SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE INGRESO Y PROFESIONALIZACIÓN

FORMATO PARA LA ELABORACIÓN DEL TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: JEFE DE LA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

CÓDIGO DE LA PLAZA: CFNC002

TEMA	**SUBTEMA(S)** (Aspectos específicos, relacionados con los contenidos y temas, tales como tópicos, subtemas, capítulos, apartados, títulos, preceptos legales, epígrafes, definiciones o descripción concreta de los mismos, etc.)	**BIBLIOGRAFÍA** Páginas electrónicas (señalar el nombre completo con mayúsculas, y la dirección con minúsculas, guiones normales o guiones bajos, diagonales, etc., según corresponda); así como los links.
Tecnología de Materiales	**Calidad de materiales para terracerías y capas de pavimentos**	Ley Federal de SCT Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte CMT. Características de los Materiales. N.CNT.1.01 al 03 N.CMT.4.01 Características de Materiales para Terracerías y Pavimentos. M-MMP-1.01 al 09, 11 y 12 M-MMP.4.04, 05 y 07 Métodos de Muestreo y Prueba de Materiales para Terracerías y Pavimentos. (Los candidatos podrán consultar esta Normativa en la siguiente dicción electrónica del Instituto Mexicano del Transporte www.imt.mx)
	Calidad de materiales para estructuras	SCT (2006) Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte. N-CMT.2.01 al 04 y 07 al 09 Características de Materiales para Estructuras. M-MMP.2.02 y 07 Métodos de Muestreo y Prueba de Materiales para Estructuras.

	Procedimientos de construcción de terracerías y capas de pavimento	SCT Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte N-CTR.CAR. 1.01 Y 09 Construcciones de Carreteras.
	Procedimientos de conservación de capas asfálticas y tratamientos superficiales	SCT Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte N-CSV.CAR.2.02. Construcción de Carreteras.
	Procedimientos de construcción y conservación de estructuras, obras de drenaje y edificios	SCT Normativa Vigente para la Infraestructura del Transportes N-CTR.CAR.1.02, 03, 06 y 08 Construcción de Carreteras. N-CSV.CAR.2.01, 03 y 05 Conservación de Carreteras.
Herramientas Estadísticas	**Recopilación, manejo estadístico de datos y cartas de control**	SCT Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte N. CAL.1.01.02, 03 y N.CAL.2.05 Control y Aseguramiento de Calidad Durante la Construcción y Conservación. Criterios Estadísticas de Muestreo y Análisis Estadísticos de Control de Calidad. Normativa Vigente para la Infraestructura del Transporte. Rascón Ch., O. (1974) Introducción a la Estadística Descriptiva, Vol. I, México, Textos Programados UNAM, Unidades I, III y VI.

Tecnologías de Vías Terrestres	**Elementos de proyecto de carreteras**	SCT (1971) Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras, Cap. IV, VII, VIII, IX y XI. Rico, A. y Del Castillo, H. (1977) La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres. México, Ed. Limusa Vol. II, Cap. 9, Incisos IX.3, Ix.4, Ix.7 y A.2. IMT (2004) Uso y Calibración de Deflectómetros de Impacto en la Evaluación Estructural de Pavimentos. Publicación Técnico No. 252. Antecedentes.
	Evaluación y diseño de pavimentos	IMT (1998) Diagnóstico de las Características Superficiales de los Pavimentos. Publicación Técnico No. 111. Cap. 5 Medida de la Regularidad Superficial (Rugosidad). Juárez Badillo, E. Y Rico Rodríguez, A. (1987), Mecánica de Suelos, México, Ed. Limusa, tomo II, Cap. X. Corro Caballero, S. Y Prado Ollervide, G. (199) Diseño Estructural de Pavimentos Asfálticos, Incluyendo Carreteras de Altas Especificaciones. México. Series del Instituto de Ingeniería. C-18, Tema 1. Juárez Badillo, E. y Rico Rodríguez, A. (2005) Mecánica de Suelos. México, Ed. Limusa, tomo I, Cap. VII, VIII y XII.

	Estudios geotécnicos e hidráulicos	Juárez Badillo, E. y Rico Rodríguez, A. (1987) Mecánica de Suelos. México, Ed. Limusa, Tomo II, Cap. IV, V y VII. Springal, R. (1979) Hidrología, Primera parte. México, Publicación D7, Instituto de Ingeniería, UNAM. Cap. 2, 3 y 4. Maza, J.A. (1968) Socavación en Cauces Naturales. México, Publicación 177, Instituto de Ingeniería, UNAM, Introducción. SCT, Dirección General de Servicios Técnicos (1984) Métodos Hidrológicos para Previsión de Escurrimientos. México. Cap. 2 y 4. Chow, V.T. (1982) Hidráulica de los Canales Abiertos. México, Ed. Diana, Cap. 5.
	Estudios de Ingeniería de Tránsito	Representaciones y Servicios de Ingeniería (1985) Manual de Estudios de Ingeniería de Tránsito. México, Cap. 9. SCT (1971) Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras, Cap. II, V, VI y XI. SCT (2005) Norma Oficial Mexicana NOM-034-SCT2-2003 Señalamiento Horizontal y Vertical de Carreteras y Vialidades Urbanas, Inciso 3.3.2