

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Características de consolidación de los suelos.	Características de consolidación de los depósitos normalmente consolidados.	Peck Ralph B./Hanson Walter E./Thornburn Tomas H. Ingeniería de Cimentaciones, Limusa, Segunda Edición, México 1990.	Capítulo 3 Características de la consolidación de los suelos
Cimentaciones con pilotes	Resistencia en el fuste del pilote en arcillas	Das Braja M. Principios de Ingeniería de Cimentaciones 5a Edición.CENGAGE Learning. México 2010.	Capítulo 11.Cimentaciones con pilotes.
Cimentaciones poco profundas	Capacidad de carga admisible	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capitulo VIII. Cimentaciones poco profundas.
Cimentaciones profundas.	Fricción negativa	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capítulo IX. Cimentaciones profundas.
Clasificación e identificación de suelos.	Sistema Unificado de clasificación de suelos	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo VII Clasificación e identificación de suelos.
Consolidación unidimensional.	Ecuación diferencial de la consolidación unidimensional.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo X el fenómeno de la consolidación unidimensional.
	Carga de preconsolidación	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo X el fenómeno de la consolidación unidimensional.
	Asentamiento total primario de un estrato arcilloso sujeto a consolidación y evolución del mismo.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo X el fenómeno de la consolidación unidimensional.
Depósitos naturales de suelo y exploración del subsuelo.	Procedimientos para muestreo del suelo.	Das Braja M. Principios de Ingeniería de Cimentaciones 5a Edición.CENGAGE Learning. México 2010.	Capitulo 2. Depósitos Naturales del suelo y exploración del subsuelo.

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Distribución de esfuerzos en la masa del suelo.	Distribución de esfuerzos en la masa sel suelo.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capítulo II. Distribución de esfuerzos en la masa del suelo.
Estabilidad de taludes.	Tipos y causas de falla más comunes.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capitulo V. Estabilidad de taludes.
	Método Succo	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capitulo V. Estabilidad de taludes.
	Métodos para mejorar la estabilidad de taludes.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capitulo V. Estabilidad de taludes.
Fundamentos de geología.	Rocas ígneas	Leet y Judson. Fundamentos de Geología Física. Vigésima Reimpresión. Limusa-Noriega. México 2000.	Capitulo 6. Rocas ígneas
	Rocas sedimentarias.	Leet y Judson. Fundamentos de Geología Física. Vigésima Reimpresión. Limusa-Noriega. México 2000.	Capitulo 8. Rocas sedimentarias.
	Metamorfismo.	Leet y Judson. Fundamentos de Geología Física. Vigésima Reimpresión. Limusa-Noriega. México 2000.	Capitulo 18. Metamorfismo y rocas metamórficas.
Granulometría en suelos	Análisis mecánico.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capítulo V. Granulometría en suelos.
Identificación y clasificación de suelos y rocas.	Descripción e identificación de suelos	Peck Ralph B./Hanson Walter E./Thornburn Tomas H. Ingeniería de Cimentaciones, Limusa, Segunda Edición, México 1990.	Capítulo I. Identificación y clasificación de suelos y rocas.

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Muros de contención	Estabilidad de muros de contención	Das Braja M. Principios de Ingeniería de Cimentaciones 5a Edición.CENGAGE Learning. México 2010.	Capitulo 8.Muros de contención.
Normas para construcción e instalaciones	Carreteras y aeropistas	Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Normas para construcción e instalaciones. Carreteras y aeropistas. Terracerías 3.01.01	Capitulo 3.01.01.003. Cortes.
Pavimentos	Pavimentos flexibles.	Rico Rodríguez Alfonso y Del Castillo Hermilo. La ingeniería de suelos en las vías terrestres, carreteras, ferrocarriles y aeropistas. Volumen 2.	Capitulo 9 Pavimentos flexibles
Presión de tierras sobre elementos de soporte	Fórmulas para los empujes en suelos friccionantes.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capitulo IV. Presión de tierras sobre elementos de soporte.
Presión lateral de tierra.	Presión activa de tierra de Rankine.	Das Braja M. Principios de Ingeniería de Cimentaciones 5a Edición.CENGAGE Learning. México 2010.	Capitulo 7. Presión lateral de tierra.
		Das Braja M. Principios de Ingeniería de Cimentaciones 5a Edición.CENGAGE Learning. México 2010.	Capitulo 7. Presión lateral de tierra.
Propiedades hidráulicas de los suelos.	Ley de Darcy y Coeficiente de permeabilidad.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo IX Propiedades hidráulicas del suelo.
	Métodos para medir el coeficiente de permeabilidad del suelo.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capitulo IX Propiedades hidráulicas del suelo.
Proyecto geométrico de Carreteras	Sección transversal	Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras.	Capítulo IX. Sección transversal.

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Relaciones volumétricas y gravimétricas de los suelos.	Relaciones fundamentales	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capítulo III Relaciones volumétricas y gravimétricas.
Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos.	Pruebas de compresión triaxial de resistencia al esfuerzo cortante.	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo I Fundamentos de la Mecánica de Suelos. 3a edición. Limusa, México,	Capítulo XII Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos.
Socavación en cauces naturales.	Socavación local en pilas	SOP. Socavación en cauces naturales. México 1970.	Capítulo I-B Tipos de socavación.
	Teorías para cuantificar la socavación.	SOP. Socavación en cauces naturales. México 1970.	Capítulo II-B. Teorías para cuantificar la socavación.
Suelos con agua	El concepto de esfuerzo efectivo.	Lambe William T y Whitman Robert V. Mecánica de Suelos. Limusa Noriega. 8a reimpresión. México 1991.	Capítulo 16. El concepto de esfuerzo efectivo.
Teorías de capacidad de carga en suelos.	La teoría de Terzaghi	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capítulo VII. Teorías de capacidad de carga.
	Teorías de capacidad de carga en suelos	Juárez Badillo Eulalio y Rico Rodríguez Alfonso. Mecánica de suelos. Tomo II Teoría y aplicaciones de la Mecánica de Suelos. 2a edición. Limusa, México,	Capítulo VII. Teorías de capacidad de carga.