

TEMARIO INGENIERO CIVIL – LE 2026

BLOQUE I.

- TEMA 1. LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA DE 1.978 I. Antecedentes y significado jurídico. Características y estructura. Principios generales.
- TEMA 2. LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA DE 1.978 II. Derechos y deberes fundamentales de los españoles. Garantías y suspensión de los derechos y libertades. El Defensor del Pueblo.
- TEMA 3. PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO COMÚN DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. Los derechos del ciudadano ante la Administración Pública. Colaboración y participación de los ciudadanos en la Administración con especial referencia a la Administración Local.
- TEMA 4. RÉGIMEN LOCAL ESPAÑOL. Principios constitucionales. Regulación jurídica. Clases de Entidades Locales.
- TEMA 5. EL MUNICIPIO EN EL RÉGIMEN LOCAL. Organización municipal. Competencias municipales. Organización provincial. Competencias provinciales.
- TEMA 6. PERSONAL AL SERVICIO DE LAS ENTIDADES LOCALES. Los funcionarios públicos: Clases. Selección. Situaciones administrativas. Provisión de puestos de trabajo. El personal laboral: Tipología y selección.

BLOQUE II.

- TEMA 1. Hidrología. Ciclo hidrológico. Magnitudes hidrológicas. Mediciones. Redes Hidrológicas.
- TEMA 2. Hidrología de las aguas subterráneas. Explotación de acuíferos. Efecto regulador y recarga de acuíferos.
- TEMA 3. La Ley de Aguas y su Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Dominio público y servidumbre. Obras e instalaciones en la zona de dominio, servidumbre y policía. Concesiones de aprovechamiento de agua.
- TEMA 4. Construcción de sondeos de captación de aguas subterráneas. Métodos de perforación. Entubación de sondeos. Desarrollo y acabado de sondeos. Testificación y control geológico de sondeos. Pruebas de bombeo.
- TEMA 5. Abastecimiento de agua a poblaciones. Previsión de población y dotaciones. Conducciones y depósitos. Tuberías y piezas especiales.
- TEMA 6. Redes de distribución de agua. Diseño y construcción. Explotación y mantenimiento. Tarifas. Pérdidas en la red.
- TEMA 7. Redes de alcantarillado. Diseño y construcción. Explotación y tarifas.
- TEMA 8. Bombas e instalaciones de bombeo. El caso especial de los bombeos en sondeos.
- TEMA 9. El agua: Caracteres físicos, químicos y biológicos. Normas de calidad. Tratamiento de las aguas de abastecimiento a poblaciones.
- TEMA 10. Efectos de vertidos de aguas residuales a redes de alcantarillado, cursos de agua, lagos y embalses, mar y fosas sépticas.
- TEMA 11. Aguas residuales: tratamiento de las aguas residuales, tratamiento previo y equipos utilizados. Tratamiento primario, secundario y terciario. Desinfección. Tratamientos específicos.
- TEMA 12. Sistemas de Información Geográfica. Elementos del SIG. Los SIG en España. Modelos de SIG. Bases de datos. Modelos Digitales del Terreno.

BLOQUE III.

- TEMA 1. Legislación de carreteras aplicable en Andalucía. Dominio y servidumbre de las carreteras. Limitaciones y prohibiciones. Obras e instalaciones en las zonas de influencia. Sanciones.
- TEMA 2. Características geométricas de las carreteras: planta, alzado y sección transversal. Normas actuales. Problemas en relación con la comodidad y seguridad. Tendencias.

- TEMA 3. Explanaciones en carreteras. Proyecto y ejecución de obras de tierra. Normas y especificaciones. Drenajes.
- TEMA 4. Proyecto y construcción de firmes flexibles. Materiales utilizados.
- TEMA 5. Proyecto y construcción de firmes rígidos. Materiales utilizados.
- TEMA 6. Estudios geológicos y geotécnicos en carreteras y en obras de infraestructura urbana y edificación. Reconocimiento geológico y geotécnico.
- TEMA 7. Obras de paso. Puentes y viaductos.
- TEMA 8. Seguridad y Salud. Legislación vigente. Disposiciones específicas de Seguridad y Salud durante las fases de proyecto y ejecución de obras. Estudio de Seguridad y Salud. El Coordinador en materia de Seguridad y Salud. Competencias y responsabilidades.
- TEMA 9. La clasificación del suelo. Régimen de las distintas clases de suelo. Actuaciones ordinarias y extraordinarias en suelo rústico
- TEMA 10. Cimentaciones. Tipologías. Normativa y regulación.
- TEMA 11. Estructuras de hormigón armado. Normativa y regulación.
- TEMA 12. Evaluación y gestión del ruido ambiental, legislación aplicable (europea, estatal y autonómica). Ejecución de mapas de ruido. Aplicación a las carreteras provinciales de la Diputación de Almería.