

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

2.2 CURSOS, OPOSICIONES Y CONCURSOS

CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

Corrección de errores a las Órdenes PRE/61/2005 y PRE/73/2005, de 29 de julio respectivamente, publicadas en el BOC número 150, de 5 de agosto.

Advertido error tipográfico en la numeración de los temas de los programas de materias específicas de Ingeniero Industrial, Ingeniero de Telecomunicaciones y Técnico de Organización, publicados como anexos a la Orden de la Consejería de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo 61/2005, de 29 de julio, BOC número 150, de 5 de agosto; y en el programa de materias específicas de Ingeniero Técnico de Minas, publicado como anexo a la Orden de la Consejería de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo 73/2005, de 29 de julio, BOC número 150, de 5 de agosto; se procede a publicar de nuevo los mencionados anexos, una vez efectuadas las correcciones oportunas.

Santander, 11 de agosto de 2005.—El director general de Servicios y Protección Civil, Martín Vega Uribarri.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR INGENIERO INDUSTRIAL

MATERIAS ESPECÍFICAS

TEMA 1.- Ley 2/1985, de 21 de Enero, sobre Protección Civil.

TEMA 2.- Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil.

TEMA 3.- Normativa de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria: 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 4.- Plan Territorial de Emergencias de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria (PLATERCANT).- Principios generales. - Ambito geográfico e identificación de riesgos. Estructura, organización y funciones.

TEMA 5.- PLATERCANT. Operatividad. Implantación y Mantenimiento del Plan. Directrices para la planificación local.

TEMA 6.- Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril.

TEMA 7.- Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Incendios Forestales.

TEMA 8.- Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz Básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas. Fundamentos. Conceptos de riesgo, daño y vulnerabilidad. Autoprotección.

TEMA 9.- Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz Básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas. Informe de seguridad. Inspecciones. Ordenación territorial y limitaciones. Planes de Emergencia exterior. El Plan estatal frente al riesgo de accidentes graves.

TEMA 10.- Resolución de 31 de enero de 1995, de la Secretaría de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones.

TEMA 11.- Orden de 2 de abril de 1993, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de marzo de 1993, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.

TEMA 12.- Real Decreto 387/1996, de 1 de marzo, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en los transportes de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.

TEMA 13.- 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. Decreto 67/2000, de 17 de agosto, por el que se designan los órganos competentes de la Comunidad Autónoma de Cantabria y se desarrolla 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. Decreto 13/2003, de 6 de marzo, por el que se modifica el Decreto 67/2000, de 17 de agosto.

TEMA 14.- Información a la población en caso de accidente grave en el que intervengan sustancias peligrosas.

TEMA 15.- Regulación normativa para el desarrollo del Plan de Emergencia contra Incendios y de Evacuación de Locales y Edificios.

TEMA 16.- Física y química del incendio. Conceptos básicos: Atomo, 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; combustión lenta; combustión Incandescente; combustión viva; combustión muy viva; combustión instantánea; explosión. Temperaturas de inflamación (flash-point) y temperatura de autoinflamación; catalizadores e inhibidores, límites de inflamabilidad y de explosividad.

TEMA 17.- 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.

TEMA 18.- 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 19.- 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.

TEMA 20.- Extinción de incendios. 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.

TEMA 21.- Extinción de incendios. Espumas: Clasificación de espumas: a) Según sus características externas, b) Según el volumen que ocupan con respecto al volumen del líquido empleado, c) Según los agentes espumantes que las componen. Usos y limitaciones de las espumas.

TEMA 22.- Extinción de incendios. Polvos químicos. Clasificación. Propiedades extintoras de los polvos químicos; Anulación de radiación, inhibición, sofocación y enfriamiento.- Ventajas e inconvenientes en su utilización.

TEMA 23.- Extinción de incendios. Nieve carbónica.- Propiedades extintoras; sofocación, enfriamiento.- Requisitos de seguridad en el empleo del CO2. Ventajas e inconvenientes de la utilización del CO2.

TEMA 24.- Incendios forestales. Factores que intervienen en el incendio. Prevención. Vigilancia y detección.

TEMA 25.- Incendios forestales. Sistemas de extinción. Materiales para modificación del combustible forestal. Medios de extinción. Operaciones tácticas de extinción.

TEMA 26.- 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.

