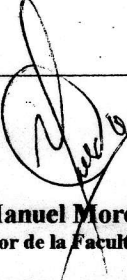

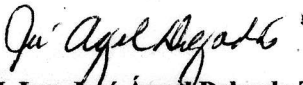
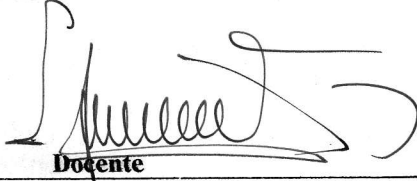


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIDAD TORREÓN

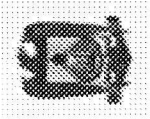


AUTORIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

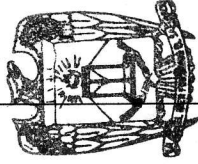
 DR. Víctor Manuel Moreno Avalos Director de la Facultad	<p>DIRECCIÓN</p>   M.I. Ing. José Ángel Delgado Trujillo Secretario Académico
Presidente de Academia del Área	<p>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL UNIDAD TORREON</p>  Docente

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

AUTORIZACION DE LA ASIGNATURA



DIRECCION



FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL
UNIDAD TORREON

Dr. Víctor Manuel Moreno Avalos
Director de la Facultad/Escuela

M.I. José Angel Delgado Trujillo
Secretario Académico

Ing. Jesús A. Molina Zamora

**Presidente de la Academia del
Area del conocimiento**

M.E. Arturo Reyes Espinoza

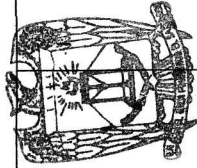
Docente

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

AUTORIZACION DE LA ASIGNATURA



DIRECCION



FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL
UNIDAD TOLUCA

Dr. Víctor Manuel Moreno Avalos
Director de la Facultad/Escuela

M.I. José Ángel Delgado Trujillo
Secretario Académico

M.A. Jesús Gerardo Hernández Sing

Presidente de la Academia del
Área del conocimiento

M.I. Arturo Reyes Espinoza

Docente



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
 UNIDAD TORREÓN



ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN PESADA (maquinaria pesada para la construcción)		Semestre: 8																					
DOCENTE: M.I. Arturo Reyes Espinoza		Exp. 11305	Horario: 8:00 a 21:00																				
UNIDAD: I	ANTE PROYECTO Y PROYECTO																						
PROPÓSITO DE LA UNIDAD (OBJETIVO PARTICULAR)	El alumno obtendrá la habilidad de clasificar los modelos de maquinaria pesada así como el uso de aplicación y el tipo de suelo con el que se trabajara y así conceptualizará la teoría de las especificaciones y estudios necesarios para conformar un anteproyecto y formulando y aplicando los principios básicos y lineamientos de organización, programación de un proyecto.																						
CONTENIDO TEMATICO:	1.1- Plantación de proyecto maestro 1.2- Elaboración del Anteproyecto 1.3- Estudios de campo 1.3- Planteamiento de diferente Alternativas de ataque para la programación y clasificación para las diferentes actividades del Equipo. 1.4- Propuestas de proyecto según el tipo de proyecto al que se plantea 1.5- Proyecto 1.6- Ingeniería de detalle 1.7- Especificaciones 1.8- Programación de obra 1.9- Tiempos y movimientos 1.10- Costos directos e indirectos 1.11- Presentación																						
ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE																							
TECNICA INSTRUCCIONAL:	1. Exposición oral 2. Exposición audiovisual 3. elaboración de ejercicios dentro de clase 4. Resolución de ejercicios fuera de clase (tareas) 5. Trabajos de investigación 6. Practicas de campo 7. Lecturas obligatorias																						
ACTIVIDAD DEL PROFESOR:	Preparación de clase, asesorar a los alumnos para sus actividades académicas, concertar visitas de obra, concertar visita a empresas de fabricación de maquinaria pesada para la construcción aplicación y elaboración de practicas y exámenes																						
ACTIVIDAD DEL ALUMNO:	Exposición en audiovisual, resolverá ejercicios, practicas del campo para determinación del Tiempo según el trabajo que realiza la maquinaria, practicas de campo y Tareas ejercicios problemas calculo de rendimiento																						
RECURSOS Y MEDIOS:	Vehículo para transporte a obras de para levantamientos y presupuesto a base de plano, aula activa, software para análisis de costos y presupuestos para formar propuestas																						
FORMA DE EVALUACIÓN:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">INDIQUE LAS QUE APLICAN A LA MATERIA Y EL NUMERO</th> </tr> <tr> <th>TAREA</th> <th>CONSULTAS</th> <th>TRABAJOS</th> <th>EXAMENES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td> <td>5%</td> <td>5%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <th>PROYECTOS</th> <th>PRACTICAS</th> <th>GESTIONES</th> <th>EXPOSICIONES</th> </tr> <tr> <td>10%</td> <td>30%</td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>			INDIQUE LAS QUE APLICAN A LA MATERIA Y EL NUMERO				TAREA	CONSULTAS	TRABAJOS	EXAMENES	5%	5%	5%	30%	PROYECTOS	PRACTICAS	GESTIONES	EXPOSICIONES	10%	30%	5%	10%
INDIQUE LAS QUE APLICAN A LA MATERIA Y EL NUMERO																							
TAREA	CONSULTAS	TRABAJOS	EXAMENES																				
5%	5%	5%	30%																				
PROYECTOS	PRACTICAS	GESTIONES	EXPOSICIONES																				
10%	30%	5%	10%																				
ACTITUDES A EVALUAR	Creatividad, Iniciativa, Dinamismo																						
HABILIDADES A EVALUAR	Manejo de software dominio de análisis de costos en la construcción, conocimiento de programación y administración de obras, calculo y clasificación de maquinaria, trabajo que realiza el Equipo, determinación de costos, clasificar de																						



