



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA**  
Área de Ciencias  
de la Computación

Clave de la materia: 2053  
Clave Facultad: 2053  
Clave U.A.S.L.P.: ----  
Clave CACEI: CE  
Nivel del Plan de Estudios: I.S.I.: 6; I.C.: 7  
No. de créditos: 8  
Horas/Clase/Semana: 4  
Horas totales/Semestre: 64  
Horas/Práctica (y/o Laboratorio): 0  
Prácticas complementarias: 0  
Trabajo extra-clase Horas/Semana: 4  
Carrera/Tipo de materia: I.S.I., I.C./Obligatoria  
No. de créditos aprobados: I.S.I.: 90% de las materias del Núcleo Básico  
Fecha última de Revisión Curricular: 23-noviembre-2023  
Materia y clave de la materia requisito: Ninguna

### OBJETIVO DEL CURSO

Analizar y aplicar los conceptos fundamentales de la administración de proyectos y el desarrollo del proceso de la planeación estratégica, así como algunas acciones

específicas que se deben de llevar a cabo al inicio del desarrollo de un proyecto.

### CONTENIDO TEMÁTICO

#### 1. INICIACIÓN Y CONFORMACIÓN DE PROYECTOS

*Tiempo Estimado: 20 hrs.*

Objetivo: Conocer y aplicar los conceptos básicos de la administración de proyectos mediante la identificación de las etapas que existen en el desarrollo de un proyecto, específicamente en el grupo de proceso de iniciación.

- 1.1. Conceptos básicos de la administración de proyectos
- 1.2. Ciclo de vida de un proyecto
- 1.3. Identificar a los interesados de un proyecto
- 1.4. Acta Constitutiva de un proyecto

- 2.2. Ventaja competitiva
- 2.3. Diagnóstico organizacional

#### 3. GESTIÓN DE COSTOS DEL PROYECTO

*Tiempo estimado: 20 hrs.*

Objetivo: Aplicar los conceptos básicos de los costos relacionados en el desarrollo de un proyecto utilizando casos reales para calcular los costos involucrados en un proyecto.

- 3.1. Contabilidad de gestión
- 3.2. Costos de un proyecto
- 3.3. Estimación de costos

#### 2. PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

*Tiempo Estimado: 24 hrs.*

Objetivo: Aplicar los conceptos básicos de la planeación estratégica utilizando casos reales con la finalidad de analizar la utilidad en un proyecto.

- 2.1. Conceptos generales de la planeación estratégica

### METODOLOGÍA

Exposición de los temas por parte del profesor utilizando material audiovisual.

Se utilizará el método de aula invertida, en donde el alumno tiene el compromiso de leer acerca del tema antes de cada clase.

Por la naturaleza de la materia, se requiere que el profesor haga uso de diversos casos de proyectos reales, para que el alumno comprenda de mejor manera los

conceptos.

Fomentar la participación de los alumnos mediante discusiones en clase, así como ejercicios que el estudiante deberá resolver con la guía del profesor, siguiendo el método de aprendizaje basado en problemas.

En lo posible se fomentará el trabajo en equipo.

## EVALUACIÓN

Se realizarán tres exámenes parciales de forma colegiada en las fechas establecidas por la Facultad, de acuerdo con el Reglamento de Exámenes. La calificación de los dos primeros exámenes parciales estará compuesta por la evaluación del examen parcial (40%), avance de proyecto (30%), y por otras actividades,

como: tareas, investigaciones, resolución de problemas, ejercicios, etc. (30%). El tercer examen parcial constará de la evaluación del examen parcial (40%) y de otras actividades como: tareas, investigaciones, resolución de problemas, ejercicios, etc. (60%). La calificación del examen ordinario es el promedio de los tres parciales.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía Básica

*PMBOK Guide*. 7th Edition, Project Management Institute, 2021.

González, J. *Manual Práctico de Planeación Estratégica*. Editorial Díaz de Santos, 2019.

Baca, G. *Evaluación de Proyectos*. McGraw Hill. Séptima Edición. 2013.

### Bibliografía Complementaria

Schwalbe, K. *An Introduction to Project Management*. 6th Edition, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017.

Meredith, J., et al. *Project Management in Practice*. 6th Edition, Wiley, 2016.

Arellano-Díaz, H., La calidad en el servicio como ventaja competitiva. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, Vol. 3, núm. mon., agos., 2017, pp. 72-83

Steiner, G. *Planeación Estratégica*, McGraw Hill, 1998.

Villarroel, L. *Planeación y Estrategia Financiera*. Agencia del ISBN. 2015.

### Sitios de internet

Gómez, A., et al. COCOMO Un modelo de estimación de proyectos de Software. Extraído desde [https://blogadmi1.files.wordpress.com/2010/11/cocomo\\_01full.pdf](https://blogadmi1.files.wordpress.com/2010/11/cocomo_01full.pdf), consultado junio de 2023.

Casanova-Villalba, et al. Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, vol. XXVII, núm. 1, 2021 Universidad del Zulia, Venezuela. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28065533025>

*Project Management Institute*: <https://www.pmi.org/>