

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p><u>SUPERVISIÓN DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS</u></p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería Civil.
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	OPCV03
	Semestre:	Noveno
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	4
	Total de horas semestre (x sem):	64
	Fecha de actualización:	Octubre 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	CV801 SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS	

DESCRIPCIÓN:

El alumno será capaz de formar parte activa en la supervisión de fabricación y montaje de estructuras mediante la utilización de los diferentes materiales más comunes en la ingeniería civil, reconociendo y aplicando los diferentes tipos de procesos de fabricación y montaje de estructuras. El alumno también será capaz de identificar errores en los planos estructurales para poder tomar medidas preventivas o correctivas de diseño en el proyecto durante la ejecución de la obra.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

Específicas.

E2. Administración de proyectos de infraestructura. 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.

Básicas.

B1. Excelencia y Desarrollo Humano. 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.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS
<p>E1 D1 Aplica leyes y reglamentos a lo largo de todas las etapas de ejecución 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>B1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación.</p>	<p>1.- Supervisión de estructuras.</p> <p>1.1 Supervisión de estructuras de concreto.</p> <p>1.1.1 Supervisión de estructuras de concreto reforzado.</p> <p>1.1.2 Supervisión de estructuras de concreto presforzado</p> <p>1.1.2.1 Supervisión de estructuras de concreto de pretensado</p> <p>1.1.2.2 Supervisión de estructuras de concreto postensado</p> <p>1.2 Supervisión de estructuras de acero.</p> <p>1.3 Supervisión de estructuras de madera.</p>	<p>Identificar los diferentes procesos de supervisión de estructuras de los materiales más usados en la ingeniería civil. Identificar errores de diseño o de proceso constructivo en planos estructurales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Clase magistral. ● Asistencia a clases teóricas. ● Asistencia a clases prácticas. ● Visitas de obra 	<ul style="list-style-type: none"> ● Reportes de visitas de obra. ● Tareas individuales ● Examen escrito unidad 1
<p>E1 D1 Aplica leyes y reglamentos a lo largo de todas las etapas de ejecución 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</p>	<p>2.- Supervisión de fabricación de estructuras.</p> <p>2.1 Supervisión de fabricación de estructuras de concreto.</p> <p>2.1.1 Supervisión de fabricación de estructuras de concreto reforzado.</p> <p>2.1.2 Supervisión de fabricación de estructuras de concreto presforzado</p> <p>2.1.2.1 Supervisión de fabricación de</p>	<p>Identificar los diferentes procesos de supervisión de fabricación de estructuras de los materiales más usados en la ingeniería civil.</p> <p>Identificar errores de diseño o de proceso</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Clase magistral. ● Asistencia a clases teóricas. ● Asistencia a clases prácticas. ● Visitas de obra 	<ul style="list-style-type: none"> ● Reportes de visitas de obra. ● Tareas individuales ● Examen escrito unidad 2

<p>aplicación de la misma.</p>	<p>estructuras de concreto pretensado 2.1.2.1 Supervisión de fabricación de estructuras de concreto postensado 2.2 Supervisión de fabricación de estructuras de acero. 2.3 Supervisión de fabricación de estructuras de madera.</p>	<p>constructivo en planos estructurales.</p>		
<p>E1 D1 Aplica leyes y reglamentos a lo largo de todas las etapas de ejecución 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>3.- Supervisión de montaje de estructuras. 3.1 Supervisión de montaje de estructuras prefabricadas de concreto. 3.1.1 Supervisión de montaje de estructuras prefabricadas de concreto reforzado. 3.1.2 Supervisión de montaje de estructuras prefabricadas de concreto presforzado 3.1.2.1 Supervisión de montaje de estructuras prefabricadas de concreto pretensado 3.1.2.1 Supervisión de montaje de estructuras prefabricadas de concreto postensado 3.2 Supervisión de montaje de estructuras de acero.</p>	<p>Identificar los diferentes procesos de supervisión de montaje de estructuras de los materiales más usados en la ingeniería civil.</p> <p>Identificar errores de diseño o de proceso constructivo en planos estructurales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Clase magistral. ● Asistencia a clases teóricas. ● Asistencia a clases prácticas. ● Visitas de obra 	<ul style="list-style-type: none"> ● Reportes de visitas de obra. ● Tareas individuales ● Examen escrito unidad 3

