

**ANEXO**

**TÉCNICO PRÁCTICO DE CONSERVACIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE OBRAS Y PROYECTOS.**

**TEMA 1.-** Proyecto de obras. Estructura. Documentos.

**TEMA 2.-** Dibujo técnico. Interpretación de planos. Croquis. Plantas y perfiles.

**TEMA 3.-** Topografía: Definición. Instrumentos y aparatos. Levantamiento de planos, replanteos y mediciones.

**TEMA 4.-** Firmes de carreteras. Dimensionamiento. Capas granulares. Bases tratadas. Materiales, maquinaria y unidades de obra.

**TEMA 5.-** Obras de carreteras: Movimientos de tierras. Desmontes, terraplenes y pedraplenes. Materiales. Maquinaria. Drenaje de carreteras. Pequeñas obras de paso.

**TEMA 6.-** Conservación de carreteras. Métodos. Tipos de gestión. Conservación por medios propios. Obras por Administración. Maquinaria y materiales.

**TEMA 7.-** Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de carreteras de Cantabria. Tipos de carreteras: titularidad y clasificación. Elementos funcionales. Zonas de influencia. Explotación de carreteras. Uso y defensa de la carretera.

**TEMA 8.-** Señalización. Marcas viales. Balizamiento y elementos de seguridad. Señalización, balizamiento y elementos de seguridad en las obras públicas.

**TEMA 9.-** Vialidad invernal. Maquinaria. Tipos de tratamientos.

**TEMA 10.-** Seguridad vial. Estudios de accidentes. Tramos de concentración de accidentes (TCA's)

**TEMA 11.-** Control de calidad de obras públicas: Ensayos de materiales y de unidades de obra.

**TEMA 12.-** Geotecnia de obras lineales. Problemas habituales en obras lineales. Causas y medidas de tratamiento.

**TEMA 13.-** Informática aplicada a la ingeniería civil. Tipos de programas: de diseño, cálculo, mediciones y presupuestos.

**TEMA 14.-** Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Análisis de su contenido. Equipos de protección colectivos e individuales. Dirección de equipos.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**ENCARGADO GENERAL-PRESIDENCIA**

**TEMA 1.-** Conocimientos sobre instalaciones de fontanería: componentes y funciones. Materiales utilizados. Instalaciones de calefacción y ACS.

**TEMA 2.-** Componentes de una instalación de saneamiento. Instalación y sustitución de elementos sanitarios. Simbología.

**TEMA 3.-** Sistemas estructurales en la construcción. Albañilería armada y confinada: componentes y procesos. Tabiquería.

**TEMA 4.-** Morteros y hormigones: cantidades, componentes y mezclas.

**TEMA 5.-** Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de protección contra sobreintensidades, sobretensiones. Protección contra los contactos directos e indirectos.

**TEMA 6.-** Redes aéreas y subterráneas para distribución en baja tensión. Tubos y canales protectoras.

**TEMA 7.-** Pinturas. Tipos de pintura. Propiedades de las pinturas y aplicación.

**TEMA 8.-** Técnicas de pinturas. Preparación y reparación de superficies para el pintado en obras de albañilería. Preparación de superficies metálicas y otros materiales similares para el pintado. Preparación de superficies de madera y otros materiales similares para el pintado.

**TEMA 9.-** Definición soldadura fuerte y soldadura blanda y procesos. Aplicaciones. Aspectos a tener en cuenta para obtener una buena soldadura.

**TEMA 10.-** Estructuras de la madera: núcleo, duramen albura, líber. Tema: Propiedades mecánicas de la madera. Propiedades del secado natural de la madera.

**TEMA 11.-** Diseño y fabricación de mobiliario. Materiales, herramientas y maquinaria. Medidas de seguridad. Herrajes y accesorios de montaje.

**TEMA 12.-** Maquinaria y herramientas utilizadas en carpintería. Principio de funcionamiento, medidas de seguridad y aplicación. Limpieza, reparación y mantenimiento.

**TEMA 13.-** Diseño de las instalaciones de un edificio: electricidad, carpintería, fontanería y albañilería. Presupuestación. Elaboración e interpretación de planos de instalaciones. Mediciones y replanteo.

**TEMA 14.-** Equipos de protección individual. Normativa. Condiciones que deben reunir. Dirección de equipos y solución de conflictos.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**TÉCNICO SUPERIOR EN EDUCACIÓN INFANTIL**

**TEMA 1.-** El análisis del contexto, diseño y evaluación de la intervención educativa. Estrategias metodológicas. Marco normativo.

**TEMA 2.-** Las necesidades básicas en la infancia. Programación, diseño, implementación de intervenciones para la adquisición de hábitos de autonomía personal. Organización de espacios y recursos.

**TEMA 3.-** Determinación del modelo lúdico. La planificación, implementación y evaluación de proyectos y actividades de intervención lúdico-recreativos favorecedoras del desarrollo de la expresión y comunicación.

**TEMA 4.-** La planificación, implementación de estrategias y actividades favorecedoras del desarrollo de la expresión y comunicación. Selección de recursos.

**TEMA 5.-** La planificación e implementación de estrategias, actividades y recursos de intervención en el ámbito sensorial y motor.

**TEMA 6.-** El marco de referencia del desarrollo socio-afectivo. Planificación, implementación y evaluación de la intervención en el desarrollo afectivo y social. Psicología evolutiva del niño.

**TEMA 7.-** Habilidades sociales. Implementación de estrategias y técnicas que favorezcan la relación social y la comunicación.

**TEMA 8.-** Dinamización de trabajo en grupo. Evaluación de la competencia social y de los procesos de grupo.

**TEMA 9.-** La planificación, implementación y evaluación de programas y actividades de intervención socioeducativa con menores.

**TEMA 10.-** Programación de estrategias en los trastornos de conducta y conflictos más frecuentes. Implementación de estrategias de resolución de conflictos y toma de decisiones.

**TEMA 11.-** La planificación e implementación de estrategias, actividades y recursos de intervención en el ámbito cognitivo y psicomotriz.

**TEMA 12.-** La planificación, implementación y evaluación de la intervención en el desarrollo en valores, sexual de los niños y niñas.

**TEMA 13.-** Niveles de intervención del técnico superior en educación infantil. El trabajo en equipo. Coordinación multiprofesional e interdisciplinar. Interacción con las familias.

**TEMA 14.-** Primeros auxilios.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**TÉCNICO SUPERIOR EN INTEGRACIÓN SOCIAL**

**TEMA 1.-** Planificación del trabajo. Métodos. Técnicas de evaluación: inicial, de procesos, de recursos y resultados.

**TEMA 2.-** Psicología del grupo. Formación y estructura del grupo. Distribución de roles. Importancia y posibilidades de dinamización del grupo.

**TEMA 3.-** Técnicas de dinámica de grupo. Técnicas para la búsqueda de objeto. Técnicas para la orientación hacia las metas. Técnicas para la resolución de conflictos.

**TEMA 4.-** El proceso de enseñanza-aprendizaje. Fundamentos básicos del aprendizaje. Educación formal. Educación no formal.

**TEMA 5.-** Psicomotricidad y lenguaje.

**TEMA 6.-** La transversalidad como eje vertebrador de la educación. Educación para el desarrollo.

**TEMA 7.-** Educación para la salud: Prevención e higiene psicofísica.

**TEMA 8.-** Educación para la salud: reglas higiénicas y dietéticas básicas.

**TEMA 9.-** Actuación con las familias. Orientación y apoyo. Programas individualizados de rehabilitación.

**TEMA 10.-** Programas de entrenamiento en habilidades personales y sociales.

**TEMA 11.-** Programas de intervención en actividades de la vida diaria. Programas de intervención en el ocio y tiempo libre.

**TEMA 12.-** Programas de tratamiento ocupacional en los procesos rehabilitadores y asistenciales. Alternativas laborales en centros residenciales.

