

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

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

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

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



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



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	Subtema 3:	Arquitectura de Comunicaciones
		Bibliografía
		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
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		2.1.1.2 Intercambios de información con subsistemas
	Subtema: 4	Página Web
		http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia
		Antecedentes en el ámbito público federal
		Bibliografía
		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
	Subtema: 5	Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		2.1 Proyectos de carácter estratégico desarrollados por la SCT 3.1 Visión de la Arquitectura Nacional ITS 4 MISIÓN
		Página Web
		http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia
		Aplicaciones de ITS en México
Subtema: 5	Bibliografía	
	N-EIP-1-01-008/13 Transpondedores de Telepeaje.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
	Transpondedores de Telepeaje	
	Página Web	
http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia		





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	Subtema: 5	Bibliografía
		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
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		2 identificación de actores 3 Identificación de necesidades
		Bibliografía
		Embajada Británica de México ITDP (2016). Movilidad Inteligente. Diagnóstico de la Situación Actual en México.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 2 Qué es la Movilidad Inteligente y por qué impulsarla
		Bibliografía
		Abduljabbar et. al. (2019) Applications of Artificial Intelligence in Transport: An Overview. MDPI Sustainability.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 3 The Limitation of AI Techniques
		Bibliografía
		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
Títulos, preceptos y/o Epígrafes		
Capítulo 6 La necesidad de coordinar las acciones público-privadas		
Bibliografía		
Dirección General de Servicios Técnicos (2016). Manual para Proyectos de Sistemas Inteligentes de Transporte en Carreteras. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Subsecretaría de Infraestructura		
Página Web		
http://www.imt.mx/index.php/informacion-general/servicio-profesional-de-carrera/convocatorias/formatos-y-bibliografia		



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

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

