de Operaciones. 	<p>QUINTA UNIDAD: MANUFACTURA JUSTO A TIEMPO (JIT)</p> <ul style="list-style-type: none"> - La filosofía JIT - Características de los sistemas JIT - Mejoramiento continuo con sistema JIT - El sistema Kankan - JIT II - JIT en los servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas en grupo en clase • Discusiones participativas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examen final 30 puntos

<p>Que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adquiera los conocimientos fundantes sobre diseño, medición y compensación del trabajo y su grado de importancia en la Administración de Operaciones. 	<p>SEXTA UNIDAD DISEÑO, MEDICIÓN Y COMPENSACIÓN DEL TRABAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño del puesto de trabajo - Medición del trabajo <ul style="list-style-type: none"> - Propósito de la medición del trabajo - Estándares de tiempo - Estudio de métodos <ul style="list-style-type: none"> - Diagrama hombre-máquina - Diagrama Bimanual - Tipos de medición del trabajo <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del tiempo - Datos predeterminados del tiempo - Datos estándar - Datos históricos - Muestreo del trabajo - Balance de Línea de Producción <ul style="list-style-type: none"> - Técnica Ordenadora de las Posiciones Ponderadas (TOPP) - Métodos de compensación del trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Investigación individual • Investigación en grupo • Dinámicas en grupo en clase • Discusiones participativas 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final 30 puntos
<p>Que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conozca la importancia, aplicación y control estadístico, de la calidad. 	<p>SEPTIMA UNIDAD CONTROL DE LA CALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antecedentes - Definición - Importancia y aplicación - Mediciones de la calidad <ul style="list-style-type: none"> - Por variable - Por atributos - Control estadístico de la calidad <ul style="list-style-type: none"> - Utilización del muestreo - Gráfico del control estadístico de la calidad - Control de la calidad 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición dirigida - Investigación individual - Investigación en grupo - Dinámicas en grupo en clase - Discusiones participativas 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final 30 puntos

EVALUACIÓN

No.	Actividades	PUNTEO
2	Exámenes parciales	30 puntos
	Laboratorios y Exposiciones	30 puntos
	Laboratorio o Trabajo Final	10 puntos
		70 puntos
1	Examen Final	30 puntos
TOTAL		100 PUNTOS

Nota: De conformidad al Reglamento de Evaluación Estudiantil del Estudiante Universitario la zona. Mínima será de 31 puntos, teniendo que reunir un 60 % de asistencia.

BIBLIOGRAFÍA

1. Administración de Operaciones, Estrategias y Análisis, Lee J. Krajewsky y Larry P. Ritzman, Quinta Edición, Editorial, Prentice Hall, 2000
2. Administración de Producción y Operaciones (Manufactura y Servicios) Chase Aquilano Jacobs. Octava Edición. Editorial Mc. Graw Hill 2001
3. Administración de operaciones, Roger Schoeder, Editorial McGraw Hill, 1991.
4. Dirección de Operaciones, Aspectos tácticos y Operativos en la Producción y Servicios, José A. Domínguez Machuca y otros, Editorial McGraw Hill, 1995.
5. Administración de Producción y las Operaciones. Everett E. Adam y Roger J. Ebert, Editorial Prentice Hall, 1991.
6. La Producción Industrial, su administración, Keith Lockyer, Editorial Alfa Omerga 1998.
7. Planificación y Control de Operaciones Mize White y Brooks, Editorial Prentice Hall, 1991.
8. Administración de la Producción y las Operaciones. Richard J. Hopeman, Editorial CECSA, 1987.
9. ¿Qué es Control Total de la Calidad? Kaoru Ishikawa, Editorial Norma 1993.
10. Planificación de la calidad, Juran J. K. Editorial Villa Santos, S.A. 1991
11. Material de Apoyo producido por la cátedra.