TEMA 27.- ADR y RID. Estructura. Clasificación de las mercancías peligrosas. Lista de materias. Documentación. Consejeros de Seguridad.

TEMA 28.- Transporte de mercancías peligrosas por carretera. Real Decreto 2115/1998, de 2 de octubre.

TEMA 29.- Transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril. Real Decreto 412/2001, de 20 de abril.

TEMA 30.- 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.

TEMA 31.- Materias comburentes y oxidantes y peróxidos orgánicos. Clasificación. Identificación. Propiedades físico-químico. 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 32.- Gases. Clasificación según sus propiedades físicas y químicas. Transportes por carretera y ferrocarril y por tuberías. Riesgos de los gases en recipientes cerrados. Control de los gases fuera de los recipientes. Nubes tóxicas.

TEMA 33.- Líquidos inflamables. Clasificación. Identificación. Características físico-químicas. Riesgos de los líquidos inflamables. Control de los riesgos: Sistemática de intervención.

TEMA 34.- Incidentes con presencia de explosivos. Definiciones y conceptos. Materiales explosivos, almacenamiento y transporte. Actuaciones generales.

TEMA 35.- Radiactividad. Tipos de radiaciones ionizantes. Fuentes radiactivas. Conceptos básicos de protección radiológica. Unidades de medida. Señalización. Aparatos de medida. La intervención con fuentes radiactivas.

TEMA 36.- Productos tóxicos y corrosivos. Clasificación. Identificación. Intervención en incidentes con materias tóxicas. Materias corrosivas clase 8: Características, zonas de seguridad y actuación.

TEMA 37.- BLEVE – bola de fuego. Descripción del fenómeno. Condiciones para la existencia de BLEVE. Estimación de los efectos. Medidas de prevención.

TEMA 38.- Dispersión de nubes tóxicas o inflamables. Conceptos previos. Modelos de dispersión. Modelos para gases neutros y pesados. Medidas protectoras.

TEMA 39.- Zonas de planificación para accidentes de tipo térmico. Tipología de los incendios. Efectos de la radiación térmica. Cálculo de la intensidad y la dosis. Valores límites para las zonas de planificación.

TEMA 40.- Reacciones fuera de control en instalaciones industriales. Causas más comunes. Riesgo de reacciones fuera de control en procesos industriales. Vaporización repentina y evacuación de mezclas líquido/vapor. Tratamiento de la descarga. Métodos experimentales para el estudio de las reacciones fuera de control.

TEMA 41.- Métodos cualitativos para el análisis de riesgos en procesos industriales.

TEMA 42.- Métodos cuantitativos para el análisis de riesgos en procesos industriales.

TEMA 43.- Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre de 1996, por el que se aprueba la norma básica de edificación NBE -CPI/96.

TEMA 44.- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

TEMA 45.- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

TEMA 46.- Seguridad en túneles. Normativa legal y técnica. Tipos de túneles. Medios de protección. Ventilación. Planes de emergencia.

TEMA 47.- Espeleosocorro. Análisis de riesgos en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Plan de actuación.

TEMA 48.- Rescate y salvamento acuático. Competencias. Organización en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 49.- Clasificación de los riesgos naturales. Criterios empleados. Conceptos de Aplicación en el Análisis de Riesgos, fases. Unidad de análisis territorial de los riesgos naturales.

TEMA 50.- Movimientos de ladera. Parámetros resistentes según el tipo de material rocoso. Estabilización de laderas y taludes. Diferentes técnicas de refuerzo de taludes. Corrección por drenaje. Instrumentación. Niveles de vigilancia.

TEMA 51.- Aludes, características, equilibrio de fuerzas. Tipos de aludes, clases de flujo. Peligrosidad espacial: criterios de identificación. Peligrosidad temporal: metodología de prevención. Escala de peligrosidad. Estudio y protección contra aludes. Autorescate de avalanchas.

TEMA 52.- Impactos por fenómenos meteorológicos adversos. Nevadas. Umbrales de Alerta de olas de frío y nevadas en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 53.- Vientos fuertes en latitudes medias. Riesgo de vientos fuertes en España. Escala de medida. Umbrales de alerta en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 54.- Factores a considerar para realizar un análisis de riesgo de inundación. Medidas para disminuir la Peligrosidad, control de inundaciones. Medidas de disminución de la Vulnerabilidad. Zonificación. Umbrales de alerta en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 55.- Autoprotección ante catástrofes naturales. Psicología de situaciones de catástrofe. La conducta humana ante situaciones de Emergencia. Síndromes de estrés postraumático, de aflicción por catástrofe y del superviviente.