**TEMA 13.-** Niveles de intervención. El trabajo en equipo. Coordinación multiprofesional.

**TEMA 14.-** Primeros auxilios.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**TÉCNICO SUPERIOR ANALISTA DE LABORATORIO**

**TEMA 1.-** Sistemas de calidad en laboratorios de ensayo. Manual de calidad. Procedimientos normalizados de trabajo. Registros de calidad. Controles internos de calidad. Diversas formas de expresión de los resultados analíticos (informes). Trazabilidad. Acreditación en los laboratorios de ensayo y calibración.

**TEMA 2.-** Calibración. Métodos de calibración en procedimientos instrumentales. Fundamentos y aplicaciones. Curvas de calibración. Materiales de referencia. Ensayos de significación. Evaluación de la recta de regresión.

**TEMA 3.-** Toma de muestras: Manipulación, conservación, transporte y almacenamiento de la muestra. Plan de muestreo. Tipos de muestreo. Aparatos utilizados en el muestreo. Relación entre el tipo de muestra y el análisis. Tratamiento de la muestra para el análisis.

**TEMA 4.-** Errores en mediciones: Definición. Fuentes de errores. Tipos de errores. Factor de corrección. Exactitud y precisión. Repetibilidad y reproducibilidad. Incertidumbre. Componentes de la incertidumbre. Fuentes de incertidumbre. Distribuciones de probabilidad de la incertidumbre. Incertidumbre típica. Incertidumbre combinada. Incertidumbre expandida. Expresión de la incertidumbre. Diferencias entre error e incertidumbre.

**TEMA 5.-** Análisis de muestras por ensayos químicos: Métodos volumétricos y gravimétricos. Fundamentos básicos en química analítica: Mol-gramo y equivalente-gramo. Equilibrio en las reacciones químicas. Preparación de disoluciones. Cálculo de concentraciones.

**TEMA 6.-** Técnicas de análisis instrumental: fundamentos y aplicaciones. Potenciometrías. Espectroscopias (espectrofotometría de UV-Vis. Espectrofotometría de absorción/emisión atómica e ICP). Cromatografías.

**TEMA 7.-** Técnicas de análisis microbiológico: fundamentos y aplicaciones. Filtración sobre membrana: Técnica de número más probable NMP. Determinación de la ecotoxicidad por bioluminiscencia con *Vibrio Fischeri*.

**TEMA 8.-** Caracterización de aguas residuales urbanas. Parámetros básicos de control y métodos de determinación analítica.

**TEMA 9.-** Control de calidad en aguas de consumo. Parámetros básicos de control y métodos de determinación analítica. Aguas de consumo humano.

**TEMA 10.-** Control de calidad de obras públicas: Ensayos de materiales y de unidades de obra. Principales ensayos en control de calidad de movimiento de tierras, firmes y estructuras. El PG-3.

**TEMA 11.-** Análisis de muestras por ensayos físicos: Ensayos de características de materiales. Ensayos mecánicos destructivos. Ensayos mecánicos no destructivos o de defectos.

**TEMA 12.-** Comportamiento elástico de los materiales. Comportamiento plástico de los materiales. Comportamiento viscoelástico y viscoplástico de los materiales. Tensión y deformación. Fluencia y relajación de los materiales.

**TEMA 13.-** Características superficiales de los pavimentos. Marcas viales. Tipos y propiedades. Señalización vertical. Tipos de señales. Clases de retroreflexión. Principales ensayos. Utilidad de los ensayos. Maquinaria utilizada en los ensayos.

**TEMA 14.-** Prevención de riesgos laborales en el laboratorio. Análisis de riesgos. Planificación de medidas preventivas. Señalización de obras en ensayos en exteriores. Prevención del riesgo del trabajo con productos químicos. Reactivos químicos. Manejo de fichas de datos de seguridad. Equipos de protección personal. Plan de emergencia. Reglas de orden y limpieza.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

ANEXO

**“TÉCNICO DE ARTES GRÁFICAS-PREIMPRESIÓN”**

**TEMA 1.-** Antecedentes, evolución y estado actual de las Artes Gráficas. Estructura general y departamental, puestos de trabajo y funciones de una organización de Artes Gráficas

**TEMA 2.-** Descripción de las fases de elaboración de un producto gráfico. Concepto equipo y maquinaria propia de la etapa de Preimpresión.

**TEMA 3.-** Software: Concepto. Sistemas operativos. Características de: procesadores de texto, hojas de cálculo, programas de maquetación, diseño, edición y retoque de imágenes.

**TEMA 4.-** Hardware: Concepto. CPU. Memoria RAM y ROM. Dispositivos de entrada y salida. Internet e Intranet, conceptos básicos. Programas de diseño de páginas WEB: Dreamweaver y Frontpage.

**TEMA 5.-** Composición y tratamiento de textos: hoja de cálculo, bases de datos. Programas: Quartkpress, Word, Excel, Access.

**TEMA 6.-** Corrección: Normas gramaticales, ortográficas y tipográficas. Norma de corrección UNE 54-051-74 (signos de corrección de imprenta).

**TEMA 7.-** Diseño y maquetación. Tecnología PDF. Programas: Indesing, Ilustrator, Acrobat Profesional.

**TEMA 8.-** Teoría del color. La luz. Círculo cromático. Síntesis aditiva. Síntesis sustractiva. Medición y representación del color.

**TEMA 9.-** Fotografía aplicada a las artes gráficas. Conceptos básicos. Tratamiento y proceso de imágenes. Scaners, concepto y características. Programas: Photoshop. Imagen discontinua. Concepto de trama y atributos.

**TEMA 10.-** Densitometría, concepto magnitudes, uso y aplicaciones.

**TEMA 11.-** Filmadoras directo a plancha, CTP: proceso y características. Filmación en película.

**TEMA 12.-** Montaje, compaginación y procesado de planchas de impresión. Características y funcionamiento de la maquinaria que interviene en este proceso: Programa de imposición Preps de Kodak.

**TEMA 13.-** Máquinas de impresión y finalización de un producto gráfico, características, partes y equipo auxiliar. Proceso de impresión y manipulado: guillotina, plegadora, alzadora, prensa, etc.

**TEMA 14.-** Soportes de impresión. Papel: clases, propiedades y características. Tintas de impresión: Composición y características. Gamas de tintas. Comportamiento de las tintas y los papeles en el proceso de impresión.

**TEMA 15.-** La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Aspectos generales. Contenido. Responsabilidades y sanciones. Principales deberes de empresario.

**ANEXO**

**“TÉCNICO DE ARTES GRÁFICAS-IMPRESIÓN”**

**TEMA 1.-** Antecedentes, evolución y estado actual de las Artes Gráficas. Estructura general y departamental, puestos de trabajo y funciones de una organización de Artes Gráficas

**TEMA 2.-** Descripción de las fases de elaboración de un producto gráfico. Concepto equipo y maquinaria propia de la etapa de impresión.

**TEMA 3.-** Procedimientos de impresión. Tipos. Proceso gráfico. Soportes de Impresión. El papel, tipos, propiedades y aplicaciones.

**TEMA 4.-** La encuadernación. Tipos, operaciones y procedimientos previos. Operaciones básicas y operaciones de fresado y/o cosido. Maquinaria de encuadernación.

**TEMA 5.-** Composición y tratamiento de textos: hoja de cálculo, bases de datos. Programas: Quartkpress, Word, Excel, Access.

**TEMA 6.-** Diseño y maquetación. Tecnología PDF. Programas: Indesing, Freehand, Acrobat.

**TEMA 7.-** El manipulado: concepto. Maquinaria empleada: guillotina, plegadora, alzadora, prensa.

**TEMA 8.-** Teoría del color. La luz. Círculo cromático. Síntesis aditiva. Síntesis sustractiva. Medición y representación del color.

**TEMA 9.-** Fotografía aplicada a las artes gráficas. Conceptos básicos. Tratamiento y proceso de imágenes. Scaners, concepto y características. Programas: Photoshop. Imagen discontinua. Concepto de trama y atributos.

**TEMA 10.-** Densitometría, concepto magnitudes, uso y aplicaciones.

**TEMA 11.-** Máquinas de impresión Offset. Tipos. Principio de funcionamiento. Limpieza y mantenimiento. Dinámica de trabajo con máquinas Offset.

