

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: <u>ADMINISTRACIÓN DE OBRAS</u></b></p>	<b>DES:</b>	Ingeniería
	<b>Programa(s) Educativo(s):</b>	Ingeniería Civil
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	CV902
	<b>Semestre:</b>	Noveno
	<b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b>	Específica
	<b>Total de horas por semana:</b>	4
	Teoría: Presencial o Virtual	4
	Laboratorio o Taller:	0
	Prácticas:	0
	Trabajo extra-clase:	0
	<b>Créditos Totales:</b>	4
	<b>Total de horas semestre: 4 horas por semana durante 16 semanas de curso.</b>	64
	Fecha de actualización:	Octubre 2024
Prerrequisito (s):	CV708 CONSTRUCCIÓN II	
<b>PROPÓSITO DEL CURSO:</b>		
<p>El alumno conozca los conceptos de la planeación, programación, organización y control de las obras de construcción para que pueda estar capacitado en la correcta dirección y coordinación de una obra desde un enfoque desde nivel supervisor hasta gerencial.</p>		
<b>ESPECÍFICAS:</b>		
<p><b>E2. Administración de proyectos de infraestructura.</b> Aplica los elementos de administración de proyectos de forma integral multidisciplinaria abarcando la planeación, organización, dirección, programación, presupuestación, supervisión y control, funciones llevadas a cabo durante las etapas del proyecto dentro de la calidad, tiempo y costo, de acuerdo con la normatividad aplicable.</p>		
<b>BÁSICAS:</b>		
<p><b>B1. Excelencia y Desarrollo Humano.</b> Promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora, productiva y emprendedora en el marco de la innovación y pertinencia social, con matices éticos y de valores, que desde su particularidad cultural le permitan respetar la diversidad, promover la inclusión, valorar la interculturalidad.</p>		

<b>DOMINIOS</b>	<b>OBJETOS DE ESTUDIO</b> (Contenidos, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>METODOLOGÍA</b> (Estrategias, secuencias, recursos didácticos )	<b>EVIDENCIAS</b>
<p>E2 D1. Aplica leyes y reglamentos a lo largo de la ejecución de un proyecto.</p> <p>E2 D5. Planea, organiza, aplica y controla los recursos de un proyecto.</p> <p>E2 D9. Conoce la normatividad y reglamentación de seguridad e higiene en los proyectos relacionados a la construcción, así como las condiciones de aplicación de la misma.</p> <p>B1.2 Propone la solución de problemas con una base interdisciplinar (científica, humanística y tecnológica).</p>	<p><b>I LAS ETAPAS DE LA ADMINISTRACIÓN</b></p> <p>1.1. La administración de obra</p> <p>1.2. La importancia de la administración de obra</p>	<p>Distingue e interpreta los diferentes panoramas que predominan en la industria de la construcción.</p>	<p>1 Aprendizaje interactivo exposición del Maestro y del alumno).</p>	<p><b>Primer, segundo y tercer parcial:</b></p> <p><b>EXÁMENES PARCIALES ESCRITOS 80 %</b></p> <p><b>REPORTES / TAREAS 20%</b></p>

	<p><b>II LA OBRA COMO CÉLULA DE PRODUCCIÓN</b></p> <p>2.1. Las empresas constructoras</p> <p>2.2. Analogías y diferencias entre obra y fábrica</p>	<p>Examina las situaciones especiales que afrontan las empresas constructoras en su inicio, desarrollo y crecimiento.</p>		
	<p><b>III ESTUDIO DEL PROYECTO</b></p> <p>3.1. Los elementos del proyecto</p> <p>3.2. La planeación</p> <p>3.3. Los elementos de planeación</p>	<p>Identifica los diferentes panoramas del proceso de planeación y elaboración de proyectos para que el alumno pueda así como los documentos y planos necesarios que requiere antes de iniciar una obra.</p>		

	<b>IV SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN</b>	Identifica los conceptos generales de seguridad e higiene y los relaciona con la industria de la construcción.		
	<b>V EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE UN PROYECTO SIMULADO</b> 5.1. El programa general de obra 5.1.1.El objetivo de los programas 5.1.2.Los elementos de un programa 5.1.3.Los distintos tipos de programación 5.2. El programa de flujo de efectivo 5.2.1.La técnica de escalación de costos	Desarrolla los diferentes métodos de programas de obra de manera tal que se aprenda su aplicación en función de los controles de tiempo y de recursos que requieren las obras. Utiliza software especializado en la simulación de un proyecto.		

	5.2.2.Los factores de seguridad y de prevención			
	<b>VI ELABORACIÓN DE UN ORGANIGRAMA UBICANDO LA DISTRIBUCIÓN DE DEBERES Y RESPONSABILIDADES</b> 6.1. La organización 6.2. Los elementos de la organización 6.3. La organización de las empresas constructoras 6.4. La organización de la obra 6.5. El organigrama como mecanismo de fluidez 6.5.1. Las funciones claves de la organización 6.5.2.Los principios de la organización 6.5.3.La información y la retroalimentación	Establece y aplica los principales aspectos de la etapa de la organización y control de obra en las empresas para poder con ello generar la estructura adecuada de las mismas.		

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
---	--

<ul style="list-style-type: none"><li>● Planeación y Organización de Obras, Inst. de Capacitación de la Industria de la Construcción</li><li>● Suárez Salazar C. 2010 "Administración de Empresas de Construcción" Ed. Limusa</li><li>● Reyes Ponce A. 2010 "Administración de empresas. Tomos I y II" Ed. LIMUSA</li></ul>	<p>Se toma en cuenta para integrar calificaciones parciales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 3 exámenes parciales escritos donde se evalúa conocimientos, comprensión y aplicación. Con un valor del 30%, 30% y 40% respectivamente.</li></ul>
---	--

### CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

Objetos de estudio	Semana s															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I LAS ETAPAS DE LA ADMINISTRACIÓN																
II LA OBRA COMO CÉLULA DE PRODUCCIÓN																
III ESTUDIO DEL PROYECTO																
IV SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN																
V EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE UN PROYECTO SIMULADO																
VI ELABORACIÓN DE UN ORGANIGRAMA UBICANDO LA DISTRIBUCIÓN DE DEBERES Y RESPONSABILIDADES																