TEMA 56.- El sector eléctrico y su ordenación actual. La Ley 54/1997, de 27 de diciembre, del sector eléctrico: estructura y contenido.

TEMA 57.- El Real Decreto 2019/1997, de 26 de diciembre, por el que se organiza y regula el mercado de energía eléctrica.

TEMA 58.- Reglamento de líneas de alta tensión.

TEMA 59.- Reglamento de condiciones técnicas y garantía de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación (Real Decreto 3275/1982, de 12 de diciembre), e instrucciones complementarias.

TEMA 60.- Reglamento electrónico para baja tensión, e instrucciones complementarias.

TEMA 61.- Autorización de instalaciones eléctricas. Normativa reguladora. Procedimiento.

TEMA 62.- Acometidas eléctricas. Normativa reguladora.

TEMA 63.- Tarifas eléctricas, su estructura y regulación.

TEMA 64.- La Servidumbre de paso en las instalaciones eléctricas.

TEMA 65.- El sector eléctrico en Cantabria. Situación actual y perspectivas de futuro.

TEMA 66.- Decreto 50/1991, de 29 de abril, sobre Evaluación de Impacto Ambiental para Cantabria. Decreto 77/1996, de 8 de agosto por el que se modifica el Decreto 50/1991.

TEMA 67.- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

TEMA 68.- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental. Modificado por el real decreto.-ley 9/2000, de 6 de octubre y por la ley 6/2001, de 8 de mayo.

TEMA 69.- Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas. Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre.

TEMA 70.- Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo. Real Decreto 486/1997 de 14 de abril.

TEMA 71.- Utilización por los trabajadores de Equipos de Trabajo. Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio.

TEMA 72.- Utilización de Equipos de Protección Individual. Real Decreto 373/1997 de 30 de mayo. Condiciones para la Comercialización y Libre Circulación Intracomunitaria de los Equipos de Protección Individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre.

TEMA 73.- Señalización en los centros de trabajo. Real Decreto 485/1997 de 14 de abril.

TEMA 74.- Seguridad y salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

TEMA 75.- Riesgo eléctrico. Tipos de contactos eléctrico. Medidas de protección. Efectos para la salud.

TEMA 76.- Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.

TEMA 77.- Instalación, ampliación y traslado de industrias. Real Decreto 2135/1980, de 26 de septiembre, sobre liberalización industrial. Real Decreto 697/1995, de 28 Abril. Reglamento del Registro de Establecimientos Industriales.

TEMA 78.- Ley 21/1992, de 16 de Julio, de Industria.

TEMA 79.- Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial. Real Decreto 2200/95 de 28 de diciembre.

TEMA 80.- Reglamento de aparatos a presión. Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril. Instrucciones Técnicas Complementarias. Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 97/23/CE, relativa a equipos de presión. Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo.

TEMA 81.- Reglamento sobre almacenamiento de productos químicos. Real Decreto 379/2001, de 6 de abril. Instrucciones Técnicas Complementarias.

TEMA 82.- Reglamento de Instalaciones Petrolíferas. Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre. Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre. Instrucciones Técnicas Complementarias.

TEMA 83.- Orden de 17 de diciembre de 1985 por la que se aprueban la Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles y la Instrucción sobre Instaladoras Autorizadas de gas y Empresas Instaladoras.

TEMA 84.- Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de Gases licuados del Petróleo (GLP) en depósitos fijos.

TEMA 85.- Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas complementarias ITE y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios.

TEMA 86.- Tipología de accidentes en la Industria Química. Fugas, derrames y escapes. Incendios. Explosiones.

TEMA 87.- Real Decreto 1378/1985, de 1 de Agosto, Sobre Medidas Provisionales para la Actuación en Situaciones de Emergencia en los Casos de Grave Riesgo, Catástrofe o Calamidad Pública.

TEMA 88.- Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

TEMA 89.- Investigación de incendios. Objeto de la investigación. Objetivos generales. Inspecciones. Marcas.