**TEMA 12.-** Montaje, compaginación y procesado de planchas de impresión. Características y funcionamiento de la maquinaria que interviene en este proceso: Programa de imposición Preps de Kodak.

**TEMA 13.-** Máquinas de impresión digital. Características, partes y equipos auxiliares. Proceso de impresión.

**TEMA 14.-** Tintas de impresión: Composición y características. Gamas de tintas. Comportamiento de las tintas y los diferentes soportes en el proceso de impresión.

**TEMA 15.-** La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Aspectos generales. Contenido. Responsabilidades y sanciones. Principales deberes de empresario.

**ANEXO**  
**TÉCNICO AUXILIAR**

**TEMA 1.-** Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de carreteras de Cantabria. Tipos de carreteras: titularidad y clasificación. Elementos funcionales. Zonas de influencia Explotación de carreteras. Uso y defensa de la carretera.

**TEMA 2.-** Seguridad vial. Señalización, balizamiento y elementos de seguridad: Normas generales. Señalización de obras: Normas 8.3.I.C.

**TEMA 3.-** Topografía: Definición. Instrumentos y aparatos. Levantamiento de planos, replanteos y mediciones.

**TEMA 4.-** Resolución de triángulos planos. Superficie de las figuras planas. Volumen de los cuerpos. Croquis: Finalidad, procedimientos y materiales empleados. Escala numérica y gráfica.

**TEMA 5.-** Cálculo de superficies y volúmenes de explanaciones. Mediciones y presupuestos. Perfiles longitudinales y transversales.

**TEMA 6.-** Características geométricas de las carreteras. El trazado: Planta, alzado y sección transversal.

**TEMA 7.-** Proyecto y construcción de firmes de carreteras. Bases de dimensionamiento. Materiales y unidades de obra.

**TEMA 8.-** Drenaje. Utilización. Pequeñas obras de paso.

**TEMA 9.-** Obras de carreteras: Movimientos de tierras. Desmontes. Terraplenes y pedraplenes. Técnicas actuales. Maquinaria.

**TEMA 10.-** Obras de carreteras: Capas granulares. Macadam. Riegos bituminosos. Mezclas asfálticas.

**TEMA 11.-** El ordenador personal. Descripción y elementos que lo componen. Sistema operativo Windows. Ofimática. Bases de datos. Diseño asistido por ordenador.

**TEMA 12.-** Interpretación de planos. Planta y alzado. Planos acotados.

**TEMA 13.-** Proyectos de obras: Documentos. Relación valorada. Comprobación de replanteo. Certificaciones.

**TEMA 14.-** Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Análisis de su contenido. Equipos de protección colectivos e individuales.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**"ENCARGADO DE PLAN HIDROLÓGICO**

**TEMA 1.-** Captación de aguas en ríos. Sondeos. Almacenamiento de agua bruta. Tratamientos en la toma de agua; pretratamiento. Conducciones hasta ETAP's. Rejas y desbastes. Control y automatismos.

**TEMA 2.-** **Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.** Ámbito de aplicación. Definiciones. Responsabilidad y competencia. Tratamiento de potabilización del agua de consumo humano. Personal. Control de la calidad del agua de consumo humano. Control en el grifo del consumidor. Parámetros microbiológicos. Parámetros indicadores.

**TEMA 3.-** Tratamiento físico-químico. Coagulación. Floculación. Decantación. Tipos de decantadores. Filtración. Tipos de filtros. Operación de lavado de filtros. Sistema de regulación del nivel de los filtros. Control y automatismos.

**TEMA 4.-** Desinfección de agua para el consumo. Reactivos. Dosificación y equipos de dosificación. Reactivos químicos para tratamiento de agua potable. Almacenamiento y manipulación. Control y automatismos.

**TEMA 5.-** Depósitos, tipos, materiales, cámaras de llaves, control y automatismos.

**TEMA 6.-** Transporte de agua, conducciones y canales. Tipos de tuberías, diámetros, presiones nominales, tipos de juntas.

**TEMA 7.-** Valvulería, piezas especiales, contadores, tipos y funciones. Sistemas de control y automatismos.

**TEMA 8.-** Bombas hidráulicas. Tipos, características. Sistemas de arranque.

**TEMA 9.-** Riesgos que se generan en la explotación y mantenimiento de un sistema de abastecimiento: Físicos, químicos, ergonómicos. Señalización

**TEMA 10.-** Manipulación de cargas y polipastos y extinción de incendios.

**TEMA 11.-** Seguridad y salud. Protecciones individuales.

**TEMA 12.-** Seguridad y salud. Protecciones colectivas.

**TEMA 13.-** Coordinación de equipos y solución de conflictos. Trabajo en equipo: características; condiciones fundamentales del trabajo en equipo; gestión del tiempo y reuniones de trabajo; liderazgo y roles de equipo; efectividad en el trabajo en equipo

**TEMA 14.-** Procedimiento a seguir en averías en las conducciones, depósitos y sistemas electromecánicos. Procedimiento a seguir en situaciones de emergencia por contaminación de agua a captar.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación; el trabajo en equipo.

**ANEXO**  
**ENCARGADO OBRAS PÚBLICAS.**

**TEMA 1.-** Dibujo técnico. Interpretación de planos. Croquis. Plantas y perfiles.

**TEMA 2.-** Firmes de carreteras. Capas granulares. Bases tratadas. Materiales, maquinaria y unidades de obra.

**TEMA 3.-** Obras de carreteras: Movimientos de tierras. Desmontes, terraplenes y pedraplenes. Materiales. Maquinaria. Drenaje de carreteras. Pequeñas obras de paso.

**TEMA 4.-** Conservación de carreteras. Métodos. Tipos de gestión. Conservación por medios propios. Obras por Administración. Maquinaria y materiales.

**TEMA 5.-** Normativa vigente en materia de tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial.

**TEMA 6.-** Maquinaria para obras de construcción de carreteras.

**TEMA 7.-** Maquinaria específica de conservación de carreteras.

**TEMA 8.-** Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de carreteras de Cantabria. Tipos de carreteras: titularidad y clasificación. Elementos funcionales. Zonas de influencia Explotación de carreteras. Uso y defensa de la carretera.

**TEMA 9.-** Señalización. Marcas viales. Balizamiento y elementos de seguridad. Señalización, balizamiento y elementos de seguridad en las obras públicas.

**TEMA 10.-** Vialidad invernal. Maquinaria. Tipos de tratamientos.

**TEMA 11.-** Geotecnia de obras lineales. Problemas habituales en obras lineales. Causas y medidas de tratamiento.

**TEMA 12.-** Comportamiento en caso de accidente. Medidas a adoptar para garantizar la seguridad de la circulación y socorrer a las víctimas. El delito de omisión de socorro.

**TEMA 13.-** Informática aplicada a la ingeniería civil. Tipos de programas: informes, mediciones y presupuestos.

**TEMA 14.-** Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Análisis de su contenido. Equipos de protección colectivos e individuales.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**ENCARGADO MANTENIMIENTO**

**TEMA 1.-** Conocimientos sobre mantenimiento general de instalaciones. Calidad en el mantenimiento de las instalaciones.

**TEMA 2.-** Reglamento de Instalaciones Eléctricas. Instrucciones técnicas. Reglamento de instalaciones de equipos de emergencia. Instrucciones técnicas y rol de los mismos.

**TEMA 3.-** Conocimientos sobre equipos para instalaciones térmicas y de fluidos. Recipientes a presión. Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos (baja presión).

**TEMA 4.-** Conocimientos sobre vigilancia y supervisión de instalaciones externas.

**TEMA 5.-** Conocimientos sobre las compras. Ciclos de compras. Procesos de compras.

**TEMA 6.-** Conocimientos sobre maquinaria, equipos y utensilios del taller de mantenimiento. Maquinaria básica. Funciones y aplicaciones. Mantenimiento de uso. Herramientas y utillaje: Funciones y aplicaciones. Mantenimiento de uso.

**TEMA 7.-** Conocimientos sobre orden y limpieza en los centros de trabajo. Elementos fundamentales. Señalización y consignas.

