



**A) CURSO**

Clave	Asignatura
5909	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Horas de teoría por semana	Horas de práctica por semana	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos	Horas Totales
3	0	3	6	48

**B) DATOS BÁSICOS DEL CURSO:**

	IEA	IM	IMA	IME	IMT
<b>Nivel:</b>	VIII	VII	VIII	VIII	VIII
<b>Tipo (Optativa, Obligatoria)</b>	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Optativa	Obligatoria
<b>Prerequisito:</b>	315 Créditos				
<b>Clasificación CACEI:</b>	IA	IA	IA	IA	IA

**C) OBJETIVO GENERAL DEL CURSO**

**Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:**

El alumno será capaz de documentar un anteproyecto incluyendo el diseño de un sistema, componente o proceso, a través de la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas de ingeniería y técnicas, para satisfacer las necesidades de una empresa, cliente o negocio, considerando los aspectos económicos, ambientales y sociales todo basado en la metodología para la Administración de Proyectos, además comprobará la responsabilidad que se adquiere en la dirección o participación del mismo.

**D) CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS**

<b>UNIDAD 1.- Introducción a la Administración de Proyectos</b>		<b>8 horas</b>
<b>Objetivo Específico:</b>	En esta etapa el alumno será capaz de definir su proyecto, el alcance y objetivos generales y particulares así como, seleccionará a su equipo de trabajo que lo ayudarán a satisfacer las necesidades de los clientes a través de herramientas tales como el Despliegue Funcional de la Calidad.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos de selección de proyecto</li> <li>Carta de definición Proyecto</li> <li>Definición de Metas y Objetivos</li> <li>Definición del Alcance</li> <li>Selección del Equipo</li> <li>Escuchar Voz del Cliente</li> </ol>	
<b>Lecturas y otros recursos</b>	Lectura Administración De Proyectos(Clifford Gray ) Plataforma Moodle	
<b>Métodos de enseñanza</b>	Exposición de tema Promoción del trabajo en equipo Supervisión en actividades de Seguimiento	
<b>Actividades de aprendizaje</b>	Lecturas Búsqueda y Recolección de Información Reportes de Avances	

<b>UNIDAD 2 Planeación del Proyecto</b>	<b>8 horas</b>
---	----------------



<b>Objetivo Específico:</b>	En esta etapa el alumno definirá será capaz de conformar su equipo de trabajo además de formular su planeación a través de MS Project.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trabajo en Equipo</li><li>2. Comunicación con el cliente</li><li>3. Definir metodología para el manejo de Conflictos</li><li>4. Planificación de los recursos necesarios (monetarios, humanos, infraestructura, tiempo)</li></ol>
<b>Lecturas y otros recursos</b>	Lectura Administración De Proyectos(Clifford Gray ) Plataforma Moodle
<b>Métodos de enseñanza</b>	Exposición de tema Diálogos Reflexivos Promoción del trabajo en equipo Conducción de Análisis de Casos Supervisión en actividades de Seguimiento
<b>Actividades de aprendizaje</b>	Uso de Software Administración de Proyecto Uso de MS Project Búsqueda y Recolección de Información Reportes de Avances

<b>UNIDAD 3 Ejecución del Proyecto</b>		<b>16 horas</b>
<b>Objetivo Específico:</b>	En la etapa de ejecución el alumno será capaz de mapear su proceso, con actividades y secuenciación de las actividades del mismo perfectamente bien definidas , así como será capaz de cuantificar los recursos y ejecuta el plan inicial utilizando las herramientas de ingeniería y técnicas.	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mapeo del Proceso, actividades y su secuenciación.</li><li>2. Cuantificación de recursos (monetarios, humanos, infraestructura, tiempo)</li><li>3. Administración de Riesgos</li><li>4. Ejecución del Proyecto</li></ol>	
<b>Lecturas y otros recursos</b>	Lectura Administración De Proyectos(Clifford Gray ) Plataforma Moodle	
<b>Métodos de enseñanza</b>	Exposición de tema Diálogos Reflexivos Promoción del trabajo en equipo Conducción de Análisis de Casos Diseño y exposición de casos Supervisión en actividades de Seguimiento	
<b>Actividades de aprendizaje</b>	Lecturas Uso de Software Administración de Proyecto Uso de MS Project Búsqueda y Recolección de Información Reportes de Avances	

