

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Código: I-001, I-002, I-003.

Texto: Compendio de Geología General.

Autor: David R. Rojas Caballero – Jorge Paredes Ángeles.

Contenido:

1. Tópicos generales.
2. Magmatismo.
3. Meteorización o intemperismo.
4. Metamorfismo y rocas metamórficas.
5. Deformación de la corteza terrestre.
6. Formación de montañas y evolución continental.
7. Movimientos sísmicos.
8. Tiempo geológico y significado de los fósiles.
9. Movimiento del terreno superficial.
10. Acción geológica de las aguas superficiales.
11. Aguas subterráneas.
12. Acción geológica del mar.
13. Acción geológica del viento.
14. Glaciación.
15. Recursos naturales.

Código: I-004, I-005.

Texto: Manual de Inspección de Estructuras Metálicas – Durante la fabricación y el Montaje.

Autor: Gabriel Valencia Clement.

Contenido:

1. Introducción.
2. Inspección de Acero Estructural.
3. Inspección y tolerancias en la fabricación de estructuras.
4. Conexiones con pernos.
5. Inspección y tolerancia en el montaje.
6. NSR-10- Control de calidad y supervisión técnica.

Código: I-006, I-007, I-008.

Texto: Diseño Geométrico de Carreteras.

Autor: James Cárdenas Grisales.

Contenido:

1. Las carreteras.

2. Rutas y líneas de pendiente.
3. Diseño geométrico horizontal: Planta.
4. Diseño geométrico vertical: Rasante.
5. Diseño geométrico transversal: Secciones, áreas y volúmenes.

Código: I-009, I-010.

Texto: Análisis y Diseño de Edificaciones con Etabs.

Autor: Luis Quiroz Torres.

Contenido:

1. El programa de Etabs.
 2. Lo nuevo de la versión Etabs v.9.
 3. Entorno de Etabs v.9.
 4. Conceptos básicos de manejo del programa Etabs.
 5. Análisis de edificaciones aporticadas.
 6. Diseño de edificaciones aporticadas de concreto armado y acero estructural.
 7. Modelamiento de secciones usando el section designer.
 8. Elementos finitos aplicados en el análisis y diseño de edificaciones de concreto armado.
 9. Modelamiento y análisis de una estructura de albañilería.
 10. Introducción al SAFE y su interacción con el Etabs.
 11. Análisis por proceso constructivo.
 12. Análisis tiempo-historia de edificaciones de mediana altura.
- Referencias.

Código: I-011.

Texto: Dinámica Clásica de las Partículas y Sistemas.

Autor: Jerry B. Marion.

Contenido:

1. Matrices, vectores y cálculo vectorial.
2. La mecánica de Newton.
3. Oscilaciones lineales.
4. Oscilaciones forzadas.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

5. Oscilaciones alinéales.
6. Procedimiento basado en el cálculo de variaciones.
7. El principio de Hamilton-dinámica de Lagrange y de Hamilton.
8. Movimiento en un campo de fuerzas centrales.
9. Cinemática del choque de dos partículas.
10. Teoría de la relatividad restringida.
11. El movimiento en un sistema de referencia no inercial.
12. Dinámica de sistemas rígidos.
13. Oscilaciones acopladas.
14. La cuerda vibrante.
15. Ecuación de cada monodimensional.

Código: I-012, I-013.

Texto: Dinámica Estructuras – Cuarta Edición.

Autor: Anil K. Chopra.

Contenido:

SISTEMAS CON UN SOLO GRADO DE LIBERTAD.

1. Ecuaciones de movimiento, planeamiento del problema y métodos de solución.
2. Vibración libre.
3. Respuestas a las excitaciones armónicas y periódicas.
4. Respuestas a excitaciones arbitrarias, escalonadas y de pulso.
5. Evaluación numérica de la respuesta dinámica.
6. Respuesta sísmica de sistemas lineales.
7. Respuesta al sismo de los sistemas inelásticos.
8. Sistemas generalizados de un solo grado de libertad.

SISTEMAS DE VARIOS GRADOS DE LIBERTAD.

9. Ecuaciones de movimiento, planteamiento del problema y métodos de solución.
10. Vibración libre.

11. Amortiguamiento en estructuras.
12. Análisis dinámico y respuesta de los sistemas lineales.
13. Análisis sísmico de sistemas lineales.
14. Análisis de los sistemas lineales con amortiguamiento no clásico.

MATERIALES EN EL SITIO WEB.

15. Reducción de los grados de libertad.
16. Evaluación numérica de la respuesta dinámica.
17. Systems with distributed mass and elasticity (en inglés)
18. Induction to the finite element method (en inglés).

RESPUESTA SÍSMICA, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE EDIFICIOS DE VARIOS NIVELES.

19. Respuesta sísmica de edificios elásticos lineales.
20. Análisis sísmico y respuesta de edificios inelásticos.
21. Earthquake dynamics of base-isolated buildings (en inglés).
22. Dinámica estructural en los códigos de construcción.
23. Dinámica estructural en las especificaciones de evaluación de los edificios.

Código: I-014, I-015.

Texto: Dinámica.

Autor: Ferdinand P. Beer – E. Russell Johnston, Jr. – Phillip J. Cornwell.

Contenido:

1. Cinemática de partículas.
2. Cinemática de partículas.
3. Cinemática de partículas: métodos de la energía y la cantidad de movimiento.
4. Sistema de partículas.
5. Cinemática de cuerpos rígidos.
6. Vibraciones mecánicas.

Código: I-016, I-017, I-018, I-019.

Texto: Dinámica Vectorial de Cuerpos Rígidos.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Autor: Carlos F. Gonzáles Fernández.

Contenido:

1. Movimiento de traslación y rotación.
2. Movimiento general.
3. Movimiento plano.
4. Movimiento relativo.
5. Tensor de inercia.
6. Ecuaciones dinámicas.
7. Rotación alrededor de un eje fijo.
8. Rotación alrededor por un punto fijo.
9. Percusiones.
10. Oscilaciones.
11. Oscilaciones acopladas.

Código: I-020.

Texto: Mecánica de Suelos – Tomo 1 – Fundamentos de la Mecánica de Suelos.

Autor: Juárez Badillo – Rico Rodríguez. .

Contenido:

- I. Suelos: origen y formación. Minerales constitutivos.
- II. Físico-química de las arcillas.
- III. Relaciones volumétricas y gravimétricas en los suelos.
- IV. Características y estructuración de las partículas minerales.
- V. Granulometría en suelos.
- VI. Plasticidad.
- VII. Clasificación e identificación de suelos.
- VIII. Fenómeno capilar y proceso de contracción.
- IX. Propiedades hidráulicas del suelo.
- X. El fenómeno de la consolidación unidimensional de los suelos.
- XI. Introducción al problema de la resistencia al esfuerzo cortante de los suelos.
- XII. Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos.
- XIII. Comportamiento mecánico de los suelos en la prueba triaxial.
- XIV. Compactación de los suelos.

Código: I-021, I-022, I-023, I-024.

Texto: Mecánica de Suelos – Tomo 2 – Teoría y Aplicaciones de la Mecánica de Suelos.

Autor: Juárez Badillo – Rico Rodríguez. .

Contenido:

- I. Acción de la helada en los suelos.
- II. Distribución de esfuerzos en la masa del suelo.
- III. Análisis de asentamientos.
- IV. Presión de tierras sobre elementos de soporte.
- V. Estabilidad de taludes.
- VI. Introducción al problema de la capacidad de carga en suelos.
- VII. Teorías de capacidad de carga en suelos.
- VIII. Cimentaciones poco profundas.
- IX. Cimentaciones profundas
- X. Principios para el diseño de pavimentos en caminos y aeropistas.
- XI. Principios básicos para el diseño de presas de tierra.
- XII. Breve exposición sobre las condiciones de cimentación en el valle de México.

Código: I-025, I-026, I-027, I-028.

Texto: Mecánica de Suelos – Tomo 3 – flujo de Agua en Suelos.

Autor: Juárez Badillo – Rico Rodríguez. .

Contenido:

- I. Principios teóricos fundamentales.
- II. Teoría de las redes de flujo.
- III. Flujo de agua a través de presas de tierra.
- IV. Analogías y otros métodos aproximados para resolver problemas de flujo.
- V. El método de relajaciones para resolver problemas de flujo.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- VI. Drenaje y subdrenaje en carreteras y aeropistas.
- VII. Pozos de bombeo.
- VIII. Abatimiento del nivel freático en excavaciones.

Código: I-029, I-030.

Texto: Mecánica de Fluidos II.

Autor: Francisco Manuel Ugarte Palacin.

Contenido:

- 1. Análisis dimensional y Similitud.
- 2. Estudio del flujo viscoso.
- 3. Estudio del flujo interno.
- 4. Estudio de la capa límite.
- 5. Flujos compresibles.

Código: I-031, I-032.

Texto: Termodinámica para Ingeniería Industrial: Teoría y Problemas.

Autor: Raúl Paredes Rosario.