**TEMA 8.-** Conocimientos sobre transporte manual y con grúa. Enganche y eslindado de cargas.

**TEMA 9.-** Conocimientos sobre control de los trabajos realizados por empresas externas.

**TEMA 10.-** La dirección de equipos. La motivación en el entorno laboral. Técnicas de dirección y dinamización de grupos.

**TEMA 11.-** Condiciones mínimas de seguridad en lo cales e instalaciones. Los materiales y el utillaje.

**TEMA 12.-** Conocimiento sobre los materiales y el utillaje.

**TEMA 13.-** Ruidos y vibraciones. Concepto. Efectos y protección.

**TEMA 14.-** Equipos de protección individual (EPIS). Concepto, tipos, características.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**ENCARGADO DE CULTIVOS**

**TEMA 1.-** Botánica agronómica. Identificación de las plantas. Ubicación geográfica de las diferentes especies vegetales. Caracterización de las plantas cultivadas. Caracterización de las plantas de jardín. Identificación de los caracteres culturales de las especies forestales.

**TEMA 2.-** Plantación y cuidados posteriores: Evaluación del suelo y clima. El riego. Características de injertos y portainjertos. Sistemas de protección de cultivos: Semilleros. Rotación de cultivos. Métodos de transporte. Sistemas de conservación de productos hortícolas, cereales, leguminosas, plantas industriales, agrios, frutales. Control de calidad de productos agrícolas. Mecanización específica.

**TEMA 3.-** Cultivos en invernadero. Siembra y plantación. Riegos. Sustratos. Fertilización. Especies y variedades comerciales. Plagas, enfermedades y malas hierbas. Recolección. Cultivo de frutales.

**TEMA 4.-** Fitopatología. Organización del seguimiento del estado sanitario de las plantas. Programación del control fitosanitario. Organización y realización de la preparación y aplicación del producto fitosanitario.

**TEMA 5.-** Agentes parasitarios y no parasitarios de las plantas cultivadas. Enfermedades producidas por virus y bacterias. Enfermedades producidas por hongos y fanerógamas. Seguimiento y control de los agentes parasitarios. Métodos de conteo, control y captura. Protocolos de lucha integrada. Medios de lucha contra los enemigos de las plantas cultivadas.

**TEMA 6.-** Seguridad e higiene en la manipulación de productos sanitarios: Normativa legal. Equipamiento de protección. Procesos y productos de limpieza, desinfección, esterilización, desinsectación y desratización.

**TEMA 7.-** Reglamentación técnico-sanitaria para la fabricación y utilización de plaguicidas.

**TEMA 8.-** Supervisión del almacenamiento y manipulación de productos fitosanitarios. Establecimiento de las medidas de protección en la preparación y aplicación de productos fitosanitarios.

**TEMA 9.-** Protección de medio ambiente y limitación de la presencia de residuos en las plantas cultivadas y de origen animal. Coordinación de la gestión de residuos y de productos químicos fitosanitarios.

**TEMA 10.-** Topografía agraria. Interpretación de planos, fotografías aéreas y mapas. Organización de la recogida de datos en campo. Manejo de aparatos y medios topográficos. Representación de mapas y plano. Replanteo de puntos y figuras.

**TEMA 11.-** Maquinaria e instalaciones agroforestales. Organización de la instalación y gestión del taller agrario. Supervisión de las operaciones de mecanizado básico y de soldadura. Control del funcionamiento de la maquinaria y equipos agroforestales y de jardinería.

**TEMA 12.-** Programación del funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones. Evaluación de averías y supervisión de reparaciones. Programación y supervisión del mantenimiento de la maquinaria y equipos.



**TEMA 13.-** Técnicas de educación ambiental. Características de la educación ambiental. Recopilación de documentación ambiental. Elaboración de recursos y materiales de difusión ambiental. Metodologías e instrumentos de difusión de la información ambiental. Interpretación ambiental.

**TEMA 14.-** Defensa contra incendios forestales. Supervisión y organización de la prevención, vigilancia y detección de incendios forestales. Comunicación de la detección de un incendio forestal. Supervisión y organización de los trabajos de control y extinción de incendios forestales. Colaboración en las actividades de investigación de las causas de incendios forestales. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en el ámbito de los trabajos de defensa contra incendios forestales.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**ENCARGADO DE COCINA**

**TEMA 1.-** Maquinaria, equipos y utensilios para la producción culinaria. Materias primas: descripción (variedades y características). Caracterización organoléptica, clasificación comercial de las materias primas, necesidades de conservación y regeneración.

**TEMA 2.-** Dietética y nutrición. Principios inmediatos. Caracterización nutricional de las materias primas. Clasificación de las dietas. Tipos y necesidades nutricionales. Diferencia entre alimentación y nutrición. Relación entre grupos de alimentos y nutrientes que les componen. Caracterización de los grupos de alimentos. Alimentación y salud. Aplicación de los principios dietéticos al elaborar las ofertas gastronómicas dirigidas a distintos colectivos. Peculiaridades de la alimentación colectiva.

**TEMA 3.-** Gestión de almacén. Procedimiento de solicitud y recepción de géneros. Almacenamiento. Gestión y valoración de inventarios.

**TEMA 4.-** Higiene alimentaria y manipulación de alimentos. Normativa general de higiene aplicable a la actividad. Alteración y contaminación de los alimentos. Conceptos. Causas y factores contribuyentes. Fuentes de contaminación de los alimentos. Conceptos, causas y factores contribuyentes. Fuentes de contaminación de los alimentos: físicas, químicas y biológicas. Principales factores que contribuyen al crecimiento bacteriano. Limpieza y desinfección: Diferenciación de conceptos: Aplicaciones. Materiales en contacto con los alimentos. Tipos y requisitos. Calidad higiénico-sanitaria. Conceptos y aplicaciones.

**TEMA 5.-** Autocontrol: sistemas de análisis de peligros y puntos de control crítico (APPCC). Guías de prácticas correctas de higiene (GPCH). Aplicaciones.

**TEMA 6.-** Personal manipulador: requisitos de los manipuladores de alimentos. Reglamento: salud e higiene personal: factores, medidas, materiales y aplicaciones. Vestimenta y equipo e trabajo autorizados. Gestos. Heridas y su protección. Asunción de actitudes y hábitos del manipulador de alimentos. Importancia de las buenas prácticas en la manipulación de alimentos.

**TEMA 7.-** Preelaboración de productos: tratamiento de las diversas materias primas, cortes y piezas, procedimientos y técnicas de preelaboración. Fases y control de resultados.

**TEMA 8.-** Técnicas de cocina. Conceptos y clases. Procesos de ejecución de las técnicas básicas. Controles. Tratamiento de las materias primas durante los procesos de ejecución.

**TEMA 9.-** Elaboraciones básicas de múltiples aplicaciones: fondos básicos y complementarios: gelatinas, salsas y mantequillas compuestas.

**TEMA 10.-** Elaboraciones culinarias. aplicación de las técnicas y resultados culinarios según los diferentes productos. Esquemas de elaboración y ejecución de platos. Guarniciones culinarias.

**TEMA 11.-** Decoración y presentación de elaboraciones: normas y combinaciones organolépticas básicas. Aplicaciones prácticas: elaborar, decorar, trinchar.

**TEMA 12.-** Sistemas y métodos de conservación y regeneración de productos. Clases y características, Equipos asociados a cada sistema/método, procedimientos y control de resultados. Necesidades de regeneración de los diferentes géneros.

**TEMA 13.-** Relaciones en el entorno de trabajo. realización, ejecución y supervisión de protocolos de trabajo. Gestión de personal. Técnicas de dinámica y dirección de grupos.

**TEMA 14.-** Formación en el centro de trabajo. elaboración de menús, junto a otros profesionales, acordes a las características y demandas del centro. Información sobre alérgenos: alergia alimentaria e intolerancia alimentaria.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**TÉCNICO DE COCINA**

**TEMA 1.-** Local de cocina. Condiciones que debe reunir un local de cocina. Departamentos de cocina. Funciones y misiones de los mismos. Equipamiento. Distribución del trabajo en cocina.