<b>UNIDAD 4 Control del Proyecto</b>		<b>5 horas</b>
<b>Objetivo Específico:</b>	En esta etapa el alumno será capaz de determinar el nivel de cumplimiento de acuerdo al proyecto inicial y culminando con su proyecto final, y será capaz de expresar las lecciones aprendidas de su proyecto.	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Monitoreo de Plan Inicial y reporte de desviaciones</li><li>2. Generar un plan de acción correctiva</li><li>3. Documentar cambios</li><li>4. Recalendarizar actividades</li><li>5. Evaluar recursos y alcance de proyecto</li></ol>	
<b>Lecturas y otros recursos</b>	Lectura Administración De Proyectos(Clifford Gray ) Plataforma Moodle	



<b>Métodos de enseñanza</b>	Exposición de tema Diálogos Reflexivos Promoción del trabajo en equipo Supervisión en actividades de Seguimiento
<b>Actividades de aprendizaje</b>	Uso de Software Administración de Proyecto Uso de MS Project Búsqueda y Recolección de Información Reportes de Avances

<b>UNIDAD 5 Conclusión del Proyecto</b>		<b>11 horas</b>
<b>Objetivo Específico:</b>	En esta etapa el alumno será capaz de determinar el nivel de cumplimiento de acuerdo al proyecto inicial y culminando con su proyecto final, y será capaz de expresar las lecciones aprendidas de su proyecto.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documentación de logros y resultados</li> <li>2. Documentación de lecciones aprendidas</li> <li>3. Revisión al proceso y resultados</li> <li>4. Informe Final</li> </ol>	
<b>Lecturas y otros recursos</b>	Lectura Administración De Proyectos(Clifford Gray ) Plataforma Moodle	
<b>Métodos de enseñanza</b>	Diálogos Reflexivos Promoción del trabajo en equipo Conducción de Análisis de Casos Diseño y exposición de casos Supervisión en actividades de Seguimiento	
<b>Actividades de aprendizaje</b>	Uso de Software Administración de Proyecto Uso de MS Project Elaboración de Informe Final	

#### E) ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

1. Se requieren al menos 2 actividades donde se puedan medir las competencias de los alumnos siguientes:
  - (c) Capacidad para diseñar un sistema, componente, o proceso que cumpla con las necesidades deseadas considerando aspectos tales como: económico, ambiental, social, etcétera.
  - (d) Capacidad para adaptarse en el trabajo de equipos multidisciplinarios. (e) Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
  - (f) Responsabilidad ética y profesional.
  - (g) Capacidad para comunicarse de manera efectiva.
  - (h) Una amplia educación necesaria para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global (económico, ambiental y social).
  - (k) Capacidad para el uso de técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de la ingeniería.
  - (l) Disposición a asumir papeles y responsabilidades de liderazgo.
2. Aprendizaje basado en casos
3. Aprendizaje basado en trabajo colaborativo
4. Aprendizaje basado en problemas

#### F) EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluación:	Periodicidad	Forma de Evaluación y Ponderación Sugerida	Temas a Cubrir
-------------	--------------	--	----------------



1er. Evaluación Parcial	Sesión 16	Examen 80% , Tareas 20%	1,2
2º Evaluación Parcial	Sesión 32	Examen 80% , Tareas 20%	3
3er. Evaluación Parcial	Sesión 48	Examen 80% , Tareas 20%	4,5
Evaluación Final Ordinario		100% (Promedio de las Evaluaciones Parciales)	
Otra Actividad:			
Examen Extraordinario	Semana 17 del semestre en curso	100% Examen	100% Temario
Examen a título	De acuerdo a programación de Secretaría Escolar	100% Examen	100% Temario
Examen de regularización	De acuerdo a programación de Secretaría Escolar	100% Examen	100% Temario

#### G) BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

##### Textos básicos:

1. Clifford Gray,Erik Larson, ADMINISTRACION DE PROYECTOS, Mc Graw Hill, ISBN: 9789701072356, 2009
2. Francisco Rivera Martínez / Gisel Hernández Chávez, ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, Pearson, ISBN: 9786074426205, 2010
3. Francisco Rivera Martínez / Gisel Hernández Chávez, ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, Pearson, ISBN: 9786073227919, 2015

##### Textos complementarios:

1. María Eugenia González De La Cueva, Administración de proyectos optimización de recursos , Trillas ,
2. KLASTORIN , Administración de proyectos, Alfaomega , September 29, 2005
3. Yamal Chamoun , Administración Profesional de Proyectos-La Guía, McGraw Hill ,February 19, 2002
4. A Guide to the Project Management Body of Knowledge , Fifth Edition , Kindle Edition

##### Software:

MS- Project  
Visio