

**TEMARIO**

Unidad Administrativa:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Nombre de la plaza:

JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES

Código de la plaza:

09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C

Fecha:

OCTUBRE DE 2021

<b>Temario:</b>		<b>JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES</b>	
<b>Tema 1:</b>	<b>Subtema 1:</b>	<b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS E INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE</b>	
		<b>Métodos de Investigación en el Transporte</b>	
		<b>Bibliografía</b>	
		"El proceso de la investigación científica" Mario Tamayo y Tamayo (2005) Editorial Limusa 4ª Edición	
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
		Capítulo I El conocimiento científico. Capítulo II La Investigación científica	
		<b>Bibliografía</b>	
		Metodología de la Investigación para Ingenieros en Vías. Publicación Técnica N° 12. IMT. México. (1990).	
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
		"Modelación "La ficha de Trabajo". Modelos analíticos y de Simulación	
		<b>Bibliografía</b>	
		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. Ortegón, E., Pacheco, J. F. y Prieto A., 2005	
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
		Capítulo I. Bases Conceptuales	
		<b>Bibliografía</b>	
		Diario Oficial de la Federación. 15 de Abril 1987. México	
<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>			
Acuerdo de Creación del IMT			
<b>Página Web</b>			
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>			

**TEMARIO**

Unidad Administrativa:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Nombre de la plaza:

JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES

Código de la plaza:

09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C

Fecha:

OCTUBRE DE 2021

<b>GENERALIDADES DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE</b>		
<b>Tema 2</b>	<b>Subtema: 1</b>	Administración del Transporte Público
		<b>Bibliografía</b>
		ACHA-DAZA, JORGE. (2004). Hacia una arquitectura nacional para los sistemas inteligentes de transporte
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulo 3. Descripción de servicios ITS para el usuario en México
	<b>Subtema: 2</b>	<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>
		ITS en el sistema carretero
		<b>Bibliografía</b>
		ACHA-DAZA, JORGE. (2017). Análisis de la rentabilidad de la utilización de tecnologías ITS en autopistas de cuota en México
	<b>Subtema: 3</b>	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		CAPITULO 2. Métodos de la evaluación financiera de las inversiones
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>
		ITS en los modos de transporte
<b>Subtema: 3</b>	<b>Bibliografía</b>	
	CEPAL (2012) Sistemas inteligentes de transporte en la logística portuaria latinoamericana	
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
	Capítulo III. Principales sistemas ITS en el ámbito logístico-portuario Capítulo IV. Aplicaciones ITS en puertos latinoamericanos	
	<b>Página Web</b>	
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>		





## TEMARIO

Unidad Administrativa:  
Nombre de la plaza:  
Código de la plaza:  
Fecha:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE  
JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES  
**09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C**  
**OCTUBRE DE 2021**

Tema 3	ITS	Introducción a la Arquitectura Nacional ITS.	
		<b>Bibliografía</b>	
		SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional De ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Introducción a la Arquitectura Nacional ITS V.2	
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
		Subtema 2.2 Situación de las infraestructuras prevista para 2030	
		<b>Bibliografía</b>	
		SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional De ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Identificación de Actores, Necesidades y Servicios ITS. Arquitectura Funcional	
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
		Capítulo 1. Objeto del documento Capítulo 2. Identificación de actores Capítulo 3. Identificación de necesidades	
		<b>Página Web</b>	
		<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>	
		Subtema: 1	Arquitectura Física
			<b>Bibliografía</b>
			SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional De ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Arquitectura Física
<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>			
Figura 2: Marco o Diagrama General de la Arquitectura Nacional ITS			
<b>Página Web</b>			
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>			
Subtema: 2	Arquitectura Física		
	<b>Bibliografía</b>		
	SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional De ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Arquitectura Física		
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>		
	Figura 2: Marco o Diagrama General de la Arquitectura Nacional ITS		
	<b>Página Web</b>		
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>			





## TEMARIO

Unidad Administrativa:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Nombre de la plaza:

JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES

Código de la plaza:

09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C

Fecha:

OCTUBRE DE 2021

<b>TEMA 3</b>	<b>Subtema 3:</b>	Arquitectura de Comunicaciones
		<b>Bibliografía</b>
		SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional de ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Arquitectura de Comunicaciones
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		2.1.1.2 Intercambios de información con subsistemas
	<b>Subtema: 4</b>	<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>
		Antecedentes en el ámbito público federal
		<b>Bibliografía</b>
		SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional De ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA NACIONAL ITS V.2
	<b>Subtema: 5</b>	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		2.1 Proyectos de carácter estratégico desarrollados por la SCT 3.1 Visión de la Arquitectura Nacional ITS 4 MISIÓN
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>
		Aplicaciones de ITS en México
<b>Subtema: 5</b>	<b>Bibliografía</b>	
	N-EIP-1-01-008/13 Transpondedores de Telepeaje.	
	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>	
	Transpondedores de Telepeaje	
	<b>Página Web</b>	
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>		





## TEMARIO

Unidad Administrativa:  
Nombre de la plaza:  
Código de la plaza:  
Fecha:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE  
JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES  
09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C  
OCTUBRE DE 2021

<b>TEMA 3</b>	<b>Subtema: 5</b>	<b>Bibliografía</b>
		SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (2014). Elaboración de la Arquitectura Nacional de ITS [V.2] y Anteproyecto para Arquitecturas Regionales de ITS. Identificación de Actores, Necesidades y Servicios ITS. ARQUITECTURA FUNCIONAL
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		2 identificación de actores 3 Identificación de necesidades
		<b>Bibliografía</b>
		Embajada Británica de México ITDP (2016). Movilidad Inteligente. Diagnóstico de la Situación Actual en México.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulo 2 Qué es la Movilidad Inteligente y por qué impulsarla
		<b>Bibliografía</b>
		Abduljabbar et. al. (2019) Applications of Artificial Intelligence in Transport: An Overview. MDPI Sustainability.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulo 3 The Limitation of AI Techniques
		<b>Bibliografía</b>
		Georgina Febré, Gabriel Pérez Salas (2012). Sistemas inteligentes de transporte en la logística portuaria latinoamericana. CEPAL, Boletín Facilitación del Transporte y el Comercio en América Latina
<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>		
Capítulo 6 La necesidad de coordinar las acciones público-privadas		
<b>Bibliografía</b>		
Dirección General de Servicios Técnicos (2016). Manual para Proyectos de Sistemas Inteligentes de Transporte en Carreteras. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Subsecretaría de Infraestructura		
<b>Página Web</b>		
<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>		





## TEMARIO

Unidad Administrativa:

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Nombre de la plaza:

JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES

Código de la plaza:

09-A00-1-M1C015P-0000258-E-C-C

Fecha:

OCTUBRE DE 2021

<b>TEMA 4</b>	<b>LEYES INSTITUCIONALES</b>	
	<b>Subtema: 1</b>	<b>Perspectiva de Genero</b>
		<b>Bibliografía</b>
		LA LEY GENERAL PARA LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
	<b>Subtema: 2</b>	Capítulo 1 Disposiciones Generales
		<b>Código de Ética</b>
		<b>Bibliografía</b>
		CÓDIGO DE ÉTICA DE LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO FEDERAL
	<b>Subtema: 3</b>	<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Glosario
		Principios
		<b>Responsabilidades Administrativas</b>
	<b>Página Web</b>	<b>Bibliografía</b>
Ley General de Responsabilidades Administrativas Ultima reforma DOF 20-05-21		
<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>		
Capítulo III De los instrumentos de rendición de cuentas		
	<a href="http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia">http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia</a>	

