

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en OperaciónCÓDIGO DE LA PLAZA: 09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-GADSCRIPCIÓN: Dirección General de Desarrollo CarreteroFECHA: 25 de febrero de 2010

TEMA 1:	Planeación de la operación
SUBTEMA 1:	Planes maestros de desarrollo
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoría económica del transporte. Versión española de Fernando Escribano Thomson, J.M., Alianza Editorial, Madrid, 1976. 2. Privatización y regulación de infraestructuras de transporte. Una guía para reguladores. Antonio Estache-Ginés de Rus. Banco Mundial-Alfaomega Colombiana, 2003.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 5. Utilización de la infraestructura. 2. Capítulo 5. Carreteras de peaje
PÁGINA WEB	
SUBTEMA 2:	Seguridad vial
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Norma Oficial Mexicana NOM-036-SCT2-2009, Rampas de emergencia para frenado en carreteras. Diario Oficial de la Federación, Martes 16 de junio de 2009, Primera sección. 2. Normas de Servicios Técnicos, SCT- Dirección General de Servicios Técnicos. Libro 2.01.01 Carreteras. . Proyecto geométrico.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6. Especificaciones para el diseño 2. Capítulo 2.01.01.003. Distancias de visibilidad
PÁGINA WEB	1.- http://dof.gob.mx
SUBTEMA 3:	Fluidez del tránsito
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingeniería de tránsito. Cal y Mayor, Rafael. Editorial Representaciones y Servicios de Ingeniería, México, 1978 2. Elementos de ingeniería de tráfico. Esc. Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid, 1989 3. Manual de capacidad de Carreteras. Asociación Técnica de Carreteras. AIPCR, Madrid, 1985
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tercera parte. Volumen de tránsito. Volumen de proyecto. Capacidad vial. Análisis de capacidad. 2. Capítulo 7. Características de la circulación Principales características de la circulación. Capítulo 12. Capacidad y niveles de servicio Capacidad en circulación continua. 3. Capítulo 2. Características del tránsito III. Características del flujo. La hora punta. Capítulo 3 y 8. Segmentos Básicos autopistas /Carreteras 2 carriles II. Metodología y III Procedimientos de aplicación.
PÁGINA WEB	

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: **Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en Operación**CÓDIGO DE LA PLAZA: **09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-G**ADSCRIPCIÓN: **Dirección General de Desarrollo Carretero**FECHA: **25 de febrero de 2010**

SUBTEMA 4:	Comodidad del usuario
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Libro Verde. Indicadores de calidad de servicio en carreteras. Comisión de transportes. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 2005. 2. V Seminario de Ingeniería Vial. Avances recientes en la ingeniería vial.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 3. La calidad en las infraestructuras viarias 2. Conferencias. Consideraciones funcionales para la atención al cliente de las obras de cuota
PÁGINA WEB	2. http://uac.sct.gob.mx/index.php?id=531
TEMA 2:	Política tarifaria
SUBTEMA 1:	Microeconomía
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microeconomía 4ª edición, Robert S. Pindyck y Daniel L. Rubinfeld. Ed. Prentice Hall. 2. Microeconomía Cuestiones y Problemas Resueltos Emilio Congregado, Antonio A. Golpe; Pearson Educación, 2002
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo. 2: Los elementos básicos de la oferta y la demanda, 2. Mercados Competitivos. Conceptos Básicos de Microeconomía
PÁGINA WEB	
SUBTEMA 2:	Econometría
BIBLIOGRAFÍA	1. Econometría Modelos y Pronósticos Robert S. Pindyck cuarta edición; Editorial Mc Graw Hill.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	Parte 4 Modelos de series de tiempo Capítulo 16. Propiedades de las series de tiempo estocásticas. Parte 2 Modelos de regresión de una sola variable Capítulo 5 Usando el modelo de regresión múltiple
PÁGINA WEB	
SUBTEMA 3:	Bases de regulación tarifaria
BIBLIOGRAFÍA	Asociaciones Público-Privadas para el Desarrollo de México SCT-DG Desarrollo Carretero
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	Capítulo 2. Nuevo esquema de concesiones de autopistas de cuota. 2.5 Etapa de Operación
PÁGINA WEB	http://uac.sct.gob.mx/index.php?id=465

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: **Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en Operación**CÓDIGO DE LA PLAZA: **09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-G**ADSCRIPCIÓN: **Dirección General de Desarrollo Carretero**FECHA: **25 de febrero de 2010**