TEMA 90.- Normas básicas de actuación en los incendios. Información, reconocimiento y evaluación. Salvamento y extinción. Ventilación. Inspección. Consolidación.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES

MATERIAS ESPECÍFICAS

GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

TEMA 1.- Líneas estratégicas de actuación de la Administración en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Servicios de Voz, Datos e Internet.

TEMA 2.- El operador de telecomunicaciones como proveedor de servicios a la Administración Pública. Entorno competitivo de varias opciones de proveedor. Niveles de especialización del operador en la prestación de servicios corporativos a empresas e instituciones.

TEMA 3.- Estudio de necesidades y servicios requeridos. Factores a evaluar. Dimensionamiento. Modificaciones futuras.

TEMA 4.- Rentabilidad de las inversiones en proyectos de suministro de servicios asociados a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

TEMA 5.- Auditoria de servicios de telecomunicaciones de Voz, Datos e Internet implantados en Redes Corporativas. Método. Estudio del dimensionamiento. Costes. Previsión de evolución futura. Conclusiones.

TEMA 6.- Gasto de telecomunicaciones. Planteamiento estratégico de la red. Redes de voz. Redes de datos. Red de acceso en la última milla. Servicios de alquiler de circuitos. Redes privadas virtuales. Redes IP. Servicios móviles.

TEMA 7.- Elaboración de presupuestos para el aprovisionamiento de servicios de telecomunicaciones. Presupuestos parciales. Presupuestos Consolidados.

TEMA 8.- Esquemas tarifarios. Servicios de conmutación de circuitos. Servicios de conmutación de paquetes. Tarificación en Frame Relay. Tarificación en ATM. Servicio de acceso a redes. Servicio de alquiler de circuitos. Ibercom. Servicio móvil. Redes con acceso VSAT.

TEMA 9.- Técnicas de negociación con Operadores de servicios corporativos de telecomunicaciones. Tipos. Factores de negociación. El papel del integrador de servicios.

TEMA 10.- Clasificación y cualificación de proveedores de servicios de telecomunicaciones a empresas e instituciones.

TEMA 11.- Modelos de negocio en servicios de telecomunicaciones. La posición de las Administraciones Públicas en la contratación de cada tipo de servicio.

TEMA 12.- La dirección y gestión de proyectos técnicos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Planificación de recursos humanos propios y del operador. Planificación de los recursos técnicos.

TEMA 13.- La dirección y gestión de Proyectos con Operadores de telecomunicaciones. Técnicas de control y su aplicación.

TEMA 14.- Técnicas de gestión de personal en proyectos de telecomunicaciones.

TEMA 15.- Convenios de cooperación entre Operadores de Telecomunicaciones y la Administración Pública.

TEMA 16.- Integración de servicios multiproducto sobre redes corporativas en funcionamiento. Visión horizontal de productos y servicios de valor añadido (SVAs).

TEMA 17.- Argumentarios comparativos de las distintas opciones en competencia. Benchmarking en telecomunicaciones. Aspectos de interés para una Administración Pública.

TEMA 18.- Tratamiento con Operadores de telecomunicaciones en la gestión de servicios multiproveedor. Niveles de interlocución. Fases evolutivas de implantación y su afición a la Calidad de Servicio.

TEMA 19.- El papel del asesor/consultor en la solución de ingeniería específica. El operador como proveedor / consultor de soluciones integrales de comunicaciones.

TEMA 20.- Definición de proyectos singulares o piloto como complemento a los Concursos Públicos de prestación de servicios de telecomunicaciones. Metodología de proyectos singulares. Agentes intervinientes. Control del resultado y objetivos.

TEMA 21.- Estrategias multiproveedor en la prestación de servicios de telecomunicación a las Administraciones Públicas. Estrategias multiproducto. Estrategias multitecnología. Factores diferenciadores y gestión técnico-económica de las ventajas competitivas.

TEMA 22.- Estrategias de diferenciación y posicionamiento de los proveedores de servicios de telecomunicación. Líneas de negocio. Cartera de productos. Implicaciones en la gestión de los servicios de la Administración Pública.

TEMA 23.- Legislación sobre adquisición de bienes y prestación de servicios de telecomunicaciones en la Administración Pública.

TEMA 24.- Ley de Protección de Datos.

