



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA DE ESTUDIO

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO:	Introducción a la Ingeniería Civil		
Clave:			
Ubicación:	Semestre 1	Área: Construcción	
Horas y créditos:	Teóricas: 48	Prácticas: 32	Estudio Independiente: 48
	Total de horas: 128		Créditos: 8
Competencia(s) del perfil de egreso al que aporta:	Esta asignatura aporta al perfil del Ingeniero Civil en construir una visión general de la Ingeniería Civil y en desarrollar la capacidad para trabajar en grupo, la solución de problemas de diseño y las destrezas y habilidades propias de la profesión.		
Unidades de aprendizaje relacionadas:	Todas las unidades de aprendizaje de tipo profesionalizante del plan de estudios.		
Responsable(s) de elaborar el programa:	Dr. Ramón Corral Higuera		Fecha: 24/08/2023
Responsable(s) de actualizar el programa:	Dr. Ramón Corral Higuera		Fecha: 24/08/2023
2. PROPÓSITO			
El propósito de esta unidad de aprendizaje es brindar una visión real de la formación y desarrollo profesional de un Ingeniero Civil, además de contribuir al desarrollo de las habilidades humanas (blandas) y técnicas (duras) que debe poseer un ingeniero civil para ejercer su profesión.			
3. SABERES			
Teóricos:	Comprende la visión general sobre el ejercicio profesional de la Ingeniería Civil, así como las diferentes etapas de su desarrollo profesional. <i>Reconoce las diferencias entre la Ingeniería Civil y las otras ingenierías. Aprende lo que se espera de un ingeniero civil de la UAS y lo que puede esperar el estudiante de su Facultad de Ingeniería Mochis.</i>		
Prácticos:	<i>Aprende algunas técnicas de solución de problemas de ingeniería.</i> Inicia la formación de un criterio técnico – científico para el ejercicio profesional.		



Actitudinales:	Fortalece las habilidades y destrezas necesarias en el estudio y práctica de la Ingeniería Civil, como lo son: el trabajo en grupo, la comprensión y producción oral y escrita, entre otros.
----------------	--

4. CONTENIDOS

1. Introducción

- 1.1. Definición e historia de la Ingeniería Civil
- 1.2 Las civilizaciones, su ingeniería, sus obras y sus materiales
- 1.3 Grandes obras de la antigüedad
- 1.4 Retos para la ingeniería civil del siglo XXI.

2. La Ingeniería Civil como Profesión

- 2.1 Principales áreas de conocimiento de la Ingeniería Civil
- 2.2 Plan de estudios del programa de Ingeniería Civil en la UAS
- 2.3 Perfil o competencias del Ingeniero Civil egresado de la UAS
- 2.4 Campo laboral o roles de desempeño del Ingeniero Civil

3. Ciencia, tecnología y técnica en la Ingeniería Civil

- 3.1. Hardware y Software más utilizado según área de conocimiento
- 3.2 Principales bases de datos de institutos y asociaciones de ingenieros civiles
- 3.3 Principales bibliotecas digitales con los últimos avances científico-técnicos en la Ingeniería Civil
- 3.3 Equipos de construcción modernos en la Ingeniería Civil
- 3.4 Equipos topográficos modernos en la Ingeniería Civil

4. La Ingeniería Civil y la Sociedad

- 4.1 Impacto de la ingeniería civil en el desarrollo humano sustentable
- 4.2 La educación y la formación del Ingeniero Civil
- 4.3 Ética profesional del Ingeniero Civil
- 4.4 Principales normativas o marco legal de la Ingeniería Civil

5. Proyecto integrador

- 5.1 Redacción de un texto técnico de una problemática local, regional o nacional y de como se pueda solucionar aplicando los conocimientos de la Ingeniería Civil.



5.2 Comunicación oral frente a grupo de la problemática redactada y como se puede solucionar aplicando los conocimientos de la Ingeniería Civil.

