

FACULTAD DE INGENIERÍA

ÁREA DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA



Nombre de la materia: ADMINISTRACIÓN
INFORMÁTICA A

Clave de la materia:

Clave Facultad: 2031

Clave U.A.S.L.P.: 01291

Clave CACEI: OC

Nivel del Plan de Estudios: IC: 10, II: 9

No. de créditos: 8

Horas/Clase/Semana: 5 **Horas totales/Semestre:** 80

Horas/Práctica (y/o Laboratorio): 0

Prácticas complementarias: 2

Trabajo extra-clase Horas/Semana: 3

Carrera/Tipo de materia: Común del Área Obligatoria

No. de créditos aprobados:

Fecha última de Revisión Curricular: 26/ 02/ 10

Materia y clave de la materia requisito:

(ADMINISTRACION 2030)

PROPÓSITO DEL CURSO

El desarrollo de la tecnología ha creado que las inversiones en este cada vez sean mayores, ya que las organizaciones buscan crear o mantener sus ventajas por medio de tecnologías es por eso que el correcto y ético

planteamiento de los proyectos se ha convertido en una habilidad necesario de cualquier informático, por esto se plantea, a lo largo de la materia, los temas necesario para que el alumno adquiera esta capacidad.

OBJETIVO DEL CURSO

El alumno será capaz de preparar y exponer una propuesta de solución a una necesidad planteada por el cliente, este planteamiento de solución incluirá consigo

una verdadero estudio de viabilidad técnica y económica para el aseguramiento de la satisfacción del cliente al término del proyecto.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Conceptos Generales de Administración de Proyectos Tiempo estimado 15 horas

Objetivo:

El alumno conocerá los conceptos de Administración de Proyectos, el ciclo de desarrollo de los proyectos, la preparación de las solicitudes de propuestas (SDP), así como los atributos que deben de cubrirse en las propuestas de solución. .

1.1.-La vida de un proyecto

1.1.1.-Conceptos Generales

1.1.2.-Ciclo de Vida de un proyecto

1.1.3.-Proceso de Administración del Proyecto

1.2.-Identificación de Necesidades

1.2.1 Identificación de necesidades, problemas u oportunidades

1.2.2.-Desarrollo de la Solicitud de Propuesta (SDP)

1.2.3.-Solicitud de Propuestas

1.3.-Soluciones Propuestas

1.3.1.-Decisión de licitar / no licitar

1.3.2.-Contenido de la Propuesta

1.3.3.-Consideraciones de Fijación de Precios

1.3.4.-Evaluación de las propuestas por el cliente

1.3.5.-Tipos de Contrato

1.3.6.-Cláusulas del contrato

1.3.6.1 El proyecto

1.3.6.2.-Planeación

1.3.6.3.-Realización

1.3.6.4.- Control.

1.3.6.7- Terminación del proyecto.

1.3.6.7.1.- Evaluación Interna

1.3.6.7.2.- Evaluación Externa

2.-Investigación de Mercado

Tiempo estimado 10 horas

Objetivo:

El alumno conocerá y aplicará las técnicas de investigación de mercados, orientadas a obtener la información para los estudios de viabilidad del proyecto.

2.1. Generalidades del Estudio de Mercado

2.1.2.-Definición

2.1.3.-Pasos para realizar una investigación

2.2.-Análisis de la Demanda

2.2.1.-Definición

2.2.2.-Recopilación de información

2.2.3.-Métodos de Proyección

2.3.-Análisis de la Oferta

2.3.1.- Definición

2.3.3. Como se analiza la oferta

2.3.4.- Proyección de la oferta

- 2.4.-Análisis del Precio
 - 2.4.1.-Definición
 - 2.4.2.-Tipos de Precios
 - 2.4.3.-Cómo se determina el Precio
 - 2.4.3.-Proyección del precio del producto
- 2.5.-Comercialización del producto
 - 2.5.1.-Definición
 - 2.5.2.-Canales de Distribución y su naturaleza

3. Técnica de Pronóstico.

Tiempo estimado: 16 horas

Objetivo:

El alumno conocerá las principales técnicas de pronóstico, incluyendo análisis de riesgo e interpretación del mismo, utilizando herramientas computacionales.

Pronósticos.

3.1Tipos de Técnicas

3.1.1.- Técnicas cuantitativas.

3.1.1.1 series causales.

4.-. Estudio Económico

Tiempo estimado: 16 horas

Objetivo:

El alumno conocerá la importancia y los componentes y los principales conceptos del estudio económico de una propuesta de solución, que serán parte fundamental del estudio de evaluación económica.

4.1.-Objetivos y estructura del estudio económico

- 4.2.-Determinación de los costos
 - 4.2.1.-Costos de Producción
 - 4.2.2.-Costos de Administración
 - 4.2.3.-Costos de Venta
 - 4.2.4.-Costos Financieros
- 4.3.-Inversión total inicial
- 4.4.-Cronograma de Inversiones
- 4.5.-Depreciaciones y Amortizaciones
- 4.6.-Capital de Trabajo
- 4.7.-Financiamiento

5.-. Evaluación Económica

Tiempo estimado 15 horas

Objetivo:

El alumno conocerá la preparación, distribución, y componentes de la evaluación económica de una propuesta de solución, que de la cual puede llegar a depender el éxito o fracaso de un proyecto.

5.1.-Métodos de evaluación que toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo

5.1.1.-Valor Presente Neto (VPN)

5.1.2.-Tasa Interna de Rendimiento (TIR)

5.1.3.-Evaluación Económica en caso de reemplazo

5.2.-Métodos de evaluación que no toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo

5.3.-Análisis de Sensibilidad

5.4.-Razón Beneficio / Costo

METODOLOGÍA

- Exposición de la clase
- Trabajos de Investigación
- Elaboración de una propuesta completa (Proyecto Semestral)
- Mesas de Discusión
- Estudio de Casos

EVALUACIÓN

De acuerdo al Reglamento de Exámenes Se aplicarán 5 exámenes parciales que estarán sujetos al calendario de la Facultad que emite cada semestre.

La ponderación de cada parcial será:

Examen escrito 80 %
Tareas (Ind. o en Equipo) 20 %

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

“Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos”

Baca Urbina, Gabriel

Mc Graw Hill, 2006

“Evaluación de Proyectos”

Baca Urbina, Gabriel

Mc Graw Hill

4ª Edición, 2001

“Administración de Proyectos”

Klastorin

AlfaOmega

1ª Edición, 2005

Bibliografía Complementaria

“Evaluación de Proyectos de Inversión”

Joaquín de la Torre

Prentice may, 2002

“Fundamentos de Ingeniería Económica”

Baca Urbina, Gabriel

McGraw Hill

3ª Edición, 2003

“Evaluación de Proyectos de Inversión en la Empresa”

Nassir Sapag Chain

Prentice may

1ª Edición, 200