**TEMA 2.-** Maquinaria de cocina. Generadores de calor y frío. Pequeña maquinaria. Batería de cocina, moldes y herramientas.

**TEMA 3.-** Introducción a la higiene sanitaria: higiene alimentaria y manipuladores de alimentos: definiciones. Los peligros físicos, químicos y biológicos en relación con los alimentos. Riesgos asociados y medidas preventivas. Nociones básicas de microbiología alimentaria. Enfermedades de transmisión alimentaria.

**TEMA 4.-** Correctas prácticas higiénicas y de manipulación en restauración colectiva. Legislación: obligaciones y prohibiciones. Almacenamiento de alimentos y su adecuada conservación. Sistema de autocontrol.

**TEMA 5.-** Limpieza y desinfección de las áreas de manipulación. Disposición y almacenamiento de residuos.

**TEMA 6.-** Información sobre alérgenos: alergia alimentaria e intolerancia alimentaria.

**TEMA 7.-** Alimentos: nutrición y dietética. Clases de alimentos y nutrientes. Hidratos de carbono, grasas, proteínas, vitaminas, minerales. Confección de menús y dietas.

**TEMA 8.-** Sistemas y métodos de conservación y regeneración de productos.

**TEMA 9.-** Hortalizas. Hortalizas de temporada. Limpieza y conservación. Métodos de cocinado. Elaboraciones. Las ensaladas.

**TEMA 10.-** Legumbres secas y patatas. Clases, calidad, propiedades, preelaboración, aplicaciones, conservación y cocinado. Potajes, sopas, consomés y cremas. Las guarniciones.

**TEMA 11.-** Huevos. Conservación y grado de frescura. Métodos de cocinado. Las pastas. El arroz.

**TEMA 12.-** Pescados y mariscos. Limpieza y conservación. Identificación del frescor. Métodos de cocinado. Corte y racionado del pescado.

**TEMA 13.-** Las carnes. Métodos de cocinado. Despiece y desguace. Denominación de las piezas. Las aves. La caza. Los despojos.

**TEMA 14.-** Los postres. Elaboraciones de repostería. Los quesos y lácteos. Las frutas.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**“CAPATAZ-PINTURA Y ALBAÑILERÍA”**

**TEMA 1.-** Materiales de soporte para la pintura y otras aplicaciones. Materiales de construcción en edificios, metales y madera: Sus características, problemas de conservación y sus causas y procedimientos de protección mediante la aplicación de pinturas, barnices y otros productos o sustancias específicas.

**TEMA 2.-** Herramientas y equipamiento para la aplicación de pinturas. Sus características y adecuación a trabajos específicos. Mantenimiento de herramientas y equipamiento para la aplicación de pinturas. La pintura a pistola: Equipos y accesorios.

**TEMA 3.-** El color. Pinturas y barnices: Composición y clases. Elección de la pintura en función del soporte y su exposición. Mezcla de colores. Disolventes y decapantes. Adhesivos.

**TEMA 4.-** Técnicas de pinturas. Preparación y reparación de superficies para el pintado en obras de albañilería (hormigón, cemento y escayola): Desconchados, grietas, agujeros y humedades. Preparación de superficies metálicas y otros materiales similares para el pintado. Preparación de superficies de madera y otros materiales similares para el pintado.

**TEMA 5.-** Los acabados en pintura, barniz o laca según el soporte. Adecuación de los mismos, técnicas y procedimientos de aplicación.

**TEMA 6.-** Conocimiento y formalización de los partes de trabajo. Revisión y verificación de los equipos y herramientas. Dirección de equipos.

**TEMA 7.-** Materiales utilizados en construcción. Resistencia de materiales. Los áridos. Los ladrillos, el yeso y el mortero.

**TEMA 8.-** El hormigón: composición, características y utilización. Los forjados. El hormigón prefabricado.

**TEMA 9.-** Tabiquería de ladrillo y de bloques de hormigón. Revestimientos. Aislamiento de tabiquería.

**TEMA 10.-** Tabiquería de yeso laminado. Tipos de placas. Perfilaría y accesorios. Montaje de tabiques y techos de yeso laminado. Falsos techos registrables.

**TEMA 11.-** Herramientas, andamios y otros equipos auxiliares de la albañilería. Normas de uso y colocación. Medidas de seguridad.

**TEMA 12.-** Interpretación de planos: el plano del proyecto. Proceso de ejecución de un edificio: movimientos de tierra, cimentación, saneamiento horizontal, estructura y Cubiertas. Valoración y presupuestación de obras.

**TEMA 13.-** Revestimientos horizontales. Replanteo y colocación. Impermeabilización de terrazas.

**TEMA 14.-** Saneamientos horizontales y verticales. Instalación de sanitarios.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**CAPATAZ: TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL**

**TEMA 1.** Conocimientos sobre ejecución y conservación de infraestructuras forestales auxiliares: Cercados y abrevaderos, depósitos contra incendios, captaciones de agua, pasos canadienses, portillas, pistas y senderos. Materiales, ejecución y supervisión.

**TEMA 2.** Repoblación forestal. Métodos de repoblación, eliminación de la vegetación preexistente, preparación del terreno, implantación vegetal. Cuidados posteriores: Protección de las plantas, abonado, reposición de marras y desbroce.

**TEMA 3.** Tratamientos selvícolas: Podas, desbroces, claras y clareos. Técnicas de ejecución. Técnicas de seguridad y salud del personal en estos trabajos.

**TEMA 4.** Tratamientos fitosanitarios: Equipamiento necesario, productos, forma de aplicación, seguridad y manejo de residuos.

**TEMA 5.** El trabajo en la Cuadrilla Forestal: Control de tiempos y materiales, el trabajo por objetivos y el rendimiento del trabajo forestal.

**TEMA 6.** Propuesta de adquisición o instalación de piezas, repuestos, productos y materiales.

**TEMA 7.** Dirección y coordinación de cuadrillas. Resolución de conflictos incipientes en la cuadrilla: Herramientas necesarias para afrontar las diferencias y pasos para la resolución de un conflicto. Partes de trabajo.

**TEMA 8.** Suministro de datos de producción. Herramientas para la medición de parámetros forestales: Cinta métrica, forcípulas, medidor de alturas Blume Leiss y relascopio Bitterlich. Metodología en la toma de datos de la Altura dominante, diámetro normal, densidad de arbolado, área basimétrica.

**TEMA 9.** Manejo de vehículos todoterreno.

**TEMA 10.** Conocimiento del manejo, mantenimiento y técnicas de seguridad de las principales herramientas mecánicas utilizadas en el trabajo forestal: Motosierras, desbrozadoras y podadoras. Herramientas: Reglaje, manejo, características y mantenimiento.

**TEMA 11.** Incendios forestales. Conocimiento en comportamiento del fuego y factores que influyen en su propagación. Modelos de combustible. Técnicas de seguridad del personal que interviene en la extinción de incendios forestales.

**TEMA 12.** Incendios forestales. Actuación de las cuadrillas. Conocimiento en prevención, detección y técnicas de extinción. Herramientas utilizadas en la extinción de incendios forestales: batefuegos, antorcha de goteo, extintor de mochila, pulaski, Mcleod, azada y podón. La autobomba.

**TEMA 13.** Conocimientos sobre trabajos en viveros y piscifactorías. Técnicas de cultivo de plantas forestales. Cultivo a raíz desnuda, cultivo en envase, otros. Envases y sustratos.

**TEMA 14.** Decreto 12/2011 de 17 de febrero, por el que se aprueba el reglamento del operativo de lucha contra incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

**TEMA 15.** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**“CAPATAZ-FONTANERÍA”**

**TEMA 1.-** Instalaciones de fontanería. Conceptos fundamentales: caudal, consumo, velocidad del agua, presión, pérdidas de carga y golpe de ariete.

**TEMA 2.-** Corrosión e incrustaciones. Tipos de corrosión y medidas de prevención y protección para la corrosión exterior.

**TEMA 3.-** Tratamientos del agua en instalaciones de fontanería: Tipos y equipos habituales.

**TEMA 4.-** Redes exteriores y de enlace de agua. Tipos de tuberías. Redes de distribución. Acometidas para distribución de agua.

