



Unidad Administrativa: INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE
 Nombre de la plaza: COORDINADOR INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE DE VÍAS TERRESTRES
 Código de la plaza: 09-A00-1-M1C021P-0000269-E-C-C
 Fecha: Febrero 2023

TEMARIO

Temario:		
Tema 1	INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE	
	Subtema 1	
	Conocimientos Básicos y su Estructura	
	Bibliografía	
	“Acuerdo de creación del Instituto Mexicano del Transporte” Diario Oficial de la Federación publicada DOF 15-04-1987	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
Acuerdo Artículo Segundo		
Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
Tema 2	TALUDES Y RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE DE LOS SUELOS	
	Subtema 1	
	Estabilidad de Taludes:	
	Bibliografía	
	Rico R. A. y Del Castillo, H. (1999). La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres. Editorial Limusa.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
	Capítulo 6	
	Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
	Subtema 2	
	Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos	
	Bibliografía	
	Juárez, B. E., y Rico, R. A. (1996). Mecánica de Suelos. Tomo 1. Fundamentos de Mecánica de suelos	
Títulos, preceptos y/o Epígrafes		
Capítulo XI y XII		
Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
Subtema 3	Caracterización de materiales	





		Bibliografía Yoder, E. J. y Witczak, M. M. (1975). <i>Principles of pavement design. Second Edition.</i>
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes Part II Properties of pavement component; materials characterization
		Página Web http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
Tema 3	RELACIONES VOLUMÉTRICAS Y GRAVIMÉTRICAS	
	Subtema 1	Relaciones volumétricas y gravimétricas
		Bibliografía Juárez, B. E., y Rico, R. A. (1996). <i>Mecánica de Suelos. Tomo 1. Fundamentos de Mecánica de suelos.</i>
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes Capítulo III
		Página Web http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		Pavimentos
	Subtema 2	Bibliografía <i>Geotechnical Aspects of Pavements Reference Manual.</i> U.S. Department of Transportation Publication No. FHWA NHI-05-037 Federal Highway Administration May2006, NHI Course No. 132040
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes Capítulo 1 Introducción; Capítulo 3. Aspectos geotécnicos en el diseño y comportamiento de pavimentos; Capítulo 5. Diseño de pavimentos
		Página Web http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		SUELOS
Subtema 1		Clasificación e identificación de suelos
	Bibliografía Juárez, B. E., y Rico, R. A. (1996). <i>Mecánica de Suelos. Tomo 1. Fundamentos de Mecánica de suelos.</i>	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes Capítulo VII	
	Página Web http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
	Subtema 2	Estabilización de suelos y bases
Bibliografía		





		<i>Yoder, E. J. y Witczak, M. M. (1975). Principles of pavement design. Second Edition.</i>	
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
		Capítulo 9	
		Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		Subtema 3	El fenómeno de consolidación unidimensional de suelos
		Bibliografía	Juárez, B. E., y Rico, R. A. (1996). Mecánica de Suelos. Tomo 1. Fundamentos de Mecánica de suelos.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo X
		Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		Subtema 4	Evaluación de aditivos
		Bibliografía	Pérez, N., Pérez, A., y Garnica, P. (2021). Evaluación de las propiedades mecánicas de suelos estabilizados con polímero. PT619. Instituto Mexicano del Transporte
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Numerales 1 al 6
		Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		Subtema 5	Mecánica de Suelos
		Bibliografía	Fredlund, D. y Rahardjo, H. (1993). Mecánica de suelos para suelos no saturados.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulos 4 y 9
	Página Web	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
	Tema 5	HDM4	
		Subtema 1	Descripción General
Bibliografía			Tesis: Aplicación de HDM-4 a la evaluación de proyectos de mejora y nueva construcción. José María Zepeda Hernández. Universidad Autónoma de Chihuahua. 2019
Títulos, preceptos y/o Epígrafes			Capítulo 1 y Capítulo 2
Página Web			http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ





Tema 6	Normativa para la construcción	
	Subtema 1	Pavimentos
		Bibliografía
		Norma N·CTR·CAR·1·04·006/20, Carpetas Asfálticas con Mezcla en Caliente, 2020
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		G. Ejecución
		Página Web
	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
	Subtema 2	Terracerías
		Bibliografía
		Norma N·CMT·1·01/02, Materiales para Terraplén
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		D. Requisitos de calidad
		Página Web
		http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ
		Bibliografía
		Normas N·CTR·CAR·1·01·001/11, Desmonte, 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		B. Definición y Clasificación
		Página Web
	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
Subtema 3	Estudio	
	Bibliografía	
	Norma N·PRY·CAR·1·03·001/00, Ejecución de Estudios Geológicos	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
	B. Definición y Clasificación	
	Página Web	
	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
	Bibliografía	
	Manual M·PRY·CAR·1·06·005/00, Análisis Hidráulico	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
	D.2. Determinación de las velocidades en la sección hidráulica	
	Página Web	
	http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8kIPJ	
Bibliografía		
Norma N·PRY·CAR·1·06·004/18, Análisis Hidrológicos, 2018		
Títulos, preceptos y/o Epígrafes		





		D. Periodo de retorno para el gasto teórico de diseño
		Página Web
		http://nube.imt.mx/index.php/s/KRTAmfsIOC8klPJ