Contenido:

- 1. Energías.
- 2. Gas perfecto. Máquinas volumétricas.
- 3. Ciclos termodinámicos.
- 4. Gases reales y vapor de agua.
- 5. Dinámica de los fluidos.
- 6. Combustión de combustibles.
- 7. Aparatos intercambiadores de calor.
- 8. Instalaciones frigoríficas.

Bibliografía.

Tablas.

Código: I-033, I-034.

Texto: Análisis de Mecanismos Cinemática y Dinámica.

Autor: Amelia Nápoles Alberro.

Contenido:

- 1. Geometría del movimiento.
- 2. Composición de los movimientos en los mecanismos.
- 3. Análisis de las velocidades.
- 4. Análisis de las aceleraciones.
- 5. Ecuaciones de velocidad en el movimiento relativo.

6. Análisis estático del sólido con movimiento plano.

7. Análisis dinámico del sólido en movimiento plano.

8. Variación cíclica de la energía cinética en las máquinas.

Ejercicios.

Bibliografía.

Código: I-035.

Texto: Vías de Comunicación – Caminos, ferrocarriles, aeropuertos, puentes y puertos.

Autor: Crespo Villalaz.

Contenido:

- I. Caminos.
- II. Etapas de una carretera.
- III. Asfaltos.
- IV. Los materiales pétreos para carreteras asfálticas.
- V. Contenido de cemento asfáltico para carpetas.
- VI. Diferentes tipos de carpetas.
- VII. Estudio de las carpetas asfálticas.
- VIII. Materiales pétreos para bases y subbases.
- IX. Estabilizaciones.
- X. Pavimentos de concreto.
- XI. Construcción. Maquinaria.
- XII. Procedimiento de construcción.
- XIII. Señalamiento de los caminos.
- XIV. Conservación.
- XV. Ferrocarriles.
- XVI. Aeropuertos.
- XVII. Puertos.
- XVIII. Puentes.

Código: I-036, I-037.

Texto: Sección: Suelos y Pavimentos – “suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos”-

aprobado mediante R.D.N| 05-2013-MTC/14.

Autor: Empresa Editora MACRO.

Contenido:

Documento normativo de carácter técnico y de cumplimiento obligatorio para la gestión de la infraestructura vial.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- I. Introducción.
- II. Ámbito de aplicación.
- III. Componentes de la infraestructura del camino.
- IV. Suelos.
- V. Fuentes de materiales y fuentes de agua.
- VI. Tráfico vial.
- VII. El clima.
- VIII. Drenaje.
- IX. Estabilización de suelos.
- X. Materiales para pavimento.
- XI. Afirmados.
- XII. Pavimentos flexibles.
- XIII. Pavimentos semirrígidos.
- XIV. Pavimentos rígidos.
- XV. Ensanche de pavimentos.
- XVI. Comportamiento de pavimentos.
- XVII. Abreviaturas y glosario de nuevos términos.

Código: I-038.

Texto: Hormigón Armado y Pretensado – Concreto reforzado y Preesforzado - 2da edición.

Autor: Enrique Hernández Montes – Luisa María Gil Martín.

Contenido

1. Principios fundamentales.
2. Procedimientos generales de cálculo.
3. Descripción y características del hormigón y del acero.
4. La fuerza de pretensado.
5. Método de bielas y tirantes.
6. Análisis de la sección en flexión.
7. Cortante.
8. Torsión.
9. Análisis estructural.
10. Estados límites de servicio.
11. Diseño de elementos.
12. Estructuras hiperestáticas.
13. Diseño sísmico.

Código: I-039.

Texto: Hidráulica de Canales.

Autor: Eduard Naudascher.

Contenido

1. Principios hidráulicos de los canales abiertos.
2. Diseño y dimensionamiento de disipadores de energía.
3. Dimensionamiento de estructuras de control.
4. Estructuras de transición y estructuras en canales.
5. Diseño y dimensionamiento de rápidas.
6. Cálculo del flujo uniforme.
7. Cálculo del flujo variado (no uniforme).

Código: I-040.

Texto: Diseño de estructuras Hidráulicas I.

Autor: Cayo Leonidas Ramos Taípe.

Contenido

- I. Generalidades.
- II. Muros de contención.
- III. Bocatoma.
- IV. Acueducto.
- V. Sifón invertido.
- VI. Alcantarilla.
- VII. Rápidas.
- VIII. Caídas.
- IX. Desarenador.

Bibliografía.

Código: I-041.

Texto: Infraestructuras Hidráulicas – Sanitarias I. Abastecimiento y distribución de agua.

Autor: Arturo Trapote Jaume.

Contenido

1. Generalidades.
2. Fundamentos del flujo en presión.
3. Dimensionamiento hidráulico de tuberías.
4. Análisis y diseño de redes de distribución.
5. Caudales de diseño.
6. Proyecto de redes de distribución.
7. Dimensionamiento mecánico de tuberías.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

8. Instalación de tuberías.
Bibliografía.

Código: I-042, I-043, I-044.

Texto: Infraestructuras Hidráulico - Sanitarias II. Saneamiento y Drenaje Urbano.

Autor: Arturo Trapote Jaume.

Contenido

1. Generalidades.
2. Fundamentos del flujo en lámina libre.
3. Caudales de diseño.
4. Diseño hidráulico de colectores.
5. Componentes de las redes de saneamiento y drenaje urbano (1).
6. Componentes de las redes de saneamiento y drenaje urbano (2).
7. Proyecto de redes de saneamiento y drenaje urbano.

Bibliografía.

Código: I-045, I-046, I-047.

Texto: Fundamentos de Hidrología de Superficie.

Autor: Francisco Javier Aparicio Mijares.

Contenido

1. Introducción.
2. La cuenca hidrológica.
3. Escurrimiento.
4. Evaporación y transpiración.
5. Almacenamiento y tránsito en vasos y cauces.
6. Precipitación.
7. Infiltración.
8. Relaciones lluvia-escurrimiento.
9. Probabilidad y estadística en hidrología.

Código: I-048.

Texto: El Riego – Fundamentos Hidráulicos.

Autor: A. losada Villasante.

Contenido

- I. El agua en la agricultura. Hidráulica y riegos.

II. Magnitudes físicas. Definición y propiedades de los fluidos.

III. Equilibrio de fluidos pesados. Hidráulica.

IV. Cinemática de fluidos.

V. Análisis dimensional y semejanza.

VI. Hidrodinámica.

VII. Dinámica del líquido real.

VIII. Corrientes en carga.

IX. Corrientes libres.

X. Hidrometría.

XI. Régimen variable de corrientes fluidas forzadas.

XII. Bombas y sistemas de impulsión

Código: I-049.

Texto: Manual de Costos y presupuestos de Obras Hidráulicas y de Saneamiento - Canales.

Autor: Walter Ibáñez.

Contenido

1. Introducción al manual.
2. Expediente técnico y estudios básicos.
3. Costos directos: Insumos.
4. Costos indirectos.
5. Rendimientos estándar.
6. Obras hidráulicas.
7. Obras de saneamiento.

Código: I-050.

Texto: Resistencia de Materiales.

Autor: Andrew Pytel – Ferdinand L. Singer.

Contenido

1. Esfuerzo simple.
2. Deformación simple.
3. Torsión.
4. Fuerza cortante y momento flexionante en vigas.
5. Esfuerzos en vigas.
6. Deformación en vigas.
7. Vigas estáticamente indeterminadas.
8. Vigas continuas.
9. Esfuerzos combinados.
10. Vigas reforzadas.
11. Columnas.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

12. Unión conectada y soldada.
13. Temas especiales.
14. Comportamiento inelástico.
15. Información complementaria.

Código: I-051.

Texto: Recursos para el Diseño de Estructuras Resistentes.

Autor: Mario Enrique Castro – Marisa A. Battaglia.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Acciones sobre los elementos estructurales.
- III. Estática de los sistemas planos.
- IV. Sistemas vinculados.
- V. Reticulados planos.
- VI. Características geométricas.
- VII. Tablas.
- VIII. Materiales estructurales y tensiones.
- IX. Seguridad estructural.
- X. Síntesis.

Código: I-052.

Texto: Procesos Biológicos para el Tratamiento de Aguas Residuales.

Autor: Jaime Diaz Gómez.

Contenido:

1. Principios de la cinética química.
2. Modelos de reactores ideales.
3. Patrón de flujo en reactores.
4. La educación de balance de masa.
5. Tipos de microorganismos.
6. Estequiometría cinética de las reacciones bioquímicas.
7. Cinética de los procesos biológicos.
8. Modelo de lados activados según international Water Association (IWA), ASM 1.
9. Reactores biológicos aerobios.
10. Principios de la digestión anaerobia.
11. Remoción de nitrógeno y fósforo de aguas residuales.
12. Reactores de biopelícula.

13. Herramientas computacionales para modelación y diseño de procesos biológicos.

Bibliografía.

Código: I-053.

Texto: Guía Didáctica del Agente Inmobiliario.

Autor: Iván Noguera Ramos.

Contenido:

Presentación.

Introducción.

