



Unidad Administrativa: INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE  
 Nombre de la plaza: JEFE DE LA DIVISIÓN DE LABORATORIOS DE INFRAESTRUCTURA  
 Código de la plaza: 09-A00-1-M1C017P-0000260-E-C-C  
 Fecha: Enero 2023

**TEMARIO**

<b>Temario:</b>	<b>JEFE DE LA DIVISIÓN DE LABORATORIOS DE INFRAESTRUCTURA</b>	
	<b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS E INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE</b>	
<b>Tema 1</b>	<b>Subtema 1</b>	<b>Métodos de Investigación en el Transporte</b>
		<b>Bibliografía</b> Mario Tamayo y Tamayo (2005). "El proceso de la investigación científica", editorial Limusa, 4ª Edición.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo I. El conocimiento científico. Capítulo II. La Investigación científica
		<b>Bibliografía</b> Ortegón, E.; Pacheco; J. F. y Prieto A. (2005). Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas, Manual del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES), CEPAL, ONU.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 1. Bases Conceptuales
		<b>Página Web</b> <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a>
	<b>Subtema 2</b>	<b>Tecnologías de Transporte "Marco Institucional"</b>
		<b>Bibliografía</b> Acuerdo por el que se crea el Instituto Mexicano del Transporte como un órgano desconcentrado dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Diario Oficial de la Federación, 15 de abril 1987, México
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b> Acuerdo de Creación del Instituto Mexicano del Transporte.
		<b>Bibliografía</b> Folleto de la Coordinación de Infraestructura en Vías Terrestres, Instituto Mexicano del Transporte (IMT).
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b> Folleto de la Coordinación de Infraestructura en Vías Terrestres, IMT.
		<b>Página Web</b> <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a>



<b>Subtema 3</b>	<b>Tecnologías de Transporte “Infraestructura”</b>
	<b>Bibliografía</b>
	Solorio Murillo, Ricardo y Montoya Ortega, Monserrat (2021). Capacidad estructural y conservación de pavimentos asfálticos a nivel de red. Publicación Técnica No. 642, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
	1. Antecedentes 3. Análisis de regresión D0 - IRI
	<b>Bibliografía</b>
	Castro Mondragón, Federico; Pérez Salazar, Alfonso; Garnica Anguas, Paul y Hernández Domínguez, Roberto (2021). Caracterización de espectros de carga en la red carretera mexicana. Publicación Técnica No. 624, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
	1. Metodologías de diseño y espectros de carga 1.2 Tipo de ejes vehiculares
	<b>Bibliografía</b>
	Pérez García, Natalia; Garnica Anguas, Paul; Bautista Bernal, Luis y Ortiz Cruz, Jocelyn (2020). Determinación de la curva de compactación Proctor estándar de suelos de terraplén o subrasante usando el equipo giratorio. Publicación Técnica No. 604, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
	1.2. La compactación en equipo giratorio 1.3. Obtención de la curva de compactación con compactador giratorio 4. Conclusiones
	<b>Bibliografía</b>
Ayala del Toro, Yelitz; Delgado Alamilla, Horacio; Guzmán Ortiz, Dulce y Salazar Rivera, Aldo (2018). Manual de ensayos para laboratorio mezclas asfálticas en caliente (MAC) parte 1. Para el cálculo de volumetría y ensayos de desempeño. Publicación Técnica No. 516, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.	
<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
Introducción. 1. MAC-I, 2. MAC-II, 3. MAC-III, 4. MAC-IV, 5. MAC-V.	
<b>Bibliografía</b>	
Delgado Alamilla, Horacio; Flores Flores, Mayra y Ayala del Toro, Yelitz (2020). Manual de ensayos para laboratorio. Mezclas asfálticas en caliente (MAC) parte 2. Ensayos mecánicos. Publicación Técnica No. 603, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.	
1. MAC-VI Método de prueba para la preparación y compactación de losas de mezclas asfálticas en caliente.	





		<p>3. MAC-VIII Método de prueba para la determinación de la deformación permanente en la mezcla asfáltica sujeta a una carga de compresión axial cíclica.</p> <p>4. MAC-IX Método de prueba para determinar la vida a la fatiga de mezclas asfálticas sujetas a flexión repetida la cámara ambiental.</p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Ayala del Toro, Yelitz; Delgado Alamilla, Horacio; Cuellar Pérez, Víctor y Salazar Rivera, Aldo (2019). Manual de ensayos para laboratorio. Agregados (AG) para mezclas asfálticas. Publicación Técnica No. 551, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>1. AG-I Práctica estándar para la reducción de muestras de agregado al tamaño de prueba.</p> <p>4. AG-IV. Método de prueba para determinar el valor de equivalente de arena en el agregado fino.</p> <p>7. AG-VII. Método de prueba para determinar la gravedad específica y absorción del agregado grueso</p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Pérez García, Natalia y Garnica Anguas, Paul (2014). Volumen Alfonso Rico Rodríguez, recopilación de artículos. De Coordinación infraestructura, Instituto Mexicano del Transporte; San Fandila, Querétaro.</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>4. Artículos sobre tópicos de geotecnia y vías terrestres: Agrietamiento longitudinal en carreteras. Algunas divergencias entre prácticas comunes de compactación y lo que la investigación parece indicar. La ingeniería geotécnica de las vías terrestres.</p> <p>5. Artículos sobre transporte: En busca de una estrategia de conservación de carreteras.</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a></p>
	<b>LEYES INSTITUCIONALES</b>	
<b>Tema 2</b>	<b>Subtema 1</b>	<b>Perspectiva de Género</b>
		<b>Bibliografía</b>
		Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres; última reforma, Diario Oficial de la Federación, 31 de octubre, 2022.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulo 1. Disposiciones Generales.
	<b>Página Web</b>	
<a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a>		
	<b>Subtema 2</b>	<b>Código de Ética</b>
		<b>Bibliografía</b>



	<p>Código de Ética De La Administración Pública Federal, Diario Oficial de la Federación, 8 de febrero, 2022</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Capítulo I. Disposiciones Generales, Artículo 3. Referencias. Capítulo II. Principios del Servicio Público.</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a></p>
<b>Subtema 3</b>	<p><b>Responsabilidades Administrativas</b></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Ley General De Responsabilidades Administrativas, última reforma, Diario Oficial de la Federación, 22 de noviembre, 2021</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Capítulo III. De los instrumentos de rendición de cuentas</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9">http://nube.imt.mx/index.php/s/73FFTO0qdPAowa9</a></p>