**TEMA 5.-** Redes interiores de agua. Clasificación, grupos de presión, regulación, y depósitos.

**TEMA 6.-** Instalaciones de calefacción y A.C.S. Calderas: Tipos, principio de funcionamiento y elementos de seguridad.

**TEMA 7.-** Instalaciones de calefacción y A.C.S. Sistemas de regulación y control: Tipos de regulación, Órganos detección y actuación.

**TEMA 8.-** Simbología y esquemas de instalaciones de fontanería. Diseño y montaje de instalaciones.

**TEMA 9.-** Elementos de instalaciones de fontanería: Tuberías y accesorios, válvulas, dispositivos de control y grifería sanitaria.

**TEMA 10.-** Aparatos sanitarios. Tipos. Componentes. Montaje y desmontaje.

**TEMA 11.-** Contadores: Tipología y características de funcionamiento. Instalación de contadores.

**TEMA 12.-** Bombas y grupos de presión. La bomba centrífuga. Componentes de un grupo de presión.

**TEMA 13.-** Normativa básica para instalaciones interiores de suministro de agua.

**TEMA 14.-** Cálculo y dimensionado de instalaciones de fontanería. Dimensionado de redes con fluxores.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**“CAPATAZ-ELECTRICIDAD”**

**TEMA 1.-** El reglamento electrotécnico para Baja Tensión. Estructura e Instrucciones Técnicas complementarias.

**TEMA 2.-** Documentación y puesta en servicio de las instalaciones. Instaladores autorizados en baja tensión.

**TEMA 3.-** Redes aéreas y subterráneas para distribución en baja tensión. Tubos y canales protectoras.

**TEMA 4.-** Instalaciones de enlace. Instalaciones de puesta a tierra.

**TEMA 5.-** Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de protección contra sobreintensidades y sobretensiones. Protección contra los contactos directos e indirectos.

**TEMA 6.-** Instalaciones en locales de pública concurrencia. Instalaciones provisionales y temporales de obras. Instalaciones con fines especiales.

**TEMA 7.-** Cuadros eléctricos. Montaje, reparación y mantenimiento.

**TEMA 8.-** Diseño e interpretación de esquemas eléctricos. Simbología. Cálculo de líneas eléctricas de baja tensión.

**TEMA 9.-** Ejecución de instalaciones: valoración y presupuestación. Determinación de materiales a emplear.

**TEMA 10.-** Equipos de verificación y medida. Sistemas de control automático y manual.

**TEMA 11.-** Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Instalación y principio de funcionamiento. Mantenimiento y puesta en servicio.

**TEMA 12.-** Localización de averías. Equipos a emplear.

**TEMA 13.-** Centros de transformación. Tipos. Transformadores: principio de funcionamiento y sistemas de seguridad y protección. Medidas de seguridad para trabajos en media tensión.

**TEMA 14.-** Equipos de protección individual. Medidas de seguridad en instalaciones de baja y media tensión.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**TÉCNICO SOCIOSANITARIO**

**TEMA 1.-** Psicología evolutiva de la infancia y adolescencia según Piaget y Vigotsky. El aprendizaje social.

**TEMA 2.-** Etapas y ciclos del sistema educativo. Personas con necesidades especiales: la educación especial. Recursos que ofrece la escuela a los alumnos con necesidades educativas especiales.

**TEMA 3.-** Factores que influyen en el crecimiento y desarrollo físico del niño.

**TEMA 4.-** La figura del Técnico Sociosanitario. Coordinación y trabajo en equipo con el conjunto de profesionales del centro de trabajo y su repercusión en la calidad de vida de los residentes. Relación con las familias. Demandas actuales de la infancia y adolescencia.

**TEMA 5.-** Funciones del Técnico Sociosanitario en los distintos ámbitos de trabajo: educativos, residenciales, ocupacionales, albergues, campamentos juveniles y tiempo libre. Control y seguimiento de las personas a su cargo.

**TEMA 6.-** Actividades de la Vida Diaria (AVD). Habilidades Sociales.

**TEMA 7.-** Características básicas de las personas con las siguientes discapacidades: Psíquicas, motóricas, cerebrales, plurideficientes, visuales, auditivas y con trastorno de la personalidad. Problemas que plantean. Su cuidado en el centro.

**TEMA 8.-** Actividades creativas en la educación de personas con características especiales. Habilidades físicas, conocimiento del cuerpo, movimiento y equilibrio.

**TEMA 9.-** Urgencias y emergencias, conceptos. Primeros auxilios.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**TÉCNICO DE PLANTA HIDROLÓGICA**

**TEMA 1. – Tratamiento físico-químico.**

Coagulación. Floculación. Tipos de decantadores.

**TEMA 2. – Filtración.**

Tipos de filtros. Operación de lavado de filtros. Sistema de regulación del nivel de los filtros.

**TEMA 3. – Desinfección de agua.**

Criterios de calidad del agua de consumo humano, necesidad de su desinfección. Diferencia entre desinfección y esterilización. El cloro y el hipoclorito sódico como desinfectantes; mecanismo de acción, formas de presentación. Pérdida de desinfectante residual; Prevención de la formación de subproductos y posible efectos sobre la salud. Cambio de contenedores de cloro en las ETAP's; Medidas de protección; Primeros Auxilios.

Impurezas que se encuentran en el agua. Tipos de tratamiento. Coagulación. Floculación. Precipitación química. Decantación-flotación: tipos, tipos de decantadores. Corrección química y acondicionamiento del agua. Tipos de filtros. Atascamiento y de lavado de material filtrante. Sistema de regulación de los filtros. Control y automatismos.

**TEMA 4. – Sustancias químicas para el tratamiento del agua potable.**

Polihidroxiclorurosulfato de Aluminio. Sulfato de Aluminio en polvo. Hidróxido Cálcico. Usos, peligros, prevención y medidas contra incendios y vertido accidental, efectos, primeros auxilios, almacenamiento y manipulación, normas de uso y dosificación.

Equipos e instalaciones de dosificación. Cambio de contenedores de cloro en las ETAP's; equipos de protección; primeros auxilios. Principales reactivos. Almacenamiento y manipulación de reactivos. Preparación de soluciones y concentraciones. Dosificación de reactivos. Primeros Auxilios. Equipos de dosificación y automatismos. Señalización.

**TEMA 5. – Almacenamiento del agua potable.**

Depósitos; tipos de Depósitos, capacidad, materiales. Aspectos constructivos, cámaras de llaves, control de niveles.

**TEMA 6. – Transporte de agua.**

Conducciones: Materiales; diámetros, presiones nominales, tipos de juntas. Elementos de una red de abastecimiento. Bombas hidráulicas. Tipos, características. Sistemas de arranque.

**TEMA 7. – Fenómenos transitorios en instalaciones de abastecimiento.**

Golpe de ariete, descripción del fenómeno. Tiempo de cierre de válvulas y parada de bombas. Métodos para reducir el golpe de ariete. Cavitación ¿Cuándo se produce?. Efectos; Formas de evitar la cavitación.



**TEMA 8. – La Ley de Cantabria 2/2014, de 26 de noviembre, de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de la Comunidad Autónoma de Cantabria.**

Objeto y ámbito de la Ley. Definiciones. Régimen de competencias en materia de abastecimiento y saneamiento en Cantabria. Infraestructuras de interés de la Comunidad Autónoma. Garantía en la prestación de los servicios de abastecimiento y saneamiento.

**TEMA 9. – Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.**

Ámbito de aplicación. Definiciones. Responsabilidad y competencia. Tratamiento de potabilización del agua de consumo humano. Personal. Control de la calidad del agua de consumo humano. Control en el grifo del consumidor. Parámetros microbiológicos. Parámetros indicadores.