- I. Comentarios a los cursos de especialización en agente inmobiliario.
 - II. Legislación del agente inmobiliario.
 - III. Modelo de contratos.
- Anexos.
Bibliografía.

Código: I-054.

Texto: Métodos de Valoración Inmobiliaria.

Autor: Natividad Guadalajara Olmeda.

Contenido:

1. Aplicaciones de la valoración y normativas.
2. Métodos sintéticos y método beta.
3. Método econométrico.
4. Método de capitalización.
5. Método del valor residual y método del coste.

Bibliografía.

Código: I-055.

Texto: Estática General para Estructuras Resistentes – tomo 1.

Autor: Eduardo Avenburg – Elsa Noemí Espósito.

Contenido:

- I. Conceptos generales – fuerzas.
- II. Fuerzas concurrentes.
- III. Fuerzas no concurrentes.
- IV. Fuerzas paralelas.
- V. Cargas.
- VI. Reacciones de vínculo.
- VII. Diagramas de características.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- VIII. Geometría de las masas.
- IX. Reticulados.
- X. Estática del espacio.
- XI. Sistemas hiperestáticos – (generalidades. Método de Cross).
- XII. Sistemas hiperestáticos – (método de las deformaciones).
- XIII. Sistemas hiperestáticos – (método de las fuerzas).

Tabla I.

Tabla II.

Referencia bibliográfica.

Código: I-056.

Texto: Estática General para Estructuras Resistentes – tomo 2.

Autor: Eduardo Avenburg – Elsa Noemí Espósito.

Contenido:

- XIV. Conceptos generales – fuerzas.
- XV. Fuerzas concurrentes.
- XVI. Fuerzas no concurrentes.
- XVII. Fuerzas paralelas.
- XVIII. Cargas.
- XIX. Reacciones de vínculo.
- XX. Diagramas de características.
- XXI. Geometría de las masas.
- XXII. Reticulados.
- XXIII. Estática del espacio.
- XXIV. Sistemas hiperestáticos – (generalidades. Método de Cross).
- XXV. Sistemas hiperestáticos – (método de las deformaciones).
- XXVI. Sistemas hiperestáticos – (método de las fuerzas).

Tabla I.

Tabla II.

Referencia bibliográfica.

Código: I-057.

Texto: Diseño Sismorresistentes de Edificios – Técnicas convencionales y avanzadas

Autor: Luis M. Bozzo – Alex H. Barbat.

Contenido:

Parte 1: Fundamentos.

- 1. Aspectos de sismología.

- 2. Elementos de dinámica de estructuras.

- 3. Diseño conceptual y razonamiento cualitativa.

Parte 2: Diseño Sismorresistente convencional.

- 4. Base conceptual del diseño sismorresistente.

- 5. Definición de la acción sísmica.

- 6. Diseño de elementos estructurales.

- 7. Diseño de sistemas estructurales.

Parte 3: Técnicas avanzadas de diseño sismorresistente.

- 8. Estructuras con aislamiento sísmico.

- 9. Estructuras con disipadores de energía.

- 10. Edificios con aislamiento de base activo

Código: I-058, I-059.

Texto: Diseño y Construcción de Estructuras Sismorresistentes de Albañilería.

Autor: Ángel San Bartolomé – Daniel Quiun y Wilson Silva.

Contenido:

- 1. Introducción.
 - 2. Componentes de la albañilería.
 - 3. Propiedades de la albañilería simple.
 - 4. Procedimientos de construcción.
 - 5. Comportamiento sísmico.
 - 6. Análisis estructural.
 - 7. Diseño sísmico.
 - 8. Albañilería de tierra cruda.
- Referencias.

Código: I-060, I-061, I-062.

Texto: Manual Básico de Albañilería y Autoconstrucción 3.

Autor: Shanti Lesur – Inari Lesur.

Contenido:

Introducción.

Herramientas y equipos de seguridad.

Equipo de seguridad.

- Arcos.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- Techos.
 - Losa de concreto armado.
 - Otros techos planos.
 - Techos inclinados.
 - Techos de bóveda.
 - Escaleras.
 - Recubrimientos de mezcla.
- Glosario.

Código: I-063, I-064.

Texto: Análisis y Diseño de Edificaciones de Albañilería.

Autor: Flavio Abanto Castillo.

Contenido:

1. Introducción.
2. Tipos de estructuras.
3. Acciones sobre las estructuras.
4. Terminología.
5. Componentes de la albañilería confinada.
6. Esquema estructural de las edificaciones de albañilería confinada.
7. La albañilería frente al sismo.
8. Estructuración.
9. Análisis estructural.
10. Diseño de muros portantes de albañilería confinada.
11. Proyecto.
12. Muros no portantes.
13. Insumos.

Código: I-065, I-066.

Texto: Construcción Antisísmica de Viviendas de Ladrillo – para albañiles y maestros de obra.

Autor: Marcial Blondet.

Contenido:

Introducción.

1. Los peligros naturales.
2. La vivienda sismorresistente.
3. Construcción de una vivienda segura.
4. Mantenimiento de viviendas.
5. Propuestas de viviendas

Código: I-067, I-068.

Texto: Construcción de Casas Saludables y Sismorresistentes

de Adobe Reforzado con Geomallas.

Autor: Julio Vargas Neumann – Daniel Torrealva – Marcial Blondet.

Contenido:

1. Construcción de mi vivienda.
2. Elementos necesarios para la fabricación de adobes.
3. Pasos para escoger un buen suelo.
4. Construcción de los cimientos de mi vivienda.
5. Construcción de los muros.

Código: I-069.

Texto: De la Propiedad Horizontal y las Unidades inmobiliarias Cerradas – Análisis Normativo, Jurisprudencial y Contable.

Autor: Clara Inés Escobar.

Contenido:

Parte primera.

La propiedad horizontal.

Parte segunda.

La ley 675 de 2001 y su análisis. Generalidades.

- I. Objetivo y definiciones.
- II. De la constitución del régimen de propiedad horizontal.
- III. De la extinción de la propiedad horizontal.
- IV. De la construcción del edificio o conjunto.
- V. De los bienes privados o de dominio particular.
- VI. De los bienes comunes.
- VII. De los coeficientes de copropiedad.
- VIII. De la contribución a las expensas comunes.
- IX. De la propiedad horizontal como persona jurídica.
- X. De la asamblea general.
- XI. Del administrador del edificio o conjunto.
- XII. Del consejo de administración.
- XIII. Del revisor fiscal del edificio o conjunto.
- XIV. De la solución de conflictos, del procedimiento para las

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

sanciones, de los recursos y de las sanciones.

- XV. De las sanciones por incumplimiento de las obligaciones no pecuniarias.
- XVI. Unidades inmobiliarias cerradas.
- XVII. Definición y naturaleza jurídica.
- XVIII. Áreas sociales comunes.
- XIX. Integración municipal.
- XX. Participación comunitaria.
- XXI. Obligaciones económicas.
- XXII. Disposiciones finales.

Parte tercera.

- I. Consideraciones preliminares.
- II. Análisis de las orientaciones del consejo técnico de la contaduría pública sobre la contabilidad en las propiedades horizontales.
- III. El patrimonio y la responsabilidad en las propiedades horizontales.
- IV. Similitudes entre el presupuesto público y el presupuesto de las propiedades horizontales.
- V. Conclusiones.

Código: I-070.

Texto: La Inversión en Productos Inmobiliarios – El mercado inmobiliario, la inversión en inmuebles, vehículos para la inversión y planificación inmobiliaria.

Autor: Ramon Amargant.

Contenido:

1. El mercado inmobiliario.
2. La inversión en inmuebles.
3. Vehículos para la inversión y planificación inmobiliaria.

Test. La inversión en productos inmobiliarios.

Bibliografía.

Caso práctico resuelto.

Anexo. Resumen de libro.

Código: I-071

Texto: Estrategias en el Mundo Inmobiliario – Dónde y cuándo comprar, qué construir y cómo

vender, incluso en época de crisis – 2da Edición.

Autor: Enrique Bueno.

Contenido:

1. Dinámica actual y reciente del sector de la construcción y su falta de conexión con el marketing.
2. Introducción a la segunda edición: el sector entra en crisis.
3. Actividad cíclica y marketing.
4. Estrategias y políticas de marketing inmobiliario.
5. Los equipos comerciales en el cambio de ciclo.
6. La información como activo.
7. La marca de desarrollo inmobiliario.
8. Innovación y conclusiones.

Anexo.

Bibliografía.

Código: I-072

Texto: Del Negocio Inmobiliario a la Industria inmobiliaria – Cómo gestionar un sector en crisis.

Autor: Mikel Echavarren.

Contenido:

Prólogo.

Introducción.

- I. Los fundamentos del negocio inmobiliario.
- II. Los agentes del sector.
- III. Aprender de la crisis.

Código: I-073, I-074

Texto: Construcción de Estructuras de Madera.

Autor: Luis – Alfonso Basterra Otero.

