en redes de saneamiento: cámaras de descarga, confluencias, enlaces, enlaces de desnivel, rápidos, sifones, emisarios, aliviaderos, depósitos de retención, estaciones de bombeo, elementos de cierre, ventilación en colectores.

TEMA 10.- DISEÑO Y CÁLCULO DE REDES DE SANEAMIENTO. Cálculo de caudales de aguas blancas. Cálculo de caudales de aguas negras. Cálculo hidráulico de redes de saneamiento. Dimensionamiento de aliviaderos y depósitos de retención.

TEMA 11.- DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Autodepuración natural. Parámetros de contaminación. Estación Depuradora de Aguas Residuales. Tratamientos en línea de agua. Tratamientos en línea de fangos. Normativa y parámetros de calidad. Esquema de la EDAR de Melilla.

TEMA 12.- REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS. Motivos. Normativas. Sistemas de tratamiento y sus aplicaciones. Experiencia en Melilla.

TEMA 13.- Real Decreto Legislativo 1/20001. de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas. El Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Protección del dominio público hidráulico y de la calidad de las aguas continentales.

TEMA 14.- LA COSTA Y EL PLANEAMIENTO DEL LITORAL. Ley de Costas. El Dominio Público Marítimo-Terrestre y su gestión. Deslindes. Las zonas de servidumbre. Los paseos marítimos y su problemática: tratamiento en la Ley de Costas, ubicación. La gestión del Dominio Público Marítimo-Terrestre. Implicaciones urbanísticas, ecológicas y con los planes de infraestructuras.

TEMA 15.- PLAYAS. Clasificación. Formas de equilibrio. Definición del perfil de equilibrio y sus partes. Las formas en planta de las playas. Formas en espiral y parabólicas. Orientación de equilibrio.

TEMA 16.- Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

TEMA 17.- RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. Tipos. Gestión de RSU. Principios de gestión. Fases en la gestión de RSU. Tratamiento de residuos. Modelo de gestión de RSU en la ciudad de Melilla. Esquema de la Planta Incineradora de la ciudad de Melilla.

TEMA 18.- RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS. Tipos. Características. Actividades productoras. Técnicas de tratamiento. Gestión de los residuos tóxicos y peligrosos en la ciudad de Melilla.

TEMA 19.- PLAN NACIONAL INTEGRADO DE RESIDUOS (2008-2015). Ámbito. Marco legal. Diagnóstico de la situación actual. Principios rectores. Objetivos. Desarrollo del Plan.

TEMA 20.- RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. Estudios y planes de gestión de residuos.

TEMA 21.- LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS. Disposiciones y principios generales. Instrumentos de la política de residuos. Producción, posesión y gestión de los residuos. Responsabilidad ampliada del productor del producto. Suelos contaminados. Información sobre residuos. Responsabilidad, vigilancia, inspección, control y régimen sancionador.

TEMA 22.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDEROS. Real Decreto 1481/2001 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

TEMA 23.- MATERIALES RECICLADOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD). Garantías de calidad de los materiales de reciclado de RCD's. Zahorras artificiales de reciclados de RCD's, gravacemento con áridos gruesos del reciclado de residuos de hormigón, suelos de reciclados de RCD's. Definiciones. Características de los materiales. Equipos necesarios para la ejecución de las obras. Ejecución de las obras. Especificaciones de la unidad terminada. Limitaciones en la ejecución. Control de calidad. Criterios de aceptación o rechazo. Especificaciones técnicas y distintivos de calidad.

TEMA 24.- EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. RDL 1/2008, por el que se aprueba el