



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I5282	40	40	80	8

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	P= Práctica	CT = Curso-Taller	X	M=Módulo	C= Clínica	S= Seminario
----------	-------------	-------------------	---	----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

I5093 Tecnologías de la información

Departamento:	Ciencias Exactas y Tecnología	
Carrera:	Licenciatura en Tecnologías de la Información	
Área de formación:	Especializante Obligatoria	
Historial de revisiones:	Fecha:	Responsable: Mtro. Juan Luis Pérez Salas
	29/08/2016 28/01/2017 24/01/2018 16/01/2019 13/01/2019	
	09/Enero/2023	Mtra. Larisa Elizabeth Lara Ramírez

Academia:	Cómputo
Aval de la Academia:	Enero 2023

Aval de la Academia:

Marzo 2023

Nombre	Cargo	Firma
Mtra. Larisa Elizabeth Lara Ramírez	Presidente, Secretario, Vocales	
Dra. Auria Lucia Jiménez Gutiérrez	Secretaria	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

2. OBJETIVO GENERAL

El curso de Administración de proyectos de TI permitirá al estudiante reconocer los procesos, herramientas, técnicas y áreas de conocimiento necesarias para desarrollar de manera exitosa un proyecto de Tecnologías de la Información.

3. CONTENIDO

Temas y Subtemas

Módulo I. Naturaleza y concepto del proyecto de Tecnologías de Información (10 hrs.)

- 1.1 Introducción a soluciones en tecnología
- 1.2 Por qué fallan los proyectos IT
- 1.3 Probabilidades de éxito
- 1.4 Contexto de la administración de proyectos en TI (APTI)
- 1.5 Ciclo de vida del proyecto y desarrollo de TI
- 1.6 Fundamento de la administración de proyectos (PMBOOK)
- 1.7 Metodología de un proyecto de TI
- 1.8 Fundamentos de APTI
- 1.9 Selección y aprobación de la APTI

Módulo II. Punto de partida y desarrollo del plan de APTI (8 hrs.)

- 2.1 Procesos de la APTI
- 2.2 Elementos del proyecto
- 2.3 Estructura del plan
- 2.4 Programa y presupuesto

Módulo III. Recursos humanos en APTI (6 hrs.)

- 3.1 Planeación y organización
- 3.2 El equipo del proyecto

Módulo IV. Definición de alcances y escenarios del proyecto (6 hrs.)

- 4.1 Planeación del alcance del proyecto
- 4.2 Definición oficial del alcance
- 4.3 Verificación del alcance del proyecto
- 4.4 Control del alcance del proyecto

Módulo V. Subdivisión del proyecto en componentes: el modelo WBS (Work Breakdown Structure) (6 hrs.)

- 5.1. Componentes de trabajo
- 5.2 Desarrollo del WBS
- 5.3 Estimaciones del proyecto

Módulo VI. Programa y presupuestos en APTI (8 hrs.)

- 6.1 Desarrollo del programa del proyecto
- 6.2 Software para la administración de proyectos
- 6.3 Desarrollo del presupuesto del proyecto

Módulo VII. Gestión de riesgos proyectos de TI (8 hrs.)

- 7.1 Consideración de riesgos en la APTI



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

7.2 Análisis y evaluación de riesgos

Módulo VIII. Comunicación, seguimiento y reportes de proyectos de TI (6 hrs.)

- 8.1 Control y monitoreo del proyecto
- 8.2 Plan de comunicaciones del proyecto
- 8.3 Mediciones del proyecto
- 8.4 Progreso y reporte del desempeño
- 8.5 Distribución de información

Módulo IX. Gestión de calidad en proyectos de TI (8 hrs.)

- 9.1 Tendencia de la calidad
- 9.2 Sistemas de calidad
- 9.3 Plan de calidad en el proyecto
- 9.4 Verificación y validación
- 9.5 Maduración y mejora continua

Módulo X. Gestión del cambio organizacional, resistencia y conflicto (8 hrs.)

- 10.1 Consecuencias del cambio
- 10.2 Plan de gestión al cambio
- 10.3 Estrategia para el cambio
- 10.4 Resistencia y conflicto

Módulo XI. Cierre y evaluación del proyecto (6 hrs.)

- 11.1 Cierre administrativo
- 11.2 Evaluación del proyecto
- 11.3 Evaluación del éxito del proyecto (VOM)

4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

Libros / Revistas Libro: Gerencia de proyectos de tecnología de información
Llorens Fabregas, Juan (2005) El Nacional No. Ed. ISBN: 9803881868 / 978980388186

Libro: Information technology project management: providing measurable organizational value Marchewka, Jack T. (2012) J. Wiley & Sons No. Ed 4a. edición

Libro: A guide to the project management body of knowledge (PMBOK GUIDE)
(2008) Project Management Instit No. Ed 4a. edición. ISBN: 9781933890517

Libro: Information technology for management. Turban, Efraim y Volonino, Lin (2012) Wiley Publishing, Inc. No. Ed 9a. edición. ISBN: 9781118357040

5. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

Por tratarse de un curso-taller con Evaluación Continua, el estudiante que no acredite en periodo Ordinario, deberá presentarse para su Evaluación de la parte Teórica (Entrega de todas las actividades del ciclo escolar) o Práctica (la que haya fallado) en el periodo Extraordinario, sujeto a las reglas requeridas por la normatividad.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

De acuerdo al **REGLAMENTO GENERAL DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN DE ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA** que señala:

Artículo 5. El resultado final de las evaluaciones será expresado conforme a la escala de calificaciones centesimal de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Artículo 20. Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere: I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.

Artículo 27. Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere: I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente. II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente. III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.

Si el alumno llega a reprobado la materia por cuestiones de calificación, puede presentar examen extraordinario para poder aprobarla, de no ser así, tendrá que repetir curso.

Asimismo, esta materia puede ser acreditada por examen por competencias para lo cual el alumno deberá registrar su solicitud en el departamento al cual pertenece la materia (Departamento de ciencias Exactas y Tecnología), de acuerdo con el calendario escolar vigente.

Esta materia también puede ser sujeta a revalidación, acreditación o convalidación de acuerdo con la normatividad vigente.

6. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia	Porcentaje
Exámenes parciales	20%
Evaluación continua (investigaciones durante y fuera de la clase)	25%
Proyecto final	30%
Ejercicios prácticos	15%
Exposiciones	10%
Total	100%

Relación de los objetivos (general y específicos) con el perfil de egreso	
1	Dominen y apliquen las tecnologías que permiten realizar la gestión de la información, para el desarrollo y estructura que deben de aplicar en un proyecto de Tecnologías de la Información.
2	Estas tecnologías incluyen los procesos, los datos, el software y el hardware que se emplea para analizar información a través de las redes digitales, mediante la construcción de un proyecto de tecnologías.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

3	El egresado, además del dominio tecnológico, tendrá las habilidades interpersonales, analíticas y de resolución de problemas dentro de las organizaciones y los negocios con el propósito de ser más competitivo, con la practica el alumno desarrolla la estructura para presentar un proyecto de tecnologías con base en la estructura de administración de proyectos de PMBOOK.
---	--