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIDAD TORREÓN



CARTA DESCRIPTIVA DE MATERIAS

PROGRAMA EDUCATIVO: INGENIERO CIVIL - 0915

Dependencia	Facultad de Ingeniería Civil			
Programa Educativo	Ingeniero Civil			
Asignatura	CONSTRUCCIÓN PESADA* (CONSTRUCCION II)			
Clave				
Area	Ingeniería Aplicada			
Total de Horas	Teoría: 32	Práctica:48	Total:80	Créditos: 8
Frecuencia (hrs./semana)	Horas/Semana: 5		Semanas /Semestre:16 Semanas 2 de evaluación	
Fecha de Elaboración	2009			
Fecha de Ultima Modificación	2009			
Docentes Participantes	Comité de Reforma Académica -2009 Ingenieros: Arturo Reyes Espinosa, Víctor Manuel Moreno Avalos, José Ángel Delgado Trujillo, Jesús Gerardo Hernández Sing, Jesús Antonio Molina Zamora, Rogelio G. Guajardo Martínez, Jesús Armendáriz Mendoza, Marco Antonio de la Cruz Romero, Víctor M: Moreno Landeros, Ricardo Esquivel Peña.			
Requisitos Obligatorios del Curso	Conocimiento de análisis de costos, de clasificación de suelos características y propiedades de los materiales y suelos			
Requisitos Recomendados	Conocimiento de la clasificación de la Maquinaria para la construcción, su uso en la las diferentes obras.			
Propósito del Curso (Objetivo General)	Los alumnos conocerán las actividades principales de la maquinaria pesada y de los procedimientos de construcción en terracerías, Excavaciones empuje de tierras transporte de material de construcción, determinando los costos horarios y rendimientos de los equipo y maquinaria en los diferentes procedimientos constructivos. a través de la presentación de un caso real en la obra pesada, el alumno planeara los procedimientos constructivos en función del factor económica, analizara en conjunto los recursos, verificando los programas, formulando los costos directos e indirectos para la integración del presupuesto y determinara la plantación organización, dirección y control de una obra.			
Contribución de la Asignatura al Perfil del Egresado	Desarrollo de Habilidades y Actitudes: será capas de visionar la magnitud del proyecto a construir y tendrá calidad en su formación como ingeniero civil y cualidades como iniciativa creatividad don de mando; basados en sus conocimientos y experiencia como constructor.			