TEMA 25.- Diseño de herramientas comparativas de costes de servicios de telefonía. Particularidades de los distintos proveedores tecnológicos en competencia. Ventajas e inconvenientes. Ponderación y métodos de cualificación multicriterio.

TEMA 26.- Diseño de herramientas comparativas de costes de servicios de datos. Particularidades de los distintos proveedores tecnológicos en competencia. Ventajas e inconvenientes. Ponderación y métodos de cualificación multicriterio.

TEMA 27.- Diseño de herramientas comparativas de costes de servicios de Internet. Particularidades de los distintos proveedores tecnológicos en competencia. Ventajas e inconvenientes. Ponderación y métodos de cualificación multicriterio.

TEMA 28.- Diseño de herramientas comparativas de costes multiproducto. Particularidades de los distintos proveedores tecnológicos en competencia. Ventajas e inconvenientes. Ponderación y métodos de cualificación multicriterio.

TEMA 29.- Gestión de la facturación de servicios de telecomunicaciones. Estudios de tráfico entre sedes. Control de altas y bajas de servicios.

TEMA 30.- Herramientas de gestión de la facturación habituales en el mercado. Aspectos de interés en la gestión de los servicios de la Administración Pública.

TEMA 31.- Principios y criterios de valoración y adjudicación de contratos de tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Elementos no contractuales a considerar.

TEMA 32.- Evaluación de ofertas de operadores de telecomunicaciones. Claves a estudio de las ofertas técnicas y económicas.

TEMA 33.- Áreas y funciones prestadoras de servicios de un Operador de Telecomunicaciones. Impacto de dichas funciones en los requisitos de servicio de la Administración Pública.

TEMA 34.- Condiciones Generales de prestación de los servicios de telecomunicaciones. Implicaciones de calidad y servicio a las Administraciones Públicas.

TEMA 35.- Organizaciones nacionales e internacionales de normalización de telecomunicaciones. Normas del sector de las telecomunicaciones.

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA EMPRESAS E INSTITUCIONES

TEMA 36.- Elementos de descripción de productos. Contenido funcional. Alcance y posicionamiento en el mercado. SLA. Arquitectura tecnológica. Estrategia de precios y márgenes. Impacto de estos factores en la estrategia de las Administraciones Públicas en materia de aprovisionamiento de servicios y tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

TEMA 37.- Tendencias en telecomunicaciones I. Servicios de Voz. Servicios de Datos. Servicios de Internet.

TEMA 38.- Tendencias en telecomunicaciones II. Estrategias de los operadores. Sinergias de mercado.

TEMA 39.- Voz. Descuentos por volumen. Tipos. Elementos de consideración en la evaluación de servicios corporativos.

TEMA 40.- Voz. Planes de Tarifas. Tipos. Elementos de consideración en la evaluación de servicios corporativos. Interconexión.

TEMA 41.- Voz. Bonos. Tipos. Elementos de consideración en la evaluación de servicios corporativos.

TEMA 42.- Voz. Tarifas planas. Tipos. Elementos de consideración en la evaluación de servicios corporativos.

TEMA 43.- Voz. Servicio Centrex.

TEMA 44.- Voz. Servicio Ibercom.

TEMA 45.- Voz. Tipos de Tarificación. Facturación pactada.

TEMA 46.- Voz. Telefonía fija. Tipos de líneas. RDSI Básico y Primario. Funcionalidades. Telefonía móvil. Sinergias. Criterios de contención del coste.

TEMA 47.- Voz. Servicios de Red Inteligente. Tarificación adicional. Modelo de negocio asociado.

TEMA 48.- Voz. Centralitas. Tipos. Servicios y facilidades. Modalidades de contratación.

TEMA 49.- Voz. VoIP y Telefonía IP: tendencias y aplicación en entornos empresariales.

TEMA 50.- Servicio 112.

TEMA 51.- Internet. Accesos a Internet Garantizado y no Garantizado.

TEMA 52.- Internet. Servicios ADSL minorista y mayorista.

TEMA 53.- Internet. Servicios basados en cable.

TEMA 54.- Internet. Streaming.

TEMA 55.- Datos. Líneas alquiladas.

TEMA 56.- Datos. Redes Privadas Virtuales (VPN).

TEMA 57.- Soluciones integradas de comunicaciones. Ventajas e inconvenientes. Ejemplos. Impacto en la gestión de los servicios de la Administración Pública.

