11.14Diseño de Pavimentos Rígidos

8

DURACIÓN: CRÉDITOS:

MATERIA: DISEÑO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS

64 HORAS

OBJETIVO:	de pavimer	s diferentes variables que intervienen en la elección de ato, sus métodos actuales de diseño y procedimiento n de los mismos.	
TEMARIO			
1 CONSIDI	ERACIONES 1.1 1.2	S ACERCA DE LA SELECCIÓN DE PAVIMENTOS Elementos para la elección de pavimentos rígidos Tipos de pavimentos rígidos	12
2 FACTOR	ES DEL DIS 2.1 pavimer 2.2 2.3	EÑO DE PAVIMENTOS RIGIDOS Materiales de soporte y características del concreto ntos Tránsito Juntas y transferencia de las cargas entre losas	12 para
3 ESFUER	ZOS Y DEFI 3.1 3.2 3.3 3.4	EXIONES EN PAVIMENTOS RÍGIDOS Esfuerzos debidos al alabeo Esfuerzos y deflexiones debido a la carga Esfuerzos debidos a la Fricción Diseño de Juntas	12
4 PRUEBA	S EN LA TE 4.1 4.2 4.3	CNOLOGÍA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Estudios de mecánica de suelos Pruebas de placa Módulo de ruptura	12
	DS DE DISEI DS EN CARI 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5		16

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE:

Para el desarrollo exitoso de los temas incluidos en el programa de estudio, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición interactiva de temas en clase por parte del instructor (Pizarrón, pintarrón, proyector de transparencias, cañón proyector, etc.)
- Discusión en clase de tópicos de lectura asignados previamente.
- Utilización de computadoras en clase por parte de los alumnos, para manejar paquetes de software ilustrativos de los temas.
- Los alumnos desarrollarán un proyecto a lo largo del curso, siendo apoyados y dirigidos por el instructor en todas las fases de dicho proyecto.
- Los alumnos harán presentaciones en clase alusivas a su proyecto.
- Se invitará ocasionalmente a especialistas en algunos de los temas del curso para enriquecer el aprendizaje.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS:

- Tareas con valor para la calificación final.
- Trabajos de investigación durante la realización del curso.
- Participación en clase.
- Exposiciones.
- Evaluaciones escritas.

BIBLIOGRAFÍA:

- AASHTO (1993), "Guide for design of pavement structures", American Association of State Highway and Transportation Officials, Washington, D.C.
- Huang Yang H. (1993), "Pavement Analysis and design", University of Kentucky, Prentice Hall.
- Olivera Bustamante F. (1996), "Estructuración de Vías Terrestres", 2ª. Edición, editorial CONTINENTAL.
- Rico R. Alfonso y Del Castillo M.H. (1996), "La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres" Vol. I y II, 13ª reimpresión, editorial LIMUSA.
- Dirección General de Servicios Técnicos, "Materiales asfálticos utilizados en pavimentación ", S.C.T.