**TEMA 10. – Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:** Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**TÉCNICO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**

- TEMA 1.-** Conocimiento sobre el manejo de reproductores bovinos.
- TEMA 2.-** Conocimiento sobre el manejo de ganado vacuno de carne.
- TEMA 3.-** Conocimiento sobre el manejo de ganado vacuno de leche.
- TEMA 4.-** Conocimiento sobre el manejo de maquinaria agrícola.
- TEMA 5.-** Conocimiento sobre el mantenimiento e higiene de las explotaciones.
- TEMA 6.-** Conocimiento sobre el Ensilado y la henificación.
- TEMA 7.-** Conocimiento sobre el manejo de Cercas: Mantenimiento y conservación.
- TEMA 8.-** Conocimiento sobre Pastoreo y abonado.
- TEMA 9.-** Conocimiento sobre el manejo y control de malas hierbas y plantas invasoras, zarzas, helechos, etc. Manejo de herbicidas y pesticidas.
- TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo.; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OPERARIO DE MAQUINARIA PESADA.**

**TEMA 1.-** Real Decreto Legislativo 6/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial. Reglamento General de Vehículos.

**TEMA 2.-** Mecánica. Funcionamiento, mantenimiento, averías y reglajes. Ruedas y Neumáticos. Seguridad de los vehículos.

**TEMA 3.-** Reglamento General de Conductores: Permisos y licencias de conducción. Reglamento General de Vehículos: Permiso de circulación y documentación de vehículos. Inspección Técnica de Vehículos.

**TEMA 4.-** Comportamiento en caso de accidente. Medidas a adoptar para garantizar la seguridad de la circulación y socorrer a las víctimas. El delito de omisión de socorro. Primeros Auxilios.

**TEMA 5.-** Señalización de obras. Señalización, balizamiento y otros elementos de seguridad. Colaboración en la seguridad vial.

**TEMA 6.-** Ejecución de obras de movimientos de tierras y firmes de carreteras. Tipos y materiales.

**TEMA 7.-** Maquinaria para obras de movimientos de tierras: bulldózeres, moto-niveladoras, compactadores, etc.

**TEMA 8.-** Maquinaria para obras de firmes para carreteras: camiones con basculante, palas cargadoras frontales y retroexcavadoras, esparcidoras de áridos, cisternas de riego, etc.

**TEMA 9.-** Vialidad invernal: Tipos de maquinaria. Tipos de tratamientos. Medidas de seguridad.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OFICIAL DE OFICIOS OBRA PÚBLICA**

TEMA 1.- Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de Carreteras de Cantabria. Tipos de carreteras: titularidad y clasificación. Elementos funcionales. Zonas de influencia.

TEMA 2.- Preparación de trabajos. Útiles, herramientas y maquinaria.

TEMA 3.- Movimientos de tierras. Desmontes y terraplenes. Taludes. Cimentaciones de muros, escolleras, obras de fábrica, etc. Replanteos. Maquinaria y herramienta manual a utilizar.

TEMA 4.- Drenaje longitudinal y transversal. Construcción. Limpieza y mantenimiento de obras de fábrica. Limpieza y mantenimiento de cunetas, bordillos y rigolas.

TEMA 5.- Firmes y pavimentos. Materiales empleados. Conservación y reparación. Áridos. Hormigones. Mezclas bituminosas. Tratamientos superficiales. Bacheos. Riegos asfálticos.

TEMA 6.- Elementos de la construcción. Muros, arquetas. Ejecución de escaleras, rampas, aceras y pasos rebajados. Mortero, tipos, elaboración de morteros y hormigones. Encofrados y armaduras. herramientas, útiles y materiales.

TEMA 7.- Herramientas y útiles para trabajos de fontanería. Conocimiento sobre redes de abastecimiento y saneamiento de agua, mantenimiento y reparación.

TEMA 8.- Conocimientos básicos sobre reparación de averías de electricidad, limpieza y cuidado de transformadores y cuadros eléctricos.

TEMA 9.- Señalización: normas generales, señalización horizontal y vertical. Señalización de obras. Barreras de seguridad y balizamiento. Instalación y conservación.

TEMA 10.- Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OFICIAL DE OFICIOS AUTOPSIA**

TEMA 1.- Terminología anatómica general: identificación de órganos y aparatos, su localización espacial.

TEMA 2.- Técnicas de apertura del cadáver. Técnicas de apertura del cadáver en casos especiales: neonatos. Técnicas de apertura de la columna vertebral. Autopsia ginecológica.

TEMA 3.- Normas de protección en el lugar de trabajo: medidas de protección personales y generales. Normas de prevención.

TEMA 4.- Manejo del instrumental: preparación, limpieza y mantenimiento.

TEMA 5.- Preparación de soluciones conservadoras: formol y formol tamponado.

TEMA 6.- Manejo de muestras biológicas: recogida, introducción en recipientes, manejo y envío. Condiciones especiales de cada muestra dependiendo del estudio solicitado.

TEMA 7.- Custodia del cadáver, de las muestras y de los objetos personales. La cadena de custodia de las muestras. Técnicas de conservación del cadáver.

TEMA 8.- Documentos médico-forenses: solicitudes de análisis toxicológicos, histopatológicos, de biología forense y criminológicos.

TEMA 9.- Informática básica en el Instituto de Medicina Legal.

TEMA 10.- Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**AUXILIAR DE ENFERMERÍA**

**TEMA 1.-** Promoción, prevención y educación para la salud. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Concepto y detección precoz de problemas de salud. Epidemiología general y medidas de prevención de las enfermedades transmisibles y crónicas.

**TEMA 2.-** Urgencias y emergencias. Conceptos. Primeros auxilios.

**TEMA 3.-** Atención del auxiliar de enfermería al paciente encamado. Higiene del paciente. Prevención de ulceras y escaras. Factores de riesgo. Cambios de postura. Técnicas de deambulación. Procedimiento de toma de constantes vitales. Gráficas y balance hídrico.

**TEMA 4.-** Dietética y nutrición. Concepto. Clasificación de los alimentos. Principales dietas terapéuticas. Cuidados a personas con problemas de desnutrición.

**TEMA 5.-** Obtención, manipulación y conservación de muestras biológicas. Sistemas de transporte de muestras. Efectos de la conservación sobre las muestras.

**TEMA 6.-** Salud mental. Epidemiología. Papel del auxiliar de enfermería ante enfermos mentales y a efectos de toxicomanías. Alcoholismo y drogodependencia.

**TEMA 7.-** Atención del auxiliar de enfermería ante el paciente geriátrico. Conocimiento de los cambios en el proceso de envejecimiento. Técnicas de abordaje ante situaciones especiales.

**TEMA 8.-** Ley de Cantabria 2/2007, de 27 de marzo, de derechos y servicios sociales. Concepto de dependencia. grados. Derechos de las personas en relación con los servicios sociales. Derechos específicos de las personas usuarias de centros y servicios de atención. Historia personal.

**TEMA 9.-** Principios de desinfección y esterilización. Técnicas. Limpieza de material sanitario. vendas y apóstitos.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**RESPONSABLE DE SERVICIOS**

**TEMA 1.-** Conocimientos sobre instalaciones de un centro socio-sanitario. Mobiliario y maquinaria de limpieza.

**TEMA 2.-** Control del estado de las habitaciones. Programación de limpiezas periódicas de un centro socio-sanitario.

**TEMA 3.-** Vigilancia de la conservación del mobiliario, lencería, enseres y menaje.

**TEMA 4.-** Conocimientos sobre organización de servicios de comedor, distribución de comidas y control de regímenes. Confección de menús.

**TEMA 5.-** Conocimientos en la organización de personal a su cargo. Confección de turnos de trabajo.

**TEMA 6.-** Conocimientos en la organización de recuentos e inventario. Control de materia en uso. Organización del almacén. Control de stock de productos, utensilios y ropa.

**TEMA 7.-** Conocimientos en la distribución y coordinación adscritos al ámbito de su competencia. Trabajo en equipo y solución de conflictos.

**TEMA 8.-** Conocimientos en supervisión de las condiciones sanitarias de las dependencias y de los alimentos.

**TEMA 9.-** Primeros auxilios.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OPERARIO DE MANTENIMIENTO**

TEMA 1.- Conocimiento sobre reparación de averías simples de electricidad.

TEMA 2.- Conocimiento sobre reparación de averías simples de fontanería.