TEMA 58.- Criterios de definición de servicios de telecomunicaciones. Fases. Áreas de conocimiento implicadas.

TEMA 59.- Visión estratégica del panorama actual de la competencia en servicios de telecomunicaciones. Análisis de los diferentes factores.

TEMA 60.- Estructura de ingresos y costes de los servicios de voz de un operador de telecomunicaciones.

TEMA 61.- Estructura del plan de negocio de una operadora en un cliente empresarial/institucional.

TEMA 62.- Firma electrónica. Ejemplo de desarrollo de un proyecto de firma electrónica.

TECNOLOGÍAS

TEMA 63.- Tecnologías del operador incumbente. Red Telefónica Básica (RTB), RDSI, ADSL, ... Funcionalidades. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 64.- Operadores emergentes I: acceso indirecto, ULL, MVNOs, reventa de servicios. Funcionalidades. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 65.- Operadores emergentes II: operadores con red propia, operadores móviles, operadores de cable, LMDS, Satélite, ... Funcionalidades. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 66.- Estandarización de redes. Fundamentos del modelo OSI.

TEMA 67.- Redes I. Sistemas de cableado y equipos de interconexión.

TEMA 68.- Redes II. Las redes públicas de transmisión de datos. Redes MPLS. Calidad de Servicio.

TEMA 69.- Redes III. Planificación y gestión de redes. Interconexión de facilidades de comunicación. Análisis de costes.

TEMA 70.- Redes telemáticas Transeuropeas entre Administraciones.

TEMA 71.- Estructura de la Red Telefónica Conmutada. Encaminamiento. Señalización.

TEMA 72.- Fundamentos de la arquitectura Ethernet. Características.

TEMA 73.- Tecnologías Frame Relay. Características.

TEMA 74.- Tecnologías ATM. Características.

TEMA 75.- Redes TCP/IP. Características.

TEMA 76.- Internet y sus servicios.

TEMA 77.- Redes de área local.

TEMA 78.- Interconexión e Integración de Redes de área local.

TEMA 79.- Criterios de Diseño Físico de la Infraestructura de Redes. Monitorización y Administración de Redes.

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

TEMA 80.- Mercado de telecomunicaciones I. Contexto. Evolución histórica. Convergencia tecnológica y de mercados.

TEMA 81.- Mercado de telecomunicaciones II. Agentes involucrados. El papel de la regulación.

TEMA 82.- La Sociedad de la Información y el Gobierno de Cantabria. La iniciativa autonómica del Plan Estratégico de Sociedad de la Información (PESI).

TEMA 83.- Iniciativa Europea para el desarrollo de la Sociedad de la Información. La Iniciativa Europea y su Plan de Acción.

TEMA 84.- Otras iniciativas internacionales para el desarrollo de la Sociedad de la Información.

TEMA 85.- Política Europea de Telecomunicaciones.

TEMA 86.- Legislación Española de Telecomunicaciones.

TEMA 87.- Infraestructuras en el interior de edificios.

TEMA 88.- Interconexión de redes de Telecomunicación. Definición y aspectos básicos. Objetivos de la interconexión. Organos Reguladores y funciones relativas a la Interconexión.

TEMA 89.- Numeración. Política Comunitaria de la Numeración. El Plan Nacional de Numeración.

TEMA 90.- Asignación y reserva de números. Selección del operador. La Portabilidad. Conservación de Números. Acceso al Bucle de abonado.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR TÉCNICO DE ORGANIZACIÓN

MATERIAS ESPECÍFICAS

I.- Teoría de la Organización y Administración Pública

TEMA 1.- La cultura corporativa. Factores. Tipos de entidades: públicas y privadas.

TEMA 2.- Dimensiones y elementos de las organizaciones públicas. Creación. Disfunciones. Modelos alternativos. El esquema conceptual de Mintzberg.

TEMA 3.- La organización de los/as empleados/as públicos: características generales. Política, gestión y administración de personal. Evaluación del desempeño. Factores críticos e indicadores. Estrategias de motivación.

TEMA 4.- Las funciones y los procesos administrativos: funciones básicas de las Administraciones Públicas. Análisis de funciones. Los procesos administrativos: análisis y racionalización, representación gráfica y soporte documental. Manuales de procedimiento.

