



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA**

Clave: 08MSU0017H



Clave: 08USU4053W  
**FACULTAD DE INGENIERIA**

**PROGRAMA ANALÍTICO DE LA  
UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

**ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS**

<b>DES:</b>	Ingeniería
<b>Programa académico</b>	Ingeniería Aeroespacial
<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
<b>Clave de la materia:</b>	CI662
<b>Semestre:</b>	5
<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Competencias Básicas y Profesionales
<b>Total de horas por semana:</b>	3
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
<i>Laboratorio o Taller:</i>	
<i>Prácticas:</i>	
<i>Trabajo extra-clase:</i>	
<b>Créditos Totales:</b>	
<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	48
Fecha de actualización:	Enero 2018
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguna

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El curso promueve en el estudiante las habilidades para que a partir de la planeación de un proyecto integre los recursos y se optimice en tiempo y costo

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

Competencias **Básicas (Emprendedor):** Emprende proyectos creativos e innovadores que contribuyen al bienestar individual y social, enfrentando los retos del contexto y utilizando herramientas tecnológicas para su desarrollo e implementación.

Competencias **Profesionales (Evaluación de Proyectos de Ingeniería):** Desarrolla las actividades propias de su profesión con base en procesos de calidad y mejora continua.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>1.- Adecua las Tecnologías en su área profesional acorde al desarrollo de los proyectos que esta emprendiendo.</p> <p>2.- Muestra una actitud proactiva y positiva ante los retos y oportunidades, asumiendo los riesgos y desafíos del contexto actual.</p> <p>3.- Define, plantea y atiende problemas de ingeniería, con aplicación creativa del conocimiento.</p> <p>4.- Optimiza los recursos tanto materiales como humanos.</p>	<p><b>I. Administración de Proyectos.</b></p> <p>1.1 ¿Qué es un proyecto?</p> <p>1.2 La importancia de la administración de proyectos.</p> <p>1.3 La administración de proyectos: un enfoque integrador</p> <p>1.4 La importancia de conocer las necesidades del cliente y quien es el cliente</p>	<p>Identifica la administración de actividades y su duración analizando las necesidades del cliente dentro de un proyecto</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Trabajos de investigación, Reporte de ejercicios, Ensayos y/o exámenes</p>
	<p><b>II. Definición del proyecto</b></p> <p>2.1 Definición del enfoque del proyecto</p> <p>2.2 Establecimiento de las prioridades del proyecto</p> <p>2.3 Creación de una estructura de descomposición del trabajo</p> <p>2.4 Integración de la EDT a la organización</p> <p>2.5 Codificación de la EDT para el sistema de información</p> <p>2.6 Estructura de descomposición de procesos</p> <p>2.7 Matrices de responsabilidad</p> <p>2.8 Plan de comunicación del proyecto</p>	<p>Define los enfoques del proyecto mediante diagramas EDT empleados en sistemas actuales de actividades</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Trabajos de investigación, Reporte de ejercicios, Ensayos y/o exámenes</p>

	<p><b>III. Estimación de los tiempos y costos del proyecto</b></p> <p>3.1 Factores que influyen en la calidad de los estimados</p> <p>3.2 Lineamientos a seguir en la estimación de tiempos, costos y recursos.</p> <p>3.3 Estimación ascendente vs. estimación descendente.</p> <p>3.4 Métodos para calcular los tiempos y costos del proyecto</p> <p>3.5 Nivel de detalle, tipos de costos y refinamiento de los estimados</p>	<p>Estima los tiempos y costos mediante cálculos matemáticos que se estiman dentro de un proyecto</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Trabajos de investigación, Reporte de ejercicios, Ensayos y/o exámenes</p>
	<p><b>IV. Desarrollo de un plan para el proyecto</b></p> <p>4.1 Desarrollo de la red para el proyecto</p> <p>4.2 Del paquete de tareas a la red</p> <p>4.3 Construcción de una red de proyecto</p> <p>4.4 Proceso del cálculo de la red</p> <p>4.5 Nivel de detalle para las actividades</p> <p>4.6 Consideraciones prácticas</p> <p>4.7 Técnicas ampliadas de la red para acercarse más a la realidad.</p> <p>4.8 Utilización de Microsoft Project</p>	<p>Desarrolla un proyecto realizando cálculos en métodos de redes y software.</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Trabajos de investigación, Reporte de ejercicios, Ensayos y/o exámenes</p>
	<p><b>V. Reducción de la duración de los proyectos</b></p> <p>4.1 Razones para la reducción de la</p>	<p>Analiza los costos y gráficas optimizándolos durante el</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Trabajos de investigación, Reporte de ejercicios, Ensayos y/o exámenes</p>

	duración de los proyectos 4.2 Alternativas para acelerar la terminación de los proyectos 4.3 Gráfica de costo y duración del proyecto 4.4 Construcción de una gráfica de duración. 4.5 Consideraciones prácticas	transcurso del proyecto		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
Clifford F. Gray/Etlick W. Larson. Administración de Proyectos McGraw Hill. Cuarta Edición  (2008) Fundamentos para la dirección de proyectos. Guía del PMBOK. Project Management Institute Inc  (2008) A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK) Project Management Institute Inc.	Se toma en cuenta para integrar calificaciones parciales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 exámenes parciales resueltos en la plataforma donde se evalúa conocimientos, comprensión y aplicación. Con un valor del 30%, 30% y 40% respectivamente</li> </ul> La acreditación del curso se integra: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exámenes parciales:</li> <li>• Trabajos extra clase tales como: cuestionarios, resúmenes, participación en exposiciones, discusión individual, ejercicios en la plataforma, antologías, mapa mental.</li> </ul> Nota: La calificación mínima aprobatoria será de 6.0

### Cronograma Del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>I. Administración de Proyectos</b>																
<b>II. Definición del Proyecto</b>																
<b>III. Estimación de los tiempos y costos del Proyecto</b>																
<b>IV. Desarrollo de un Plan para el proyecto</b>																