Contenido:

1. La madera como material de construcción.
2. Materiales y formas de uso.
3. Medios de unión.
4. Durabilidad y protección.
5. Calidad de la madera y asignación de clases resistentes.
6. Estados límite últimos 1.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

7. Estados límite últimos 2.
8. Estados límite de servicio y situación de incendio.

Bibliografía.

Terminología.

Código: I-075, I-076, I-077, I-078.

Texto: Norma Técnica Metrados para obras de Edificaciones y Habitaciones Urbanas.

Autor: Editorial MACRO.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Metrados para obras de edificación. (OE).
- III. Metrados para habilitaciones urbanas (HU).

Código: I-079, I-080.

Texto: Costos y Presupuestos para Edificaciones.

Autor: Carlos A. Eyzaguirre Acosta.

Contenido:

1. Proyectos de costos.
 2. Metrados.
 3. Análisis de costos unitarios de una partida.
 4. Presupuesto.
 5. Fórmula polinómica.
 6. Costos con Microsoft Project.
- Taller de costos.
Anexos.

Código: I-081.

Texto: Materiales para Ingeniería 2 – Introducción a la microestructura, el Procesamiento y el diseño.

Autor: Michael F. Ashby – David R. H. Jones.

Contenido:

METALES.

1. Metales.
2. Estructura metálicas.
3. Constitución de equilibrio y diagramas de fase.
4. Casos prácticos de diagramas de fases.
5. La fuerza motriz para el cambio estructural.

6. Cinética del cambio estructural:
1- transformaciones difusivas.

7. Cinética del cambio estructural:
II – Nucleación.

8. Cinética del cambio estructural:
III – Transformaciones desplazativas.

9. Casos prácticos de transformaciones de fase.

10. Aleaciones ligeras.

11. Aceros al carbono.

12. Aceros aleados.

13. Casos prácticos con aceros.

14. Técnicas de producción, conformado y unión de metales.

CERÁMICA Y VIDRIOS.

15. Cerámicas y vidrios.

16. Estructura de las cerámicas.

17. Las propiedades mecánicas de las cerámicas.

18. Estadística de la fractura frágil y estudios de casos prácticos.

19. Obtención, conformado y unión de cerámicos.

20. Tema especial: cementos y hormigones.

POLÍMEROS Y MATERIALES COMUESTOS.

21. Polímeros.

22. Estructura de los polímeros.

23. Comportamiento mecánico de los polímeros.

24. Producción, transformación y unión de polímeros.

25. Materiales compuestos: con fibras, partículas y espumas.

26. Tema especial: la madera.

DISEÑO CON MATERIALES, CERÁMICAS, POLÍMEROS Y MATERIALES COMUESTOS.

27. Diseño con materiales.

28. Casos prácticos de diseño.

29. Fallos y desastres en ingeniería – el último test del diseño.

Código: I-082.

Texto: Aspectos Fundamentales del Concreto Reforzado.

Autor: Gonzales Cuevas – Robles Fernández.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Contenido:

1. Las estructuras de concreto.
2. Características generales del concreto y del acero.
3. Índices de resistencia y control de calidad.
4. Elementos sujetos a carga axial.
5. Flexión simple.
6. Flexión y carga axial.
7. Elementos sujetos a fuerza cortante.
8. Resistencia de elementos sujetos a torsión.
9. Adherencia y anclaje.
10. Agrietamiento.
11. Deflexiones.
12. Ménsulas y vigas de gran remate.
13. Efectos de esbeltez.
14. Dimensionamiento de vigas.
15. Dimensionamiento de columnas.
16. Losas en una dirección.
17. Losas apoyadas perimetralmente.
18. Lonas planas.
19. Método generalizado para el diseño de losas apoyadas perimetralmente y de losas planas.
20. Aspectos particulares del detallado del refuerzo.

Código: I-083.

Texto: Diseño de Estructuras de Concreto Armado - Tomo I.

Autor: Juan Emilio Ortega García.

Contenido:

1. Concreto armado.
2. Análisis, diseño, resistencia y serviciabilidad.
3. Flexión.
4. Losas armadas en un sentido.
5. Diseño de vigas con acero en tracción y compresión.
6. Diseño de vigas "T".
7. Resistencia al corte y tracción diagonal.
8. Adherencia, anclaje y longitud de desarrollo.
9. Escaleras.

10. Columnas.

Código: I-084, I-085, I-086, I-087.

Texto: Resistencia de Materiales – Pytel - Singer.

Autor: Marco Llanos R.

Contenido:

1. Esfuerzo simple.
2. Deformación simple.
3. Torsión.
4. Fuerza cortante y momento flexionante en vigas.
5. Esfuerzos en vigas.
6. Deformación en vigas.
7. Vigas estáticamente indeterminadas.
8. Vigas continuas.
9. Esfuerzos combinados.
10. Vigas reforzadas.
11. Columnas.
12. Uniones remachadas y soldadas.
13. Temas especiales.
14. Comportamiento inelástico.
15. Información complementaria.

Código: I-088, I-089, I-090, I-091.

Texto: Manual de Carreteras Especificaciones Generales para Construcción EG- 2013.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

Presentación.

- I. Trabajos preliminares.
- II. Movimiento de tierras
- III. Afirmados.
- IV. Capas anticontaminantes subbases y bases.
- V. Drenaje.
- VI. Obras complementarias.
- VII. Transporte.
- VIII. Señalización y seguridad vial.
- IX. Protección ambiental.

Especificaciones técnicas de materiales para demarcación.

- I. Requerimiento de los materiales.
- II. Requerimientos generales.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- III. Requerimientos específicos.
 - IV. Requisitos básicos de la demarcación.
 - V. Aceptación de los trabajos.
- Especificaciones técnicas de recubrimiento para estructuras.**
- I. Requisitos mínimos de los recubrimientos anticorrosivos.
 - II. Preparación de superficies.
 - III. Inspección de la preparación de superficie.
 - IV. Tipos genéricos de recubrimientos y sus características.
 - V. Ensayo de laboratorio.
 - VI. Aplicación de los recubrimientos.
 - VII. Inspección de la aplicación del recubrimiento.
 - VIII. Vida útil en servicio de los sistemas de recubrimientos anticorrosivo para diversos ambientes.
 - IX. Protección del medio ambiente, público y trabajadores.
 - X. Manejo y manipulación de desechos.
 - XI. Responsabilidades individuales.
 - XII. Símbolos y abreviaturas.

Código: I-092, I-093, I-094, I-095.

Texto: Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Objetivos.
- III. Hidrología.
- IV. Hidráulica y drenaje.
- V. Planos.

Código: I-096, I-097, I-098, I-099.

Texto: Manual de carreteras Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos – Sección: Suelos Pavimentos.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Ámbito de aplicación.
- III. Componentes de la infraestructura del camino.
- IV. Suelos.
- V. Fuentes de materiales y fuentes de agua.
- VI. Tráfico vial.
- VII. El clima.
- VIII. Drenaje.
- IX. Estabilización de suelos.
- X. Materiales para pavimento.
- XI. Afirmados.
- XII. Pavimentos flexibles.
- XIII. Pavimentos semirrígidos.
- XIV. Pavimentos rígidos.
- XV. Ensanche de pavimentos.
- XVI. Comportamiento de pavimentos.
- XVII. Abreviaturas y glosario de términos.

Código: I-100, I-101, I-102.

Texto: Manual de carreteras – Diseño geométrico DG-2014.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

- I. Clasificación de las carreteras.
- II. Criterios y controles básicos para el diseño geométrico.
- III. Diseño geométrico en planta, perfil y sección transversal.
- IV. Diseño geométrico de casos especiales.
- V. Diseño geométrico de intersecciones.
- VI. Coordinación de trazo en planta y perfil, y consistencia del diseño geométrico.

Anexo: Guía de contenido de los estudios definitivos de carreteras.

Código: I-103, I-104, I-105.

Texto: Gerencia de Construcción y del Tiempo-Costo – Programación y control de Obras.

Autor: Walter Rodríguez Castillejo.

Contenido:

- 1. Planeamiento de obras.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

2. Planeamiento estratégico.
3. Planeamiento táctico.
4. Planeamiento operativo.
5. Planeamiento de contingencia.
6. Ejemplo de planeamiento.
7. Layout plant o distribución en planta en una carretera.
8. Metodología eficaz para planificar proyectos de construcción de obras.
9. Ejemplos y problemas desarrollados sobre planificación de obras.
10. Problemas sobre productividad.
11. Contratos.
12. Sistemas de contrato.
13. Modalidades de contrato.
14. Programación de obras.
15. Métodos de programas de barras Gantt o gráficos lineales.
16. Métodos de diagrama de flechas (ADM) o redes orientadas a las flechas. (ADM).
17. Método de la ruta crítica (CPM) con duraciones límites o tiempo de ruptura.
18. Análisis costo-tiempo para la determinación de los tiempos y costos límites.
19. Histograma de recursos y nivelación de recursos.
20. Métodos de nivelación de recursos.
21. Métodos heurísticos de programaciones en función de la optimización de los recursos.
22. Métodos de la cadena de trabajo.
23. Métodos de trenes de actividades, tareas o trabajo (método del ritmo mejorado).
24. Programación tipo ferrocarril (chamín de fer).
25. Programación a ritmo constante.
26. Redes pert.
27. Red orientada a los nodos.
28. Método de los potenciales.
29. Método de precedencias mejorado.