TEMA 3.- Conocimiento sobre reparación de averías simples de albañilería.

TEMA 4.- Conocimiento sobre reparación y mantenimiento de mobiliario y enseres.

TEMA 5.- Conocimiento del montaje, ajuste y puesta a punto de todo tipo de instalaciones de medida, regulación y control, simple o automático de temperatura, caudales, niveles de agua y similares.

TEMA 6.- Conocimiento sobre montaje de estrados, tarimas, escenarios, asientos, puesta en marcha de altavoces, equipos de música, proyección, etc..

TEMA 7.- Manejo y utilización de equipos y maquinaria. control, conservación y limpieza del materia de trabajo. utilización de productos químicos; manejo de herbicidas y pesticidas. equipos de protección individual.

TEMA 8.- Mantenimiento, limpieza e higiene de maquinaria, instalaciones, cuadros eléctricos, transformadores, herramientas de uso profesional y de los residuos que se produzcan por la ejecución de los trabajos realizados.

TEMA 9.- Conocimiento y formalización de los partes de trabajo y fichas de revisión y verificación de los instrumentos en las diferentes reparaciones.

TEMA 10.- Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**

**“CONDUCTOR”**

**TEMA 1.-** Normativa vigente en materia de tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial.

**TEMA 2.-** Mecánica (I). Sistemas. Clases, funcionamiento, mantenimiento, averías y reglajes (en su caso) de los sistemas de: Alumbrado, Alimentación, Distribución, Lubricación, Refrigeración, Sistema Eléctrico, Transmisión, Suspensión, Dirección y Frenado.

**TEMA 3.-** Mecánica y seguridad vial (II). Ruedas y Neumáticos: Funciones de las ruedas. Equilibrio de ruedas. Cambio de ruedas. La rueda de repuesto. Las llantas. Funciones del neumático. Clases de neumáticos. La adherencia, el dibujo del neumático. Sustitución de neumáticos. Presión de inflado. Desgaste, factores que modifican el rendimiento de los neumáticos. Influencia del pavimento en la adherencia.

**TEMA 4.-** Reglamento General de Conductores. Permisos y licencias de conducción, clases. Nulidad, anulación, pérdida de vigencia, revocación, intervención y suspensión de los permisos y licencias de conducción.

**TEMA 5.-** Reglamento General de Vehículos. Permiso de circulación y documentación de vehículos. Nulidad, anulación, pérdida de vigencia, revocación, intervención y suspensión de las autorizaciones de circulación.

**TEMA 6.-** Dotación de los vehículos: Placas, señales, distintivos en los vehículos, accesorios, repuestos y herramientas que deben llevar los vehículos a motor.

**TEMA 7.-** Comportamiento en caso de accidente. Medidas a adoptar para garantizar la seguridad de la circulación y socorrer a las víctimas. El delito de omisión de socorro. Mantenimiento adecuado del vehículo. Cuidados generales, limpieza. Influencia de los vehículos.

**TEMA 8.-** Vehículos para el transporte de personas con movilidad reducida. Condiciones básicas de accesibilidad y utilización del transporte para personas con movilidad reducida. Servicios de transporte especial (Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, BOE del 4 de diciembre de 2007 y 4 de marzo de 2008. Artículo 9 y anexo VIII. Norma UNE 26494/2014).

**TEMA 9.-** Decreto 108/2008, Parque móvil de la Administración General de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Objeto y ámbito de aplicación. Tipos de vehículos y su afectación. Mantenimiento, conservación y reparación. Cobertura de riesgos. Régimen de utilización.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OPERARIO DE MONTES**

- TEMA 1.** Incendios forestales. Conocimiento en comportamiento del fuego y factores que influyen en su propagación. Técnicas de seguridad del personal que interviene en la extinción de incendios forestales.
- TEMA 2.** Incendios forestales. Conocimiento en prevención, detección y técnicas de extinción. Herramientas utilizadas en la extinción de incendios forestales: batefuegos, antorcha de goteo, extintor de mochila, pulaski, Mcleod, azada y podón.
- TEMA 3.** Repoblaciones forestales: Métodos de repoblación, eliminación de la vegetación preexistente, preparación del terreno, implantación vegetal. Cuidados posteriores: protección de las plantas, abonado, reposición de marras y desbroce.
- TEMA 4.** Viveros Forestales. Técnicas de cultivo de plantas forestales: Cultivo a raíz desnuda, cultivo en envase, otros. Envases y substratos.
- TEMA 5.** Tratamientos selvícolas: podas, desbroces, claras y clareos. Técnicas de ejecución. Técnicas de seguridad y salud del personal en estos trabajos.
- TEMA 6.** Conocimientos básicos sobre ejecución y conservación de infraestructuras forestales auxiliares: Cercados, abrevaderos, depósitos contra incendios, captaciones de agua, pasos canadienses, portillas, pistas y senderos.
- TEMA 7.** Herramientas forestales: Conocimiento del manejo, mantenimiento y técnicas de seguridad de las principales herramientas mecánicas utilizadas en el trabajo forestal: motosierras, desbrozadoras, y podadoras. Herramientas manuales: cuidado y mantenimiento.
- TEMA 8.** Tratamientos fitosanitarios.
- TEMA 9.** Decreto 12/2011 de 17 de febrero, por el que se aprueba el reglamento del operativo de lucha contra incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- TEMA 10.** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OPERARIO DE COCINA**

**TEMA 1.-** El local de cocina. Condiciones que debe reunir un local de cocina. Departamentos de cocina. Funciones y misiones de los mismos. Equipamiento.

**TEMA 2.-** Maquinaria de cocina. Generadores de calor y frío. Pequeña maquinaria. Batería de cocina, moldes y herramientas.

**TEMA 3.-** Aprovisionamiento de materias primas. Sistema de almacenamiento y criterios de ordenación.

**TEMA 4.-** Términos culinarios. Técnicas básicas de cocinado. Descripción, análisis, clasificación y aplicaciones.

**TEMA 5.-** Introducción a la higiene sanitaria: higiene alimentaria y manipuladores de alimentos: definiciones. los peligros físicos, químicos y biológicos en relación con los alimentos. Riesgos asociados y medidas preventivas.

**TEMA 6.-** Correctas prácticas higiénicas y de manipulación en restauración colectiva. Legislación: obligaciones y prohibiciones. Almacenamiento de alimentos y su adecuada conservación.

**TEMA 7.-** Limpieza y desinfección de las áreas de manipulación.

**TEMA 8.-** Información sobre alérgenos: alergia alimentaria e intolerancia alimentaria.

**TEMA 9.-** Sistemas y métodos de conservación y regeneración de productos.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

**ANEXO**  
**OPERARIO DE CARRETERAS**

**TEMA 1.-** Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de Carreteras de Cantabria. Tipos de carreteras: titularidad y clasificación. Elementos funcionales. Catálogo y denominaciones. Zonas de influencia. Uso y defensa de la carretera.

**TEMA 2.-** Otras obras y actividades. Limitación de accesos. Publicidad. Cierres. Tramos urbanos y travesías. Autorizaciones y sanciones.

**TEMA 3.-** Conservación de carreteras. Métodos, maquinaria y materiales

**TEMA 4.-** Operaciones de conservación: obras de tierra, desmontes y terraplenes; limpiezas de arcenes, cunetas y aceras; mantenimiento de obras de fábrica, drenajes y canalizaciones

**TEMA 5.-** Firmes y pavimentos. Materiales empleados. Conservación y reparación. Mezclas bituminosas. Tratamientos superficiales. Bacheos. Riegos asfálticos.

**TEMA 6.-** Señalización: normas generales, señalización horizontal y vertical. Señalización de obras. Barreras de seguridad y balizamiento. Instalación y conservación.

**TEMA 7.-** Conocimiento y habilidad en el manejo de herramientas y utensilios mecánicos y manuales utilizados en la conservación de carreteras.

**TEMA 8.-** Mediciones y clasificación de vehículos. Ordenación y regulación de la circulación en las operaciones de conservación y en caso de accidentes.

**TEMA 9.-** Vialidad invernal: Tipos de maquinaria. Tipos de tratamientos.

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.