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

A – Actividades colaborativas

El gestor del curso junto con los participantes desarrollarán una serie de temas, de los cuales se derivarán entregables que se harán en equipo fuera del horario de clases.

B – E-talk con especialistas

Periódicamente se tendrá una videoconferencia en vivo o grabada con un especialista de cada área del conocimiento de la Ingeniería Civil.

Actividades del estudiante:

A - Proyecto Integrador:

1. Los participantes se organizarán en equipos de máximo 5 integrantes y nombrarán a un Líder.
2. Redactarán un texto técnico de una problemática local, regional o nacional y de como se pueda solucionar aplicando los conocimientos de la Ingeniería Civil.
3. Expondrán frente a grupo de la problemática redactada y como se puede solucionar aplicando los conocimientos de la Ingeniería Civil.

B - Actividades:

Los participantes realizarán una serie de actividades derivadas de los temas desarrollados en las clases. Las especificaciones de los entregables y sus fechas de entrega se detallará en el aula virtual de gestión de contenidos. Los entregables sólo los cargará a la plataforma el Líder de cada Equipo.

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Criterios de desempeño

Actividades

Exámenes

Proyecto Integrador

6.2 Portafolio de evidencias

Entregables en PDF vía plataforma según se especifique

Cuatro exámenes presenciales entregables en físico al término del tiempo establecido.

Entregables parciales vía plataforma del proyecto a desarrollar asignado.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA DE ESTUDIO

Exposiciones	Exposición oral frente a grupo que será evaluada por el grupo mediante rúbrica.			
6.3. Calificación y acreditación:				
Parcial:	Final:			
Actividades 10%	Confundamento en el artículo 39 del Reglamento Escolar:			
4 Exámenes 60%	Las evaluaciones ordinarias se efectuarán al finalizar el periodo escolar respectivo, siempre que el alumno			
Proyecto Integrador 20%	cumpla con los requisitos siguientes:			
Exposiciones 10%	I. Estar inscrito en el periodo que corresponda;			
	II. Haber cubierto al menos el 80% de asistencias, excepto que el programa especifique un porcentaje mayor;			
	No adeudar asignaturas seriadas que le impidan la evaluación respectiva.			
7. RECURSOS DIDÁCTICOS				
1. Actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes.				
2. Exploración de paquetes de cómputo aplicables.				
3. Visitas a edificios en distintas fases de construcción, operación y mantenimiento a fin de lograr una mejor comprensión de los estudiantes.				
4. Actividades grupales que propicien la comunicación y el intercambio de ideas en la resolución de problemas de la materia.				
5. Actividades en equipos de trabajo para el desarrollo de los proyectos semestrales.				
6. Utilización de medios audiovisuales para una mejor comprensión de los estudiantes.				
7. Gestión de las comunicaciones e interacciones mediante las redes sociales y plataforma de gestión de contenidos y entregables.				
8. FUENTES DE INFORMACIÓN				
<i>Bibliografía básica</i>				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA DE ESTUDIO

Universidad Iberoamericana	<i>¿Creceremos sin Ingeniería Civil?</i>	Universidad Iberoamericana	2007	
<i>Bibliografía complementaria</i>				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Gonzalez Ortiz y Villamil Rozo	Introducción a la Ingeniería. Una perspectiva desde el currículo en la formación del ingeniero	Ecoe	2013	https://play.google.com/store/books/details/Introducci%C3%B3n_a_la_ingenier%C3%ADa_Una_perspectiva_desde?id=j6QwDgAAQBAJ&hl=es&gl=US&pli=1
9. PERFIL DEL DOCENTE				
<ul style="list-style-type: none">• <i>Ingeniero civil o arquitecto</i>• <i>Experiencia docente o profesional de al menos 5 años</i>• <i>Conocimientos teóricos o prácticos en alguna área del conocimiento</i>• <i>Habilidades blandas necesarias para gestionar personas</i>				