



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



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

Clave de la materia: 2054
Clave Facultad: 2054
Clave U.A.S.L.P.: ----
Nivel del Plan de Estudios: I.S.I.: 7; I.C.: 8
Horas/Clase/Semana: 4
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: ----
Fecha última de Revisión Curricular: 23-noviembre-2023
Materia y clave de la materia requisito: 2053 – Administración de Proyectos I

OBJETIVO DEL CURSO

Conocer y aplicar los conceptos de administración de proyectos relacionados con los procesos de iniciación y

planificación mediante la generación del acta constitutiva y el cronograma de actividades.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. PROCESO DE INICIACIÓN

Tiempo Estimado: 18 hrs.

Objetivo: Definir y controlar los elementos que se deben de incluir y excluir en el proyecto, a través de los procesos de gestión del alcance con la finalidad de garantizar que el proyecto incluya únicamente los requerimientos de un proyecto.

- 1.1. Gestión de la integración del proyecto
- 1.2. Gestión de las comunicaciones

2. PROCESO DE PLANIFICACIÓN I: ALCANCE, TIEMPO Y COSTOS

Tiempo Estimado: 30 hrs.

Objetivo: Aplicar los conocimientos relacionados con la planificación, específicamente el alcance, tiempo y costos del proyecto para integrar la información en la versión final del acta constitutiva.

- 2.1. Gestión del alcance del proyecto

- 2.2. Gestión del tiempo del proyecto
- 2.3. Gestión de los costos del proyecto

3. PROCESO DE PLANIFICACIÓN II: CALIDAD Y RIESGOS

Tiempo estimado: 16 hrs.

Objetivo: Aplicar los conceptos relacionados con la planificación, específicamente la calidad y los riesgos del proyecto para integrar la información en la versión final del acta constitutiva.

- 3.1. Gestión de la calidad del proyecto
- 3.2. Gestión de los riesgos del proyecto

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.

El entregable de esta materia involucra la versión final del acta constitutiva del proyecto de la materia de Proyectos Computacionales I, con el objetivo de integrar la gestión del alcance, registro de interesados, del tiempo, los costos, la calidad y los riesgos del proyecto.

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 la entrega final del proyecto (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.

Programas para hacer diagrama de Gant online:
<https://ganttpro.com/es/>

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/cocomo01full.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/>