

FACULTAD : CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
CARRERA : INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA
CURSO : EVALUACIÓN DE PROYECTOS
CRÉDITOS : 08
CÓDIGO : ICI-516
REQUISITOS : ICI-425 – INGENIERÍA ECONÓMICA.

I.- DESCRIPCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura está orientada a evaluar proyectos informáticos en una empresa, considerando algunas variables importantes como la planeación, trabajo en equipo, control, análisis de recurso humano, presupuestos, entre otros, las que pueden influir favorable o desfavorablemente en la evaluación de alternativas de inversión.

II.- OBJETIVO GENERAL.

Evaluación de proyectos informáticos aplicando principios y criterios económicos de la evaluación de Proyectos.

III.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formular un proyecto en base a los factores relevantes para la definición de la organización de un proyecto informático.
- Evaluar económicamente un proyecto informático.
- Aplicar herramientas de control y seguimiento de un proyecto informático.

IV CONTENIDOS

A.- Organización de un proyecto

Identificación de particularidades de la organización de proyectos, características propias del proyecto, y el tipo de personal necesario en un proyecto de informática.

Identificación y evaluación de los recursos informáticos que deben constituir un proyecto informático.

Aplicación de técnicas y herramientas de programación y control de avance de un proyecto.

Aplicación de técnicas de análisis de riesgo de un proyecto

B.- Dirección y presupuesto de un proyecto

Diferenciación de estilos de dirección de un proyecto, dirección integrada, recurso humano, integración de objetivos de la dirección.

Formulación de estrategias de equipos de trabajo óptimo de un proyecto

Aplicación de técnicas de presupuesto y control de proyectos (estructura presupuestaria, curva de control y costo).

Aplicación de herramientas de control tiempo-costos-avance.

C.- Puesta en marcha y cierre de un proyecto.

Aplicación de cálculo y análisis de la viabilidad económica de un proyecto y/o optimización del proyecto

Identificación de las actividades de la puesta en marcha y cierre de un proyecto (planificación, organización y control)

Identificación de actividades posteriores al traspaso físico en las actividades de un proyecto.

Análisis de costos de la puesta en marcha y cierre de un proyecto.

V. METODOLOGÍA

Clases expositivas, talleres en clases de casos, laboratorios, lecturas. Desarrollo de análisis de casos en forma grupal a partir de situaciones reales de negocios en las empresas, analizando distintas dimensiones de la toma de decisiones y el impacto de la inserción de TI y SI. Utilización de Software de apoyo.

VI.- EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura incluye Trabajos de investigación grupal acumulativos que se evalúan con un 50%, y los resultados del caso aplicados en el entorno empresarial con una ponderación 50% de la nota final.

VII. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

Baca Gabriel (1997), *Evaluación de proyectos*, McGraw-Hill, Madrid España.

Lledo Pablo, Rivarola Gustavo, Mercau Raúl, Cucchi Daniel, Esquembre Juan (2006), *Administración LEAN de Proyectos*, Prentice-Hall, México.

Sapag Chian Nassir (2008), *Evaluación de Proyecto*, 5a Edición, McGraw Hill, Colombia.

Sapag Nassir (2001), *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*, Prentice Hall, Buenos Aires, Argentina.

COMPLEMENTARIA

Briceño Pedro, (1996), *Administración y Dirección de proyectos, un enfoque integrado*, McGraw-Hill, Santiago Chile.

McConnell Steve (1996), *Desarrollo y gestión de proyectos informáticos*, McGraw Hill, Madrid España.