TEMA 3:	Regulación de la operación
SUBTEMA 1:	Aspectos normativos
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para la accesibilidad de las personas con discapacidad a inmuebles federales. DOF, Lunes 12 de enero de 2004, Primera sección. 2. Norma Oficial Mexicana NOM-237-SSA1-2004, Regulación de los servicios de salud. Atención prehospitalaria de las urgencias médicas. DOF, Jueves 15 de junio de 2006, Primera sección. 3. Acuerdo por el que se establece la política para servicios de banda ancha y otras aplicaciones en las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico. Diario Oficial de la Federación, Lunes 13 de marzo de 2006. 4. Reglamento de tránsito en carreteras federales. Diario Oficial de la Federación, 28 de noviembre de 2003. 5. Ley federal sobre metrología y normalización. Diario Oficial de la Federación, Miércoles 1º de julio de 1992 y Jueves 30 de abril de 2009, Primera sección. 6. Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal. Diario Oficial de la Federación, 25-10-2005..
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anexo único. Manual técnico de accesibilidad a inmuebles federales para personas con discapacidad. Elementos arquitectónicos y urbanos. Circulaciones horizontales 2. 3 Definiciones 3. Acuerdo por el que se establece la política para servicios de banda ancha y otras aplicaciones en las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico 4. Título IV Reglas de circulación. Capítulo V Indicaciones para el control de tránsito. Señales 5. Título tercero. Normalización. Capítulo II. De las Normas Oficiales Mexicanas y de las Normas Mexicanas. SECCIÓN I. De las Normas Oficiales Mexicanas. 6. Título Primero. Del régimen administrativo de los caminos, puentes y autotransporte federal. Capítulo III. Concesiones y permisos. Título Segundo. De los caminos y puentes. Capítulo Único. De la construcción, conservación y explotación de los caminos y puentes.
PÁGINA WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/compi/a120104.html 2. http://www.ordenjuridico.gob.mx/Federal/PE/APF/APC/SSA/Modificaciones/200615062006(1).pdf 3. http://www.sct.gob.mx/fileadmin/normatividad/telecomunicaciones/101ACU_ERDO_la_politica_para_servicios_debanda_ancha_y_otras_aplicaciones_en_las_bandas.pdf 4. http://www.anig.org.mx/Setig/Reglamentos/TT-RTFC.pdf 5. http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/130.pdf 6. http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/130.pdf

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: **Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en Operación**CÓDIGO DE LA PLAZA: **09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-G**ADSCRIPCIÓN: **Dirección General de Desarrollo Carretero**FECHA: **25 de febrero de 2010**

SUBTEMA 2:	Asesoría en materia operativa
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reglamento para el aprovechamiento del derecho de vía de las carreteras federales y zonas aledañas. Diario Oficial de la Federación, Miércoles 5 de febrero de 1992. Única sección. 2. Modelación de la demanda para carreteras de cuota. Transconsult & Steer Davies Gleave. SCT-Dirección General de Desarrollo Carretero, 2006.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. IV. Paradores. 2. Capítulo 7. Estimación del valor subjetivo del tiempo.
PÁGINA WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.sct.gob.mx/fileadmin/normatividad/infraestructura/3reglamento_oara_el_aprov_del_derecho_de_via.pdf 2. http://uac.sct.gob.mx/fileadmin/espanol/manual_modelacion.pdf
TEMA 4:	Supervisión de la operación
SUBTEMA 1:	Calificación de servicios conexos
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procedimiento para calificar los servicios en autopistas y puentes de cuota. SCT-Dirección General de Servicios Técnicos, 1994 2. Marketing de los servicios. Grande Esteban, Ildfonso. Escuela Superior de Gestión Comercial y Marketing, 2000.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. II. Servicios en el camino. Infraestructura complementaria 2. Parte I. Los servicios, las empresas de servicios y los consumidores. Capítulo I. Naturaleza de los servicios y causas de su desarrollo. Bienes y servicios, algunas definiciones
PÁGINA WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://uac.sct.gob.mx/index.php?id=531
SUBTEMA 2:	Evaluación de la seguridad vial
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accidentes de tránsito terrestre. Estudios sobre el peritaje. Castro, Ana; Alvarado, Israel; Carrillo, Francisco. Edit. Porrúa-Universidad Nacional Autónoma de México, 2000. 2. Auditorías en seguridad carretera. Procedimientos y prácticas. Instituto Mexicano del Transporte. Publicación técnica 183. Mendoza, Alberto & Mayoral, Emilio et al. México, 2001.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo I. El accidente de tránsito terrestre. A. Conceptos, B. Causas, C. Tipos 2. 2. Antecedentes y 3. Aspectos relevantes de una auditoría
PÁGINA WEB	