30. Necesidad de contar con un nuevo tipo de red (de red de flechas a red de precedencias o red orientada a los nodos).
31. Ejemplos y problemas desarrollados de programación de obras.

Código: I-106, I-107, I-108, I-109, I-110.

Texto: Manual de Diseño de Puentes.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

- I. De la ingeniería básica.
- II. Del proyecto de ingeniería.

Código: I-111.

Texto: Puentes (I) – Evolución-Tipología-Cálculo-Construcción.

Autor: Carlos Jurado Cabañes.

Contenido:

1. Evolución histórica de los puentes.
2. Tipología y cálculo de puentes.

Código: I-112.

Texto: Puentes (II) – Evolución-Tipología-Cálculo-Construcción.

Autor: Carlos Jurado Cabañes.

Contenido:

3. Elementos de un puente.
 4. Establecimiento de acciones en puentes de carretera, según IAP.
 5. Establecimiento de acciones en puentes de ferrocarril, según IAPF.
 6. Tipología y cálculo de tableros rectos.
 7. Tipología y cálculo de estribos.
 8. Tipología y cálculo de pilas.
 9. Elementos de apoyo del tablero y juntas.
 10. La prueba de carga.
- Referencias Bibliográficas.

Código: I-113, I-114.

Texto: Control y Seguimiento con PROJECT.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Autor: Carlos Eyzaguirre Acosta.

Contenido:

Capítulo 1.

- Programaciones de obras.
- Iniciar un proyecto.
- Ingresar tareas y duración.
- Vincular las tareas.
- Hitos, marcas y ruta crítica.
- Definir los recursos del proyecto.
- Uso de tablas.

Capítulo 2.

- Control de seguimiento.
- Tipos de tarea.
- Tipos de restricciones.
- Vista uso de tareas.
- Costo de los recursos.
- Líneas bases.
- Crear campos, tablas vistas.
- Numeración de niveles.
- Método del valor acumulado.
- Herramientas complementarias para personalizar la pantalla.

Código: I-115.

Texto: Manual Práctico – Supervisión de Estructuras de Concreto.

Autor: Jorge Alberto Orjuela Daza.

Contenido:

1. Introducción.
 2. Definiciones y normas de referencia.
 3. Planos estructurales.
 4. Reunión de pre-construcción.
 5. Cimentaciones.
 6. Excavaciones.
 7. Formaletas.
 8. Colocación del concreto.
 9. Calidad de concreto.
 10. Refuerzo.
 11. Remoción de formaletas.
 12. Aspectos básicos a supervisar.
- Referencias.

Código: I-116.

Texto: Neufert Arte de Proyectar en Arquitectura.

Autor: Ernst Neufert.

Contenido:

1. Generalidades.

2. Proceso de diseño.
3. Elementos constructivos.
4. Vivienda.
5. Hospedaje.
6. Educación - investigación.
7. Cultura – espacios escénicos.
8. Administración – oficinas.
9. Comercio.
10. Industrias – oficinas.
11. Arquitectura religiosa.
12. Sanidad.
13. Deportes – ocio.
14. Medios de transporte.
15. Construir en el exterior.
16. Ganadería.
17. Abastecimiento y gestión de residuos.
18. Técnicas de la construcción.

Código: I-117, I-118, I-119.

Texto: Guía Práctica de Dibujo para Ingeniería.

Autor: Germán Valencia García.

Contenido:

1. Letras y números técnicos.
2. Dibujo a mano alzada.
3. Uso de las escuadras.
4. Manejo del compás.
5. Construcciones geométricas.
6. Escala y acotado.
7. Proyecciones diédricas.
8. Perspectiva isométrica.
9. Secciones.
10. AutoCAD

Código: I-120.

Texto: Manual Práctico de Dibujo Técnico.

Autor: Wilhelm Schneider – Dieter Sappert.

Contenido:

1. Introducción.
2. El papel de dibujo.
3. El manejo de los instrumentos de dibujo.
4. La escritura y las líneas para el dibujo.
5. La ejecución de un dibujo.
6. Manejo de dibujos terminados.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

7. Dibujo de ejercicios geométricos sencillos pero fundamentales.
8. Cuerpos geométricos fundamentales.
9. Representación de piezas.
10. Acotación de piezas de máquinas.
11. Signos superficiales (DIN 140 y 3141).
12. La lista de piezas (DIN 6771).
13. Representación de intersecciones.
14. Representación de un cuerpo en perspectiva.
15. Tolerancia y ajustes.
16. Representación de uniones que pueden soltarse o desmontarse.
17. Representación de uniones que no pueden soltarse o desmontarse.
18. Representación de elementos constructivos.
19. Dibujos especiales.
20. Sistematización de dibujos (numeración de dibujos).
21. Reproducción de dibujos (planos) y otros documentos.

Código: I-121.

Texto: Dibujo Técnico.

Autor: Elías Tamez Esparza.

Contenido:

1. Escritura técnica.
2. Teoría y fraccionamiento del espacio.
3. Dibujo pictórico.
4. Teoría de igualdad de ángulos.
5. Uso de instrumentos de dibujo.
6. Alfabeto de líneas.
7. Construcciones geométricas.
8. Teoría de la proyección ortogonal.
9. Sistema europeo de proyección.
10. Acotación elemental.
11. Dibujo de montajes simples.
12. Vistas auxiliares.
13. Secciones.
14. Elementos de sujeción y fijación.
15. Dibujo de engranes.
16. Acotación avanzada.

Código: I-122, I-123.

Texto: Matemáticas para Arquitectos I.

Autor: Francisco Ugarte Guerra - Janet Yucra Núñez.

Contenido:

1. Proporciones y números.
2. Simetría y funciones.
3. Curvas y geometría analítica.
4. Superficies y geometría vectorial.

Código: I-124, I-125, I-126 I-127.

Texto: Vectores en el Plano – Un curso para ciencias e ingenierías.

Autor: David Esteban Espinosa – José Chiroque Baldera.

Contenido:

1. Teoría vectorial.
2. Problemas aplicativos.
3. Aplicaciones a la física.

Código: I-128.

Texto: 100 Problemas Resueltos de Termodinámica Aplicada.

Autor: Joaquín Zueco Jordán.

Contenido:

- Primer principio para sistemas cerradas.
- Primer principio para sistemas abiertas.
- Propiedades de las sustancias puras.
- Segundo principio para sustancias cerrados
- Segundo principio para sistema abiertos
- Análisis transitorio: llenado y vaciado de depósitos.
- Análisis exergético.
- Aplicaciones de los principios de la termodinámica en ciclos termodinámicos.
- Balance de materia y energía en procesos reactivos.
- Procesos de combustión incompleta.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- Balance de materia y energía en el aire húmedo.
- Procesos psicrométricos.
- Relaciones entre propiedades termodinámicas.

Código: I-129, I-130, I-131.

Texto: Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL.

Contenido:

Decreto supremo que aprueba el reglamento de seguridad y salud ocupacional y otras medidas complementarias en minería.

Código: I-132.

Texto: Diseño de Elementos de Máquinas I.

Autor: Fortunato Alva Dávila.

Contenido:

1. Teoría y tablas.
2. Problemas de aplicaciones.

Código: I-133, I-134, I-135, I-136.

Texto: Reglamento Nacional de Tasaciones.

Autor: Empresa Editora Macro EIRL

Contenido:

- I. Disposiciones generales.
- II. Valuación de predios urbanos.
- III. Valuación de predios rústicos y otros bienes agropecuarios.

Código: I-137.

Texto: AutoCAD 2013.

Autor: Fernando Montaña La Cruz.

Contenido:

- Introducción.
Cómo usar este libro.
1. Trucos y recomendaciones.
 2. Herramientas express.
 3. Presentaciones.
 4. Objetivos anotativos.
 5. Campos y atributos de bloques.
 6. Tablas.
 7. Bloques dinámicos.
 8. Bloques dinámicos complejos.
 9. Diseño paramétrico.

10. Mediciones y costos.
11. AutoCAD 3D.
12. Modelar objetos sencillos.
13. Modelar objetos complejos.
14. Superficies.
15. Autodesk inventor fusión.
16. Gestionar un proyecto 3D.
17. Documentación del proyecto.
18. Modelizado y animación.
19. Iluminación.
20. Materiales.

Código: I-138.

Texto: AutoCAD 2015.

Autor: Fernando Montaña La Cruz.

Contenido:

1. Consideraciones iniciales.
2. Primeros trazos en AutoCAD.
3. Elementos básicos.
4. Edición de elementos.
5. Edición y repetición de objetos.
6. Herramientas de expresión.
7. Impresión.
8. Presentación.
9. Inserción de objetivos.
10. Textos.
11. Acotados y directrices.
12. Modelado 3D.

Código: I-139, I-140, I-141, I-142.