TEMA 5.- Las organizaciones públicas como prestadoras de servicios y los nuevos paradigmas de la gestión pública. Elementos básicos del enfoque de servucción. El enfoque de la gestión operativa de servicios. La externalización de servicios. Producción de servicios y nuevos paradigmas de la gestión pública.

TEMA 6.- La organización informal y el conflicto en las organizaciones públicas. Las organizaciones como sistemas políticos. Redes de poder en las organizaciones públicas. Conflictos. La organización informal.

TEMA 7.- La cultura organizativa de la Administración Pública: enfoques y conceptos de cultura organizativa. Características y elementos. Cultura organizativa y cambio. La cultura del empleado/a público.

TEMA 8.- La ética profesional. La elaboración de códigos de conducta. La incorporación de la ética al puesto de trabajo. La ética en la función directiva.

TEMA 9.- Los sistemas de control y de información en las organizaciones públicas: las dimensiones del control en la Administración Pública. Control de gestión y cuadros de dirección. El control sobre las dimensiones organizativas.

TEMA 10.- El cambio organizativo: el ciclo vital de las organizaciones públicas. Modelos de ciclos vitales. El movimiento pendular de las organizaciones. Modelos interpretativos del cambio organizativo.

TEMA 11.- Estrategias de mejora organizativa: los agentes del cambio. Macro estrategias de cambios: los procesos de modernización administrativa. Micro estrategias de cambio: el método de la auditoría operativa.

TEMA 12.- La auditoría operativa aplicada en la Administración Pública. Definición, objetivos y fases de la auditoría. Técnicas básicas.

TEMA 13.- Ámbito de análisis de las técnicas de auditoría operativa: la estructura orgánica, el sistema de información y gestión, el espacio de trabajo y los recursos materiales, los procedimientos administrativos, el personal, etc.

II.- Gestión de calidad en la Administración Pública

TEMA 14.- La función de administrar: aportaciones al arte de la administración. F.W. Taylor: la revolución mental y la pluralidad de mando. H. Fayol y la contingencia. E. Mayo y las relaciones humanas. W Weber y la burocracia. El conductismo. Las peculiaridades de lo público.

TEMA 15.- El concepto de calidad: características. Clasificación: calidad percibida, producida y realizada.

TEMA 16.- Los servicios y los procesos: tipos de servicios. Concepto de servucción. Las diferencias entre servicios y productos físicos.

TEMA 17.- El modelo de Gestión de la Calidad Total. Concepto de organización según el modelo de Gestión de Calidad Total. La Gestión de Calidad Total y la cultura de la organización. Las bases de la cultura de la Gestión de Calidad Total, los 14 puntos de Deming.

TEMA 18.- La mejora continua: el ciclo de Shewhart. Las etapas para alcanzar la excelencia: control, aseguramiento y calidad total. Antecedentes de la Gestión de Calidad Total.

TEMA 19.- Experiencia de implantación de la Gestión de Calidad Total en Administraciones Públicas. Tendencias en la mejora de los servicios públicos. Iniciativas de implantación de la Gestión de Calidad Total en la Administración Pública. Benchmarking. Su adaptación al marco público.

TEMA 20.- El Plan Marco de Modernización de los Servicios de la Administración del Gobierno de Cantabria. Antecedentes. Programación anual de acciones.

TEMA 21.- El diagnóstico. Los premios a la calidad como instrumento de diagnóstico. Características de la Administración Pública según la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM).

TEMA 22.- Los premios a la calidad. El Premio Europeo a la Calidad en el Sector Público. Procedimientos de evaluación. El Premio Presidente.

TEMA 23.- El aseguramiento y el control de la calidad: las normas. Los modelos de calidad ISO. Elección del más apropiado. Las normas ISO 9004. Semejanzas y diferencias entre el modelo de excelencia de la EFQM y el de las normas ISO.

TEMA 24.- Los deseos de la ciudadanía y la Administración Pública. Herramientas de investigación social: las encuestas y su confección. Las quejas. El sistema de evaluación de la satisfacción del cliente.

TEMA 25.- Planificar la calidad: prever y planificar. Aspectos generales. El proceso de planificación. Los objetivos de calidad y su despliegue.

TEMA 26.- La calidad percibida y las cartas de servicios: las dimensiones o atributos principales de la calidad percibida. Las cartas de servicios