



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



7447 ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES

UNIDAD: Regional Centro	EJE DE FORMACIÓN: Básico
DIVISIÓN: De Ciencias Económicas y Administrativas	HORAS: 80
DEPARTAMENTO: De Contabilidad	REQUISITO (S): Estadística II
MATERIA: ADMINISTRACION DE OPERACIONES	ESPACIO EDUCATIVO: Obligatorio. Sexto Semestre
CLAVE: 7447	MODALIDAD: Curso
CRÉDITOS: 6	HORAS CLASE POR SEMANA: 5
PROGRAMA: Licenciatura en Administración	TEORÍA: 1 PRÁCTICA: 4
	Depto. Que Ofrece el Servicio: Contabilidad

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

El Alumno conocerá y aplicará herramientas matemáticas que le permitan fundamentar mejor las decisiones que se deben tomar para hacer un uso más eficiente de los recursos de que dispone la empresa.

VINCULOS DE LA MATERIA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

El curso es una base para aquellas personas que ejercen la Dirección de una Empresa, que participan o participaron en alguna forma en la toma de decisiones de la misma, por lo cual, se busca familiarizar al Estudiante con los conceptos teóricos y las principales herramientas de Análisis Cuantitativo.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



CONTENIDO TEMATICO

HORAS CLASE	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
		EL ALUMNO:
	1.- PRONOSTICO <ul style="list-style-type: none"> Series de tiempo. Estimación de tendencias. Variación estacional. Métodos exponenciales. 	Elaborará modelos matemáticos para el cálculo de pronósticos de demanda atendiendo el comportamiento de las ventas.
	2.- INVENTARIOS <ul style="list-style-type: none"> Generalidades. Modelo tradicional del lote económico. Modelos matemáticos de inventarios. Cédula de inventarios. 	Elaborará modelos de control de inventarios con relación a puntos de reorden, costos de mantener inventarios y para calcular los tamaños de lotes económicos.
	3.- CONTROL DE PROYECTOS. <ul style="list-style-type: none"> Introducción. Características de los proyectos donde puede utilizarse el método del camino crítico (CPM, PERT). Construcción de las redes de actividades. Cálculo de tiempos de ejecución de actividades en redes de camino crítico. CPM asociado con costos. CPM/PERT con enfoque probabilístico. 	Analizará los proyectos que incluyen una multiplicidad de actividades, con el objeto de lograr un control eficiente de los mismos y una mejor distribución de los recursos disponibles.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Análisis de lecturas en relación a los contenidos.
- Resúmenes analíticos de lecturas.
- Elaboración de trabajos escritos (ensayos), individuales y grupales.
- Exposición del Maestro en clase.
- Actividades de investigación práctica por parte del alumno.
- Elaboración de un problema global para aplicación de técnicas aprendidas.

EVALUACION DEL CURSO

Porcentualmente la calificación se obtendrá de la siguiente manera:

El promedio de cuatro exámenes parciales	80%
Presentación de tareas	10%
Participación de los alumnos en clase	10%
TOTAL	100%

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE:

- Licenciado en Administración, Contador Público, Licenciado en Matemáticas o carrera afín con experiencia en el campo aplicada a los negocios, preferentemente con grado de Maestría
- Experiencia comprobada en el área
- Mostrar interés por la enseñanza
- Experiencia mínima en docencia de tres años.
- Manejo actualizado en el campo de la contaduría y conocimiento de los nuevos sistemas de administración y tecnologías de vanguardia.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



BIBLIOGRAFIA Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS

AUTOR (ES)	TITULO DE LA OBRA	EDITORIAL	AÑO
Berri, William I.,	LOT SIZING PROCEDURES FOR REQUERIMENTS PLANNING SYSTEMS: A FRAMEWORIC FOR ANALYSIS ABSTRACTO		
Brown, Robert G.,	STATISTICAL FORECASTING FOR INVENTORY	McGraw Hill,	
Butfa, Elwood S./ Taubert, William H.,	SISTEMAS DE PRODUCCION E INVENTARIO: PLANEACION Y CONTROL	Limusa,	
Diaz Santana, Jaime,	ELEMENTOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL		
Gallagher, Charles A./ Watson, Hugh J.,	METODOS CUANTITATIVOS PARA TOMA DE DECISIONES EN ADMINISTRACION		
Greene, James H.,	CONTROL DE LA PRODUCCION - SISTEMAS Y DECISIONES	Diana,	
Levin, Richard I./ Kirkpatrick, Charles A.,	ENFOQUES CUANTITATIVOS A LA ADMINISTRACION	CECSA,	
Levin, Richard I./ Kirkpatrick, Charles A.,	PLANNING AND CONTROL WITH PERT/CPM	Mc Graw Hill,	
Magee, John F./ Boodman, David M.,	PLANEAMIENTO DE LA PRODUCCION Y CONTROL DE INVENTARIO	El Ateneo,	
Montaño Agustín,	INICIACION AL METODO DEL CAMINO CRITICO	Trillas,	
Richard, Tersine N.,	ANALISIS DE SERIES DE TIEMPO: TECNICAS ANALITICAS DE PRONOSTICOS (JOURNAL OF SYSTEMS JULIO 1974		



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



MANAGEMENT, VOL. 25, NO. 7)

Trujillo, Juan José,

CONTROL Y EVALUACION DE
PROYECTOS

Limusa Wiley,