

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura

Academia de Ingeniería de Sistemas



Líneas Curriculares

LINEAS CURRICULARES DE TITULACION



Línea curricular Administración de Obras

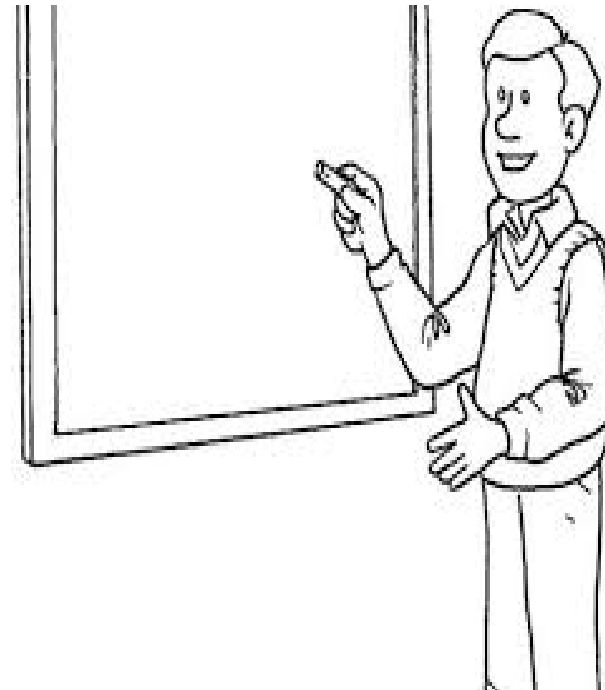


Si te formulas estas preguntas...

¿QUÉ DEBE CONTENER UN PROYECTO, APARTE DE LO TÉCNICO?
¿CÓMO SE EVALÚA UN PROYECTO PARA SABER SI ES RENTABLE Y TIENE BENEFICIO SOCIAL..?
¿QUÉ ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DEBEN TOMARSE EN CUENTA EN LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO?



SI NO TIENES LAS
RESPUESTAS... **¡ESTÁ ES TU
LÍNEA CURRICULAR!**



FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- **Objetivo general**

Identificar conceptual y metodológicamente qué es un proyecto de inversión, sus etapas y tipología, así como los estudios necesarios para formular un proyecto de inversión de ingeniería civil.

- **Contenido:**

- MARCO CONCEPTUAL, NORMATIVO, DE PLANEACIÓN Y DE PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN
- CONTENIDO QUE DEBEN ATENDER LOS ESTUDIOS PARA LA FORMULACIÓN DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN
- FORMULACIÓN DE UN PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL

- **Producto**

Proyecto de ingeniería civil desarrollado acorde con los contenidos del programa

Profesor:
Dr. Víctor Daniel Escalante Huítrón

ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES

- **Objetivo**

Conocer y aplicar las leyes y reglamentos para la creación de una empresa constructora así como la aplicación de los fundamentos de la administración a un proyecto de ingeniería civil.

- **Contenido:**

Etapas del proceso administrativo aplicadas a un proyecto de ingeniería civil

Dentro del curso se utilizará Excel avanzado, Neodata 2009 o 2018 así como Opus 2016 y Project 2007 o 2018.

Profesor:
Ing. Adrián Flores Pérez



Línea curricular Aplicaciones Informáticas



DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

- **Objetivo**

Aplicar la visión sistémica, desarrollando un proyecto de ingeniería civil, mediante los componentes de la programación.

- **Producto**

Estructura de un proyecto de aplicación de ingeniería civil que implique el uso de software.

Profesores:

M. en C. María del Carmen Sánchez Torres

Ing. Gustavo González Naveda



SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- **Objetivo**

Aplicar los conocimientos básicos de los sistemas de información a la administración de un proyecto informático.

- **Producto**

Sistema de Información que administre y controle las aplicaciones informáticas en proyecto de ingeniería civil

Profesores:

M. en C. María del Carmen Sánchez Torres
Ing. Gustavo González Naveda



EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- **Objetivo**

Aplicar la visión sistémica en la toma de decisiones en un proyecto de ingeniería civil, con base en la evaluación técnica, económica y financiera.

- **Contenido:**

- ESTUDIO DE MERCADO, TÉCNICO Y FINANCIERO
- EVALUACIÓN ECONÓMICA

- **Producto**

Proyecto económicamente viable y rentable

Profesor:
Ing. Fernando Bautista Aparicio



Academia de Ingeniería de Sistemas

M. En C. María del Carmen Sánchez Torres

Presidente de Academia

Dr. Víctor Daniel Escalante Huitrón

Formulación de Proyectos de Inversión

M. En C. María del Carmen Sánchez Torres

Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Ing. Adrián Flores Pérez

Administración de Obras Civiles

M. En C. María del Carmen Sánchez Torres

Sistemas de Información

Ing. Fernando Bautista Aparicio

Evaluación de Proyectos: