

PROPUESTA DE TEMARIO DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR
INGENIERO INDUSTRIAL

BLOQUE I

- TEMA 1.** Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.
- TEMA 2.** Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Registro Integrado Industrial
- TEMA 3.** Instalación, ampliación y traslado de industrias Real Decreto 2135/1980, de 26 de septiembre, sobre liberalización industrial.
- TEMA 4.** Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico: estructura, contenido, aspectos relevantes.
- TEMA 5.** Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de energía eléctrica. Autorizaciones para la construcción, modificación, ampliación, explotación y cierre de las instalaciones eléctricas. Procedimientos de obtención.
- TEMA 6.** Autorización de instalaciones de producción, transporte y distribución eléctricas en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Decreto 6/2003, de 16 de enero.
- TEMA 7.** Expropiación y servidumbre en instalaciones eléctricas. Utilidad pública. Procedimiento de expropiación. Efectos. Alcance y limitaciones.
- TEMA 8.** Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- TEMA 9.** Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía con autoconsumo y de producción con autoconsumo.
- TEMA 10.** Limitaciones y aspectos a tener en cuenta en la construcción de líneas eléctricas a través de carreteras, montes, espacios naturales protegidos, costas, bienes de patrimonio cultural, etc.
- TEMA 11.** Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y sus instrucciones técnicas complementarias. Ámbito de aplicación, instaladores habilitados. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones. Instalaciones de pública concurrencia y locales con riesgo de incendio y explosión.
- TEMA 12.** Reglamento de instalaciones de alta tensión. Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo.
- TEMA 13.** **Condiciones técnicas en instalaciones térmicas en los edificios. Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.**
- TEMA 14.** Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos.
- TEMA 15.** Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- TEMA 16.** Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural.

- TEMA 17.** Reglamento de instalaciones petrolíferas. Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre. Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre. Instrucciones Técnicas Complementarias.
- TEMA 18.** Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- TEMA 19.** Autorización de calderas, calderas de recuperación de lejías negras. Operadores industriales de calderas, libros de registro. Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-1 del Reglamento de aparatos a Presión.
- TEMA 20.** Centrales Generadoras de energía eléctrica. Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-2 del Reglamento de aparatos a Presión.
- TEMA 21.** Depósitos criogénicos. Botellas de equipos de respiración autónomos. Instrucciones Técnicas Complementarias **ITC EP-4 e ITC EP-5** del Reglamento de aparatos a Presión.
- TEMA 22.** Reglamento de almacenamiento de productos químicos. Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, y sus instrucciones técnicas complementarias.
- TEMA 23.** Real Decreto 888/2006, de 21 de junio, por el que se aprueba el Reglamento sobre fertilizantes a base de nitrato armónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28 por ciento en masa.
- TEMA 24.** Reglamento de aparatos de elevación y manutención. Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre. Orden ministerial de 23-09-1987 MIE-AEM1.
- TEMA 25.** Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC MIE-AEM-1: Ascensores del Reglamento de aparatos de elevación y manutención.
- TEMA 26.** Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC MIE-AEM-2 Grúas torres desmontable para obra del Reglamento de aparatos de elevación y manutención.
- TEMA 27.** Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero. Instrucciones técnicas complementarias.
- TEMA 28.** Reglamento de talleres de reparación de automóviles: Real Decreto 1457/1986, de 10 de enero. Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos.
- TEMA 29.** Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas. Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.
- TEMA 30.** Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.
- TEMA 31.** Ley 7/1998, de 5 de julio, de Artesanía en Cantabria. Orden IND/32/2005, de 29 de abril, por la que se aprueba el Repertorio de Actividades Artesanas de Cantabria.
- TEMA 32.** Plan de Sostenibilidad Energética de Cantabria 2014-2020.
- TEMA 33.** Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorias energéticas, acreditación de

proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de la energía.

- TEMA 34.** Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se prueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

BLOQUE II

- TEMA 35.** La legislación y el desarrollo en transportes. Ley 16/1987, de 30 de julio, de Ordenación de los Transportes Terrestres y sus modificaciones posteriores (LOTT). Reglamento de la LOTT (ROTT), aprobado por Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre, y sus modificaciones posteriores.
- TEMA 36.** LOTT y ROTT (I): Condiciones para el ejercicio del transporte y de las actividades auxiliares y complementarias de los mismos. Condiciones previas de carácter personal para el ejercicio profesional. Títulos habilitantes. Requisitos generales para el ejercicio de la actividad.
- TEMA 37.** LOTT y ROTT (II): Clasificación de los servicios y actividades del transporte por carretera. Transportes públicos regulares de viajeros. Transportes públicos regulares permanentes de viajeros de uso general. Transportes regulares temporales y de uso especial.
- TEMA 38.** LOTT y ROTT (III): Transporte público discrecional de mercancías y de viajeros: autorizaciones y régimen jurídico.
- TEMA 39.** LOTT y ROTT IV): Actividades auxiliares y complementarias del transporte. Agencias de transporte de mercancías. Agencias de viaje. Transitarios. Almacenistas y distribuidores. Arrendamiento de vehículos. Estaciones de transporte.
- TEMA 40.** Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.
- TEMA 41.** Ley de Cantabria 8/2012, de 21 de diciembre, de transporte de personas por cable. Clasificación de las instalaciones. Objeto y ámbito de aplicación. Régimen administrativo de instalación y explotación. Seguridad de las instalaciones y de los usuarios.
- TEMA 42.** Trasporte de Viajeros por Carretera en Cantabria (I): Ley de Cantabria 1/2014, de 17 de noviembre, de Transporte de Viajeros por Carretera. Objeto, ámbito de aplicación, objetivos, clasificación de los servicios de transporte de viajeros por carretera. Competencias dentro de la comunidad autónoma. Coordinación e integración de servicios, recursos públicos.
- TEMA 43.** Trasporte de Viajeros por Carretera en Cantabria (II): Transporte urbano, coordinación de servicios urbanos e interurbanos. Servicios con condiciones especiales de prestación. Transportes públicos regulares temporales. Transportes públicos regulares de uso especial. Transportes turísticos.
- TEMA 44.** Trasporte de Viajeros por Carretera en Cantabria (III): Transporte de personas en vehículos de turismo: licencia de autotaxi, vehículos afectos a las licencias, condiciones de prestación del servicio. Estaciones de transporte de viajeros por carretera.
- TEMA 45.** Transporte de mercancías que requieren precauciones especiales. Transportes especiales. Transportes de mercancías perecederas. Transportes de mercancías peligrosas.

- TEMA 46.** Estaciones de mercancías. Normativa vigente. Las estaciones de cambio modal. Las estaciones de contenedores.
- TEMA 47.** Real Decreto 1032/2007, de 20 de julio, por el que se regula cualificación inicial y la formación continua de los conductores de determinados vehículos destinados al transporte por carretera.
- TEMA 48.** Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera(ADR)
- TEMA 49.** Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- TEMA 50.** La liberalización del transporte ferroviario. El transporte ferroviario dentro de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario, y su reglamento de desarrollo. Los entes ADIF, FEVE, RENFE-Operadora y las empresas ferroviarias. Concepto de empresa ferroviaria, obtención de licencias de empresas ferroviarias. Los cánones y tarifas. El Comité de Regulación Ferroviaria.
- TEMA 51.** La seguridad en el transporte ferroviario: El Real Decreto 810/2007, de 22 de junio, por el que se aprueba el Reglamento sobre seguridad en la circulación de la Red Ferroviaria de Interés General. Conceptos Generales.
- TEMA 52.** La Red Natura 2000. Lugares de Importancia Comunitaria (LIC). Los LIC's en Cantabria.
- TEMA 53.** la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación. Principios. Valores límites de emisión. Los permisos integrados de instalación. Los intercambios de información. Las autorizaciones ambientales integradas en Cantabria, procedimiento y legislación.
- TEMA 54.** La Ley 17/2006, de 11 de diciembre, de control ambiental integrado de Cantabria.
- TEMA 55.** La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Evaluación ambiental de proyectos, procedimientos y su integración en la autorización, del seguimiento y vigilancia
- TEMA 56.** Legislación sobre calidad del aire y protección atmosférica. Catálogo de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera
- TEMA 57.** La Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido y su desarrollo reglamentario. Efectos sobre la salud y el medio ambiente. La evaluación, prevención y reducción del ruido ambiental. Medidas correctoras.
- TEMA 58.** Legislación de aguas en relación con la calidad del agua. Vertidos al dominio público hidráulico y vertidos al litoral, legislación de aplicación. Declaración de vertidos. Autorizaciones de vertidos en Cantabria.
- TEMA 59.** La contaminación atmosférica: tipos, orígenes y características. La Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del aire y protección de la atmósfera. Sectores y actividades contaminantes.
- TEMA 60.** Contaminación del suelo. Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Tipos de contaminantes. Usos del suelo. Evaluación del riesgo. Niveles genéricos de referencia. Técnicas de recuperación de suelos.

TEMA 61. Problemas de contaminación en relación con los efluentes industriales. Reutilización de efluentes industriales. Evaluación de la carga contaminante por sector industrial. Categorización del sector industrial. Características de los efluentes. Selección de parámetros contaminantes a efectos de establecimiento de niveles de emisión. Tecnologías disponibles para reducir la contaminación de efluentes: medidas internas y tratamiento de efluentes.

TEMA 62. Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

TEMA 63. Producción y gestión de residuos de construcción y demolición. Real Decreto 105/2010, de 28 de octubre. Decreto 72/2010, de 28 de octubre, por el que se regula la producción y gestión de residuos en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 64. La protección del medio marino. Ley 41/2010, de 29 de diciembre, sobre protección del Medio Marino.

BLOQUE III

TEMA 65. Fundamentos de la protección civil: La Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil y Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil. Real Decreto 967/2002, de 20 de septiembre, por el que se regula la composición y régimen de funcionamiento de la Comisión Nacional de Protección Civil.

TEMA 66. Normativa de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Ley de Cantabria 1/2007, de 1 de marzo, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de Cantabria. Decreto 58/2013, de 10 de octubre, por el que se establece la composición, organización y régimen de funcionamiento de la Comisión de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Decreto 35/1998, de 21 de Abril, por el que se crea el Voluntariado de Protección Civil. Decreto 18/1999, de 2 de marzo, por el que se crea la Escuela de Protección Civil.

TEMA 67. La Entidad Pública Empresarial 112 Cantabria. Régimen jurídico. Estructura organizativa. Los parques de emergencias de Cantabria: ubicación, descripción, zonas de intervención y medios materiales. Decisión 91/396/CEE del Consejo, de 29 de julio, relativa a la creación de un número de llamada de urgencia único europeo.

TEMA 68. Normativa en materia de Autoprotección. Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. Decreto 24/2015, de 23 de abril, por el que se regula el procedimiento de Control Administrativo y Registro de los Planes de Autoprotección.

TEMA 69. Plan Territorial de Emergencias de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria. El Decreto 137/2005, de 18 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Territorial de Emergencias de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria (PLATERCANT).

TEMA 70. Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril. El Decreto 17/2007, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril (TRANSCANT).

- TEMA 71.** Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Incendios Forestales. El Decreto 16/2007, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Incendios Forestales (INFOCANT).
- TEMA 72.** Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre inundaciones. El Decreto 57/2010, de 16 de septiembre, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria ante el Riesgo de Inundaciones (INUNCANT).
- TEMA 73.** Planes especiales de riesgo químico. Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Real Decreto 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico. Decreto 23/2013, de 2 de mayo, por el que se designan los órganos competentes de la Comunidad Autónoma de Cantabria y desarrolla el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, que aprueba medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Planes de Emergencia Exterior. Instalaciones afectadas en Cantabria.
- TEMA 74.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (I): Los incendios: Física y química del incendio. Conceptos básicos: Átomo, molécula; peso molecular; peso específico; densidad del vapor; evaporación; presión del vapor y punto de ebullición. Reacciones químicas endotérmicas y exotérmicas. Combustión. Clasificación de la combustión en función de la velocidad de reacción. Temperaturas de inflamación (flash-point) y temperatura de autoinflamación. Catalizadores e inhibidores, límites de inflamabilidad y de explosividad.
- TEMA 75.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (II): Los incendios: Teoría sobre el fuego. Fuegos con llama. Fuegos sin llama. Combustibles. Comburentes. Energía de activación. Focos de ignición con suficiente energía de activación. Prevención a adoptar en cada caso. La reacción en cadena. Cadena de incendio. La ignición. Causas de la ignición. Prevención de esta primera fase de la cadena. La propagación del fuego. Transmisión del calor. Propagación horizontal y vertical. Propagación del fuego en edificios. Consecuencias del incendio. Gases. Llamas. Humos. Calor.
- TEMA 76.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (III): Los incendios: Extinción de incendios. Teoría de la extinción de incendios, eliminación, sofocación, enfriamiento e inhibición. Clasificación de los incendios: Según normas UNE. Agentes extintores de incendios más usuales y su empleo según el tipo de fuego a extinguir. El agua y sus aditivos. Propiedades extintoras del agua: Enfriamiento, sofocación y dilución. Conductividad eléctrica del agua.-Condiciones de empleo en fuegos eléctricos. Aditivos para el agua y sus propiedades en actuaciones ante el fuego. Espumas: Clasificación de espumas. Usos y limitaciones de las espumas.
- TEMA 77.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (IV): Los incendios: Polvos químicos. Clasificación. Propiedades extintoras de los polvos químicos. Anulación de radiación, inhibición, sofocación y enfriamiento. Ventajas e inconvenientes en su utilización. Nieve carbónica. Propiedades extintoras; sofocación, enfriamiento. Requisitos de seguridad en el empleo del CO2. Ventajas e inconvenientes de la utilización del CO2.

- TEMA 78.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (V): Los incendios forestales. Factores que intervienen en el incendio. Prevención. Vigilancia y detección. Sistemas de extinción. Materiales para modificación del combustible forestal. Medios de extinción. Operaciones tácticas de extinción.
- TEMA 79.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (VI): Transporte y almacenamiento de mercancías peligrosas. Transporte de mercancías peligrosas. Paneles naranja, homologación, obligatoriedad de uso, tipos, responsabilidad y paneles adicionales. Etiquetas de peligro, descripción, obligatoriedad de uso, tipos, responsabilidad, etiquetado múltiple. Instrucciones de seguridad, descripción, obligatoriedad de uso, tipos, responsabilidad. ADR y RID. Estructura. Clasificación de las mercancías peligrosas. Lista de materias. Documentación. Consejeros de Seguridad. Equipos de protección personal para la intervención en incidentes con materias peligrosas. Niveles de protección. Actuación con equipos de protección personal. Nivel de protección III: Sistemas de Alimentación de aire, comprobación de trajes y principios básicos. Adaptación al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).
- TEMA 80.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (VII): Materias comburentes y oxidantes y peróxidos orgánicos. Clasificación. Identificación. Propiedades físico-químicas. Usos, almacenamiento y transporte. Clase 5.1.y 5.2.: Características de peligrosidad, Equipos de protección. Medidas a adoptar. Incidentes sin incendio. Incidentes con incendio. Incidentes con incendio pero sin fuga del recipiente.
- TEMA 81.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (VIII): Gases. Clasificación según sus propiedades físico-químicas. Transportes por carretera, ferrocarril y tuberías. Riesgos de los gases en recipientes cerrados y control de los gases fuera de los recipientes. Nubes tóxicas. Dispersión de nubes tóxicas o inflamables. Conceptos previos. Modelos de dispersión atmosférica. Modelos para gases neutros y pesados. Medidas protectoras. Productos tóxicos y corrosivos. Clasificación. Identificación. Intervención en incidentes con materias tóxicas. Materias corrosivas clase 8: Características, zonas de seguridad y actuación.
- TEMA 82.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (IX): Líquidos inflamables. Clasificación. Identificación. Características físico-químicas. Control de los riesgos: Sistemática de intervención. Incidentes con presencia de explosivos. Definiciones y conceptos. Materiales explosivos, almacenamiento y transporte. Actuaciones generales. BLEVE-Bola de fuego. Descripción del fenómeno. Condiciones para la existencia de BLEVE. Estimación de los efectos. Medidas de prevención.
- TEMA 83.** Tipología de las emergencias más comunes: causas, consecuencias y gestión integral (X): Radiactividad. Tipos de radiaciones ionizantes. Fuentes radiactivas. Conceptos básicos de protección radiológica. Unidades de medida. Señalización. Aparatos de medida. La intervención con fuentes radiactivas. Zonas de planificación para accidentes de tipo térmico. Tipología de los incendios. Efectos de la radiación térmica. Cálculo de intensidad y dosis. Valores límite para las zonas de planificación.
- TEMA 84.** La ley 31/1995, de 8 de noviembre. La Ley 54/2003, de 12 de Diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Real Decreto 171/2004, de 30 de Enero, por el que desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, en materia de coordinación de actividades empresariales. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

- TEMA 85.** Utilización de equipos de protección individual. Concepto y prioridad de utilización de los equipos de protección individual (EPI). El Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, y la guía técnica del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Normativa del mercado único europeo relativa al diseño y comercialización de los EPI. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, sobre comercialización y libre circulación intracomunitaria de los EPI. Definición de EPI y tipos.
- TEMA 86.** Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo: el Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, y guía técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para la evaluación y prevención de riesgos. Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación: Documento Básico SU: Seguridad en la Utilización. Normas y señalización de seguridad y salud: La norma interna de seguridad. Objetivos. Concepto y tipos de señalización. Objeto y utilización adecuada de la señalización de seguridad. El Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo. La guía técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- TEMA 87.** Higiene Industrial. Conceptos básicos. Definición, objetivos y ramas. Tipos de agentes contaminantes. Concepto de exposición, dosis y valor límite. Noción de sustancia y preparado peligroso. La encuesta higiénica. Toxicología laboral: Clasificación de los agentes químicos según su estado y forma. Vías de entrada en el organismo. Interacción con el organismo. Daños derivados del trabajo a corto y largo plazo. Factores determinantes de la toxicidad. Efectos aditivos y sinérgicos. Valoración del riesgo.