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: **Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en Operación**CÓDIGO DE LA PLAZA: **09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-G**ADSCRIPCIÓN: **Dirección General de Desarrollo Carretero**FECHA: **25 de febrero de 2010**

SUBTEMA 3:	Inicio de operación
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal. Diario Oficial de la Federación, Miércoles 22-diciembre-1993 y Martes 25-octubre-2005, 1ª sec 2. Asociaciones Público-Privadas para el Desarrollo de México. SCT-DG Desarrollo Carretero
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Título Primero. Del régimen administrativo de los caminos, puentes y autotransporte federal. Capítulo III. Concesiones y permisos. Título Sexto. De la responsabilidad. Capítulo I. De la responsabilidad en los caminos, puentes y autotransporte de pasajeros y turismo. 2. Capítulo 2. Nuevo esquema de concesiones de autopistas de cuota. 2.5 Etapa de Operación
PÁGINA WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/27.pdf 2. http://uac.sct.gob.mx/index.php?id=465
SUBTEMA 4:	Visitas de inspección
BIBLIOGRAFÍA	Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal. Diario Oficial de la Federación, Miércoles 22 de diciembre de 1993 y Martes 25 de octubre de 2005, Primera sección
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	Título Séptimo. Inspección, verificación y vigilancia.
PÁGINA WEB	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/27.pdf
TEMA 5:	Desarrollo Tecnológico
SUBTEMA 1:	Sistemas de peaje
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Directiva 2004/52/CE del Parlamento y el Consejo Europeo, de 29 de abril de 2004. Relativa a la interoperabilidad de los sistemas de telepeaje de las carreteras de la comunidad. Diario Oficial de la Unión Europea, 30-abril-2004. 2. Bases de Licitación del Sistema de Peaje
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Directiva 2. Lineamientos generales que deberá cumplir el sistema de control de peaje del proyecto
PÁGINA WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2004:166:0124:0143:ES:PDF 2. http://uac.sct.gob.mx/index.php?id=531

TEMARIO PARA EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

NOMBRE DE LA PLAZA: **Coordinación de Planeación y Gestión de Carreteras en Operación**CÓDIGO DE LA PLAZA: **09-214-1-CFMC002-0000106-E-C-G**ADSCRIPCIÓN: **Dirección General de Desarrollo Carretero**FECHA: **25 de febrero de 2010**

SUBTEMA 2:	Sistemas inteligentes de transporte
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> Identificación del conocimiento y necesidades de los servicios de ITS por parte de las empresas transportistas y con flota propia en México. Instituto Mexicano del Transporte. Publicación Técnica 289. Acha, Jorge & De la Torre, Martha. México, 2006. El libro verde de los sistemas inteligentes de transporte. Comisión de Transportes, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 2003
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> Capítulo 2. Descripción de tecnologías y servicios relacionados con la operación de vehículos comerciales y Capítulo 4. Resultados y análisis Capítulo 7. Estímulos y barreras al desarrollo y Capítulo 9. Propuestas
SUBTEMA 3:	Sistemas de gestión de la calidad
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> Norma Mexicana IMNC ISO9001:2000, COPANT/ISO 9001:2000, NMX-CC-9001-IMNC-2000. Sistemas de gestión de la calidad-Requisitos. COTENNSISCAL-Instituto mexicano de Normalización y Certificación A.C. Herramientas estadísticas básicas para el mejoramiento de la calidad Kume, Hitoshi. Grupo Editorial Norma. Bogotá, 2002.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> 4. Sistema de gestión de la calidad. 5. Responsabilidad de la dirección. 6. Gestión de recursos. 7. Realización de producto Capítulo VII. Gráficos de control
PÁGINA WEB	
SUBTEMA 4:	Sistemas de gestión ambiental
BIBLIOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> Integración de la ISO14001 en un sistema de gestión de la calidad. Block, Marilyn, Marash, J. Robert. FC Editorial, 3a edición, España-2007. Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO14001:2004. Granero Castro, Javier, Ferrando Sánchez, Miguel. FC Editorial, 2ª Edición, Madrid-2009.
TÍTULO, CAPÍTULO, PRECEPTO, ARTÍCULOS Y NUMERALES	<ol style="list-style-type: none"> Capítulo 2. Semejanzas entre las normas del sistema de gestión de la calidad y de gestión ambiental. 2.2.2. Responsabilidad de la dirección Capítulo 2. El sistema de gestión ambiental según la Norma ISO14001:2004