Texto: AutoCAD 2015.

Autor: Óscar Carranza Zavala.

Contenido:

1. Primeros pasos.
2. Conceptos preliminares.
3. Ayudas y estilos de trabajo.
4. Comandos de visualización.
5. Manejo de archivos.
6. Dibujo y edición 2D práctico.
7. Manejo de polilíneas.
8. Uso de textos.
9. Polígonos.
10. Organización de planos.
11. Dimensionado.
12. Dibujo paramétrico.
13. Técnicas para imprimir.
14. Multilíneas, bloques y atributos.
15. Primeros pasos dibujo tridimensional.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

16. Los sistemas ucs.
17. Modelamiento en 3D.
18. Presentaciones fotorrealistas.
19. Superficie.
20. Arreglos.
21. Atajos CAD.
22. Mejoras CAD.
23. Novedades 2015.

Código: I-143, I-144, I-145.

Texto: MATLAB Aplicando a la Ingeniería Civil.

Autor: Leonardo Flores Gonzáles.

Contenido:

1. Introducción.
2. Matrices y vectores.
3. Funciones de MATLAB.
4. Tipos de datos avanzados en MATLAB.
5. Programación de MATLAB.
6. Gráficos bidimensionales
7. Gráficos tridimensionales.
8. Interfaces gráficas en MATLAB.
9. Aplicaciones del MATLAB.

Código: I-146, I-147, I-148.

Texto: Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones.

Autor: Guillermo Quequezana Q.

Contenido:

1. Índice normativo.
2. Texto concordado de la ley de regulación de habilitaciones urbanas y edificaciones.
3. Aprueban reglamento de licencias de habilitación urbana y licencias de edificación.
4. Normas reglamentos de los supervisores.
5. Reglamento de acreditación del colegio de ingenieros y colegio de arquitectos del Perú.
6. Adecuación del reglamento de inscripciones del registro de predios a las disposiciones de la Ley N° 29090.
7. Comentarios y preguntas frecuentes.

Código: I-149, I-150, I-151.

Texto: Normas Legales para la Construcción.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- Decreto legislativo que aprueba la ley de contratación del estado.
- Reglamento del decreto legislativo N° 1017 que aprobó la ley de contrataciones.
- Fórmulas polinómicas.
- Control previo externo de las prestaciones adicionales de obra.
- Ley de procedimiento administrativo general.
- Ley de silencio administrativo.
- Texto único ordenado de la ley N° 28411, ley general del sistema nacional de presupuesto.
- Normas que regulan la ejecución de las obras públicas por administración directa.
- Ley orgánica del sistema nacional de control y de la contraloría general de la república.
- Ley de conciliación.
- Reglamento de la ley de conciliación.
- Decreto legislativo que norma el arbitraje.
- Código civil, aplicaciones para obras.

Código: I-152, I-153, I-154.

Texto: Régimen Laboral en Construcción Civil.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- Régimen laboral en la construcción civil.
- Negociación colectiva en obra.
- Anexos.

Código: I-155, I-156, I-157, I-158.

Texto: Reglamento Nacional de Edificaciones - Tomo I -

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Generalidades-Habilitaciones Urbanas-Consideraciones de los Edificaciones-Arquitectura.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Consideraciones generales de las habilitaciones.
- III. Consideraciones generales de las edificaciones.

Código: I-159, I-160, I-161, I-162.

Texto: Reglamento Nacional de Edificaciones - Tomo 2 - Estructuras.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Consideraciones generales de las habilitaciones.
- III. Consideraciones generales de las edificaciones.

Código: I-163, I-164, I-165, I-166.

Texto: Reglamento Nacional de Edificaciones - Tomo 3 - Obras de Saneamiento - Instalaciones Sanitarias.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Consideraciones generales de las habilitaciones.
- III. Consideraciones generales de las edificaciones.

Código: I-167, I-168, I-169, I-170.

Texto: Reglamento Nacional de Edificaciones - Tomo 4 - Obras de Suministro de Energía y Comunicaciones -Instalaciones Eléctricas y Mecánicas.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Consideraciones generales de las habilitaciones.

- III. Consideraciones generales de las edificaciones.

Código: I-171, I-172, I-173, I-174.

Texto: Reglamento Nacional de Edificaciones - Tomo 5 – Pavimentos Urbanos – Estabilización de Suelos y Taludes - Ciclovías.

Autor: Ángel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Generalidades.
- II. Consideraciones generales de las habilitaciones.
- III. Consideraciones generales de las edificaciones.

Código: I-175, I-176, I-177.

Texto: Procesos de Selección de Obras y Consultoría.

Autor: Marco Antonio Mendoza Becerra.

Contenido:

1. Procesos de contratación.
2. Fase de programación y actos preparatorios.
3. El comité especial.
4. Bases de los procesos de selección.
5. Factores de evaluación.
6. Procesos de selección.
7. Solución de controversias.

Código: I-178, I-179, I-180.

Texto: Gestión y Dirección de Empresas Constructoras.

Autor: Rodolfo M. Durán Querol, MBA.

Contenido:

1. Definiciones.
2. Funciones de los miembros de una obra.
3. Administración de proyectos.
4. Gestión de contratos.
5. Procura de proyectos.
6. Planeamiento al inicio de obra.
7. Programación.
8. Controles, proyección de resultados, cosemo.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

9. Cierre de obra.
10. Contabilidad gerencial para la construcción.
11. Balance general.
12. Flujo de caja de un proyecto inmobiliario.
13. Gestión de maquinarias pesada.

Código: I-181, I-182, I-183.

Texto: Administración de Contratos de Obra.

Autor: Miguel Salinas Seminario.

Contenido:

1. Procesos de selección para construcción de obras.
2. Inicio del plazo de ejecución.
3. Adelantos para obras.
4. Cuaderno de obra.
5. Valorizaciones.
6. Las fórmulas polinómicas.
7. Normas para el cálculo de reajustes.
8. Intereses por demora en el pago de valorizaciones.
9. Ampliaciones de plazo.
10. Los mayores gastos generales.
11. Demoras injustificadas en la ejecución de obras.
12. Las obras adicionales y las normas de la contraloría.
13. Recepción de obra.
14. Liquidación de obra.
15. Penalidades.

Código: I-184, I-185, I-186.

Texto: Elaboración de Expedientes Técnicos.

Autor: Miguel Salinas Seminario.

Contenido:

1. Introducción.
2. Sistema nacional de inversión pública (SNIP) y el expediente técnico.
3. Definición de expediente técnico.
4. Normas vigentes.
5. Responsabilidad profesional.
6. Tipos de expedientes técnicos.
7. Términos de referencia para la elaboración de expedientes técnicos.

8. Elaboración del expediente técnico.
9. Los expedientes técnicos y las formas de ejecución de obras públicas.
10. Contenido de expediente técnico.
11. Conclusiones y recomendaciones.

Código: I-187, I-188, I-189.

Texto: Costos y Presupuestos de Obra.

Autor: Miguel Salinas Seminario.

Contenido:

1. Definiciones de costos y presupuestos de obras.
2. Metrados.
3. Costos directos.
4. Costos indirectos.
5. Presupuesto de obras.
6. Fórmulas polinómicas.

Código: I-190, I-191, I-192.

Texto: Saneamiento Físico-Legal de Predios Urbanos – Ley N° 27157 Casos Aplicativos antes del 20 de julio 1999 – Tomo 1.

Autor: Guillermo Quequezana Quintana.

Contenido:

- I. Conceptos criterios técnicos y definiciones.
- II. Declaratoria de edificación.
- III. Independización.
- IV. Reglamento interno.
- V. Sub-División y acumulación de áreas de terrenos.
- VI. Cargas registrales.
- VII. Utilización de los aires de una edificación.
- VIII. Predios públicos.
- IX. Regularización de edificación Ley N° 27157.

Código: I-193, I-194, I-195.

Texto: Saneamiento Físico-Legal de Predios Urbanos – Ley N° 29090 Casos Aplicativos después del 20 de julio 1999 – Tomo 2.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

Autor: Guillermo Quequezana Quintana.

Contenido:

- Saneamiento de edificaciones Ley N° 29090.
- Generalidades.
- Declaración de edificación e independización.
- Declaración de edificación e independización con servidumbre de paso.
- Inscripción de los aires en las edificaciones.
- Inscripción de acumulación de lotes.
- Observaciones más frecuentes.
- Formularios.
- Normas complementarias.

Código: I-196, I-197, I-198.

Texto: Seguridad y Salud (SST) en Construcción.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Ley N° 29783 – Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR reglamento de la ley N° 29783, Ley de seguridad y Salud en el trabajo.
- Resolución Ministerial N° 050-2013-TR aprueban formatos referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Norma G.050 seguridad durante la construcción.
- Aprueban normas básicas de seguridad e higiene en obras de edificación resolución suprema N° 021-83-TR
- Normas.

Código: I-199, I-200, I-201.

Texto: Peritaciones y Tasaciones de Predios Urbanos.

Autor: Guillermo Quequezana Quintana.

