

CARÁTULA DE ASIGNATURA

Clave - Sigla	Asignatura
600436 - IN0335	Gestión de proyectos
Departamento	INGENIERÍA
Créditos	8
Conducidas por académico en la institución	4
Conducidas por académico fuera de la institución	0
Independientes en la institución	4
Independientes fuera de la institución	0

Competencias genéricas

No hay información

Competencias transversales

Gestión de operaciones

Gestiona soluciones sistémicas y éticas de las organizaciones, a través de la incorporación de nuevas tecnologías y sistemas de trabajo; el uso de nuevos materiales y sistemas de información; con el fin de impulsar la innovación y la competitividad.

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Gestiona efectivamente proyectos utilizando herramientas, técnicas y habilidades, para el uso eficiente de los recursos y el logro de los objetivos planteados con respecto a las restricciones de tiempo, costo, alcance y calidad, impactando favorablemente a la sociedad.

Temas y subtemas

- 1) Introducción a la gestión de proyectos
 - Elementos esenciales de un buen proyecto
 - Tipos de proyectos
 - Ciclo de vida del proyecto
 - Etapas en la gestión de proyectos
 - Rol y competencias de los participantes en los proyectos
 - Consideraciones éticas en la gestión de proyectos
- 2) La planificación de proyectos
 - Definición del proyecto
 - Estructura de desglose del trabajo
 - Ruta crítica (CPM) y técnica de evaluación y revisión de programas (PERT)
 - Estimaciones de trabajo
 - Calendario del proyecto
 - Presupuesto del proyecto
- 3) La ejecución del proyecto
 - Liderazgo en el proyecto
 - Gestión de las comunicaciones del proyecto
 - Gestión de las expectativas
 - Claves para un mejor rendimiento del equipo del proyecto
 - Gestión del conflicto
- 4) El monitoreo y control del proyecto
 - Principios y componentes del control del proyecto
 - Técnicas para el control del proyecto

- Gestión de cambios del proyecto
- Gestión de los entregables del proyecto
- Gestión de los programas del proyecto
- Gestión de riesgos del proyecto
- Gestión de la calidad del proyecto

5) La finalización del proyecto

- Retos más comunes del cierre de un proyecto
- Métodos de finalización de un contrato o proyecto
- La extinción de un contrato

Actividades de aprendizaje con docente

Discusiones grupales

Análisis de casos

Presentación de los avances de un proyecto

Diálogo sobre aspectos éticos

Actividades de aprendizaje independiente

Lecturas de artículos

Investigaciones documentales

Reporte del estudio previo del tema (resúmenes, fichas bibliográficas, mapas conceptuales, etc.)

Desarrollo de un proyecto de análisis e intervención

Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación

No hay información

Bibliografía Básica

LIBRO

TÍTULO	A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide)
EDITORIAL	Project Management Institute
NÚMERO EDICIÓN	4a.
AÑO Y CIUDAD DE PUBLICACIÓN	2008, Newtown Square, Pennsylvania
AUTOR No.1	PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE,.

LIBRO

TÍTULO	Administración de proyectos
EDITORIAL	McGraw-Hill
NÚMERO EDICIÓN	4a.
AÑO Y CIUDAD DE PUBLICACIÓN	2009, México
AUTOR No.1	GRAY, Clifford F.
AUTOR No.2	LARSON ,Erik W.

LIBRO

TÍTULO	PMP Exam Prep (Aligned with the PMBOK Guide, 4th Edition)
EDITORIAL	RMC Publications
NÚMERO EDICIÓN	6a.
AÑO Y CIUDAD DE PUBLICACIÓN	2009, México
AUTOR No.1	MULCAHY, Rita