Contenido:

1. Funciones del profesional perito.
2. Campos de concepción.
3. Definiciones en el campo pericial.
4. Tipos de pericia.
5. Tasación de bienes inmuebles.
6. Dictamen o informe pericial.
7. Implicancia de la ley N° 27157 en los procesos de tasación y análisis técnico de la Ley N° 27157.
8. Tasación comercial.
9. Metodología para el cálculo de los factores de influencia en los procesos de tasación.
10. Tasación de los aires en las edificaciones.
11. Metodología de división y partición en los procesos de valuaciones.
12. Asación de edificaciones con cargas registrales.
13. Tasaciones de servidumbres que ocupan líneas eléctricas de alta tensión.
14. Tasación arancelaria.
15. Expropiación.

Código: I-202, I-203, I-204.

Texto: Residente de Obras Públicas.

Autor: Jorge Porras Bayeto.

Contenido:

1. Marco conceptual.
2. Requisitos en procesos de selección.
3. Normativa vinculada al residente de obra.
4. Perfil, atribuciones y limitaciones del residente.
5. Funciones generales del residente.
6. Entrega/recepción de terreno.
7. Cuaderno de obra.
8. Razonabilidad del expediente técnico.
9. Adelantos.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

10. Control y mejora continúa de recursos.
11. Seguridad en la obra.
12. Logística en la obra.
13. Cumplimiento del plazo contractual.
14. Presupuestos adicionales de obra.
15. Sustentación de ampliaciones de plazo.
16. Metrados y valorizaciones.
17. Culminación de la obra.
18. Liquidación del contrato de obra.

Código: I-205, I-206, I-207.

Texto: Residente de Obras Privadas.

Autor: Rodolfo M. Durán Quero.

Contenido:

1. Gestión de propuestas y presupuestos.
2. Gestión de obras.
3. Logística en la construcción.
4. Caso de obra: GIMNASIO GOLD'S GYN CONO NORTE.
5. Estándares de prevención de riesgos.
6. Inspección de obra.

Código: I-208, I-209, I-210.

Texto: Gestión de Infraestructura Vial.

Autor: Roger E. Smith – Thomas J. Freeman – Carlos Chang Albitres.

Contenido:

1. Conceptos de gestión de pavimentos y superficies de caminos.
2. Datos de inventario, historial de proyectos y referencias de ubicación.
3. Evaluación de la condición de los pavimentos.
4. Almacenamiento y manejo de datos.
5. Análisis de necesidades.
6. Priorización de las secciones candidatas.

7. Análisis de impacto y presentación de los resultados a quienes toman las decisiones.
8. Consideraciones especiales para el caso de caminos no pavimentados.
9. Software de dominio público.
10. Software privado.
11. Procedimientos adecuados para la selección de SGP.
12. Cómo implementar un SGP en una agencia local

Código: I-211, I-212, I-213.

Texto: Ingeniería de Tránsito y Seguridad Vial.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Sistemas inteligentes de transporte (ITS).
- Tránsito y señalización.
- Transporte urbano.
- Seguridad vial.
- Diseño vial.

Código: I-214, I-215, I-216.

Texto: Manual de Carreteras – Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos – Sección: Suelos y Pavimentos.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Ámbito de aplicación.
- III. Componentes de la infraestructura del camino.
- IV. Suelos.
- V. Fuentes de materiales y fuentes de agua.
- VI. Tráfico vial.
- VII. El clima.
- VIII. Drenaje.
- IX. Estabilización de suelos.
- X. Materiales para pavimento.
- XI. Afirmados.
- XII. Pavimentos flexibles.
- XIII. Pavimentos semirrígidos.
- XIV. Pavimentos rígidos.
- XV. Ensanche de pavimentos.
- XVI. Comportamiento de pavimentos.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

XVII. Abreviaturas y glosario de términos.

Código: I-217, I-218, I-219.

Texto: Manual de Carreteras –

Diseño geométrico DG - 2013.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Clasificación de las carreteras.
- II. Estudios preliminares para efectuar el diseño geométrico.
- III. Diseño geométrico en planta, perfil y sección transversal.

Código: I-220, I-221, I-222.

Texto: Manual de Carreteras –

Especificaciones Técnicas Generales para Construcción EG-2013 – Tomo 1.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Trabajos preliminares.
- II. Movimiento de tierras.
- III. Afirmados.
- IV. Capas anticontaminantes subbases y bases.

Código: I-223, I-224, I-225.

Texto: Manual de Carreteras –

Especificaciones Técnicas Generales para Construcción EG-2013 – Tomo 2.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- V. Drenaje.
- VI. Obras complementarias.
- VII. Transporte.
- VIII. Señalización y seguridad vial.
- IX. Protección ambiental.

Código: I-226, I-227, I-228.

Texto: Carreteras.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Proyecto vial.
- Impacto ambiental.
- Topografía.
- Fotogrametría.
- Geotecnia.

- Hidráulica e hidrología vial.
- Control de calidad de pavimentos.
- Pavimentos económicos.
- Estabilización de suelos.
- Construcción de carreteras.

Código: I-229, I-230, I-231.

Texto: Manual de Carreteras Mantenimiento o Conservación Vial.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

1. Generalidades.
2. Aspectos conceptuales.
3. Niveles de servicio.
4. Inventarios de condición.

Código: I-232, I-233, I-234.

Texto: Guía de Diseño Mecánico – Empírico de Pavimentos.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

1. Introducción.
2. Documentos de referencia y normas.
3. Importancia y uso del MEPDG.
4. Terminología y definición de términos.
5. Metodologías de predicción de los indicadores de desempeño.
6. Niveles jerárquicos de datos de entrada-decidiendo sobre el nivel de entrada.
7. Información general del proyecto.
8. Seleccionado criterios de diseño y nivel de confiabilidad.
9. Determinando condiciones y factores locales.
10. Evaluación de pavimentos para el diseño de rehabilitación.
11. Determinación de las propiedades de los materiales de pavimentación nuevos.
12. Estrategias de diseño de pavimentos.
13. Estrategias de diseño de rehabilitación.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

14. Interpretación y análisis del diseño de prueba.

Código: I-235, I-236, I-237.

Texto: Pavimentos un Enfoque Integral.

Autor: Carlos M. Chang Albitres, Ph.D., P.E.

Contenido:

- Diseño de Micanístico – Empírico, gestión.
- Evaluación de pavimentos.
- Control de calidad.
- Sistema de gestión de pavimentos.

Código: I-238, I-239, I-240.

Texto: Pavimentos.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Diseño de pavimentos flexibles.
- Evaluación y comportamiento del pavimento.
- Reciclado, rehabilitación y mantenimiento de pavimentos.
- Pavimentos don asfaltos especiales.
- Diseño de pavimentos de concreto.
- Pavimentos con adoquines de concreto.

Código: I-241, I-242, I-243.

Texto: Ingeniería de Pavimentos – Materiales y Variables de Diseño - Tomo 1.

Autor: José Rafael Menéndez Acurio.

Contenido:

- Introducción
- Suelo de fundación y subrasante.
- Materiales granulares y agregados.
- Mezclas asfálticas.
- Concreto hidráulico.
- Estabilización y reciclado.
- Efectos ambientales en pavimentos.
- Drenaje en pavimentos.
- Tráfico.

Código: I-244, I-245, I-246.

Texto: Ingeniería de Pavimentos – Diseño y Gestión de Pavimentos - Tomo 2.

Autor: José Rafael Menéndez Acurio.

Contenido:

- Pavimentos afirmados.
- Tratamientos superficiales.
- Pavimentos segmentados.
- Pavimentos flexibles.
- Pavimentos rígidos.
- Evaluación del pavimento.
- Rehabilitación de pavimentos.
- Análisis económico y expedientes técnicos.
- Construcción de pavimentos.
- Supervisión y control de calidad.
- Conservación vial.
- Gestión de pavimentos.

Código: I-247, I-248, I-249.

Texto: Mantenimiento y Gestión Vial.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Modelo de gestión vial con estrategias de bajo costo para ciudades y municipios.
- Construyendo pavimentos asfálticos de calidad.
- Evaluación de servicios de ingeniería de pavimentos con equipos de alto rendimiento y su aplicación en gestión vial.
- Nuevos materiales y equipos para mejorar el mantenimiento.
- Recapa de concreto de cemento sobre carpeta asfáltica experiencia de ONCAR S.A.
- Desarrollo de un sistema corporativo de gestión de conocimiento aplicado al pavimento para el departamento de transporte de Texas.
- Red de autopistas de américa del sur y central.
- Planeamiento estratégico para la construcción de pavimentos de

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- larga duración en la zona de El Chaco en la República del Paraguay.
- Metodología económica para la implementación de un sistema de gestión de pavimentos aplicados a una red vial en el Perú.
- Presupuesta de desarrollo de la macro región nor-oriente a través del eje vial Nor-Andino.
- Mantenimiento de caminos rurales.
- Gestión de proyectos de infraestructura vial bajo el enfoque del estándar.
- Aplicación de los sistemas de información geográfica (SIG) en la planificación y monitoreo en el mantenimiento y rehabilitación vial en el tramo V de la interoceánica Sur.
- Manual técnico de mantenimiento RUTINARIO para la red vial departamental no pavimentada.
- Manual técnico de mantenimiento periódico para la red vial departamental no pavimentada.

Código: I-250, I-251, I-252.

Texto: Manual de Diseño de Puentes – Ministerio de Transporte y comunicaciones – Dirección General de Caminos y Ferrocarriles.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

Introducción al manual de diseño de puentes.

- I. De la ingeniería básica.
- II. Del proyecto de ingeniería.

Código: I-253, I-254, I-255.

Texto: Análisis, Diseño y construcción de Puentes.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Evaluación y rehabilitación.

- Construcción.
- Presforzados.
- Análisis y diseño de puentes.
- Cimentaciones para puentes.

Código: I-256, I-257, I-258.

Texto: Glosario de Infraestructura Vial.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Glosario de términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial.
- Glosario de partidas aplicadas a obras de rehabilitación, mejoramiento y construcción de carreteras y puentes.

Código: I-259, I-260, I-261.

Texto: Tecnología en la Construcción.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Contratos de obra.
- Administración en construcción.
- Edificación e inmobiliario.
- Ética.
- Tecnología para construcción.
- Productividad en construcción.
- Tecnología de materiales y concreto.
- Estructuras.
- Estructuras e ingeniería Sismorresistentes.
- Geotecnia.
- Hidráulica, hidrología y saneamiento.

Código: I-262, I-263, I-264.

Texto: Diseño de Cimentaciones.

Autor: Jorge E. Alva Hurtado.

Contenido:

- Introducción y conceptos básicos.
- Propiedades índices y clasificación de suelos.
- Notas sobre cálculos peso-volumen.
- Resistencia cortante de suelos.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- Terzaghi y la mecánica de suelos.
- Cimentaciones profundas.
- Diseño y verificación de carga axial de pilotes.
- Sistema de soporte lateral.
- Análisis de estabilidad de taludes.

Código: I-265, I-266, I-267.

Texto: Sistema de Construcción de Vivienda.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Madera.
- Madera o producto de madera.
- Albañilería confinada.
- Albañilería armada.
- Adobe.
- Drywall.
- Vigueta prefabricada.
- Placa colaborante.
- Encofrados metálicos y muros de concreto.

Código: I-268, I-269, I-270.

Texto: Análisis y Diseño de Estructuras con SAP 2000.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

1. Análisis de vigas continuas.
2. Viga de concreto preesforzado.
3. Análisis de pórticos planos.
4. Diseño de un pórtico de concreto armado.
5. Diseño de marco y placa de concreto armado.
6. Análisis de la cimentación profunda.
7. Manejo de datos de Excel con SAP2000.
8. Análisis y diseño de estructura de acero para techo.
9. Análisis de reservorios apoyados de concreto armado.
10. Análisis sísmico dinámico de edificación de concreto armado.
11. Análisis estático no- lineal de un edificio de cinco niveles.

12. Análisis de cable colgante con carga puntual.

13. Utilidad del section designer.

Código: I-271, I-272, I-273.

Texto: Programación de Obras con MSPProject – Tomo 1.

Autor: Guillermo Huerta A.

Contenido:

1. Conceptos generales.
2. Programando una obra.
3. Desarrollo de una carretera.
4. Proyecto vial urbano.
5. Programación de obras y el R.L.C.E.

Código: I-274, I-275, I-276.

Texto: Control de Obras con MSPProject – Tomo 2.

Autor: Guillermo Huerta A.

Contenido:

1. Control y seguimiento de obras.
2. Control de una obra.
3. Proyecto de carretera.
4. Proyecto vial urbano.

Código: I-277, I-278, I-279.

Texto: Logística en Construcción.

Autor: Rodolfo M. Durán Querol.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Marco conceptual.
- III. Análisis del sector construcción.
- IV. Propuesta de solución.
- V. Aplicación.
- VI. Procedimiento de gestión de compras de una empresa.

Código: I-280, I-281, I-282.

Texto: Diseño Estructural Sismorresistente.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Aislamiento sísmico.
- Diseño estructural.
- Acero.
- Diseño sísmico.
- Análisis no lineal.
- Evaluación estructural.
- Evaluación sísmica.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

- Reforzamiento.
- Sismología.

Código: I-283, I-284, I-285.

Texto: Concreto – Tomo 1.

Autor: Enrique Rivva López.

Contenido:

- Materiales para el Concreto.

Código: I-286, I-287, I-288.

Texto: Concreto – Tomo 2.

Autor: Enrique Rivva López.

Contenido:

- Diseño de Mezclas.

Código: I-289, I-290, I-291.

Texto: Concreto – Tomo 3.

Autor: Enrique Rivva López.

Contenido:

- Supervisión del Concreto en obra.

Código: I-292, I-293, I-294.

Texto: Concreto – Tomo 4.

Autor: Enrique Rivva López.

Contenido:

- Ataques al concreto.

Código: I-295, I-296, I-297.

Texto: Concreto – Tomo 5.

Autor: Enrique Riva López.

Contenido:

- Concreto de alta resistencia.

Código: I-298, I-299, I-300.

Texto: Supervisión de Obras.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Supervisión de obras públicas.
- Normas técnicas de control.
- Funciones de la supervisión en obras de infraestructura vial.
- Supervisión y control de calidad de concreto.
- Transporte y colocación de concreto.
- Principales aspectos estructuras en la supervisión.
- Programación de obras y costos en obras civiles.

- Seguimiento de obra e indicadores de gestión de plazo y costo con MSProject.
- Gerencia de proyectos de construcción.
- Gestión de seguridad en construcción.

Código: I-301, I-302, I-303.

Texto: Modelación y Diseño de Redes de Alcantarillado Sanitario con SewerCAD v8i.

Autor: Carlos Vidal Valenzuela.

Contenido:

1. Construcción de una red de alcantarillado a gravedad.
2. Diseñado un nuevo sistema de drenaje sanitario.
3. Modelación de un sistema de con líneas a gravedad y presión.
4. Simulaciones en periodo extendido (EPS).
5. Herramientas para importación de información geoespacial.

Código: I-304, I-305, I-306.

Texto: Hidráulica.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- Hidráulica.
- Presas.
- Hidráulica fluvial.
- Hidrología.
- Saneamiento.

Código: I-307, I-308, I-309.

Texto: Introducción a la Hidráulica de las Obras Viales.

Autor: Arturo Rocha Felices.

Contenido:

1. Significado e importancia de los ríos en la vida del hombre.
2. La morfología fluvial y su incidencia en la estabilidad de las obras viales.
3. Albert Einstein en el origen de los meandros.
4. Curos de agua en régimen.
5. Cauces, riveras y fajas marginales.

Las circunstancias en que vivimos son de una constante competencia que a veces no nos damos cuenta y por lo cual no nos preparan y no nos preparamos para competir.

6. Avenidas, sedimentos y quebradas.
7. Interacción del comportamiento fluvial y las obras viales durante los meganiños.
8. Consideraciones de diseño de estructuras hidráulicas sujetas a los meganiños.
9. Defensas fluviales con espigones.
10. Erosión en pilares y estribos de puentes.
11. Conceptos básicos sobre transporte de sedimentos.

Código: I-310, I-311, I-312.

Texto: Diseño y Modelación de Sistemas de Distribución de Agua con WaterCAD v8i.

Autor: Carlos Vidal Valenzuela.

Contenido:

- Conceptos de modelación y diseño de sistemas de distribución de agua.
- Introducción al waterCAD v8i
 1. Construyendo una red contra incendio a escala.
 2. Modelación incluyendo bombas. Tanques y válvulas.
 3. Calibración en estático.
 4. Mejoras de sistema y estimación.
 5. Simulación en tiempo extendido-costos de energía.
 6. Análisis de calidad de agua.
 7. Construcción automática de modelos con ModelBuilder.
 8. Asignación automática de demandas con LoadBuilder.
 9. Válvulas de aislamiento y análisis de segmentos críticos.
 10. Análisis automatizado de flujo de incendio.
 11. Importando elevaciones con herramienta terrain extractor (TRex).
 12. Planeación y análisis para renovación de redes.

Código: I-313, I-314, I-315.

Texto: Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje.

Autor: Angel Gómez Ramos.

Contenido:

- I. Introducción.
- II. Objetivos.
- III. Hidrología.
- IV. Hidráulica y drenaje.
- V. Anexos.

Código: I-316.

Texto: Método y Cálculo Topográfico.

Autor: Domingo Conde Ricse.

Contenido:

1. Nociones generales.
2. Escala.
3. Instrumentos topográficos.
4. Levantamientos topográficos.
5. Ángulos.
6. Poligonal terrestre.
7. Determinación de áreas.
8. Altimetría.
9. Nivelación topográfica.
10. Taquimetría.
11. Curvas de nivel.
12. Triangulación.
13. Replanteo de curvas.
14. Levantamientos.
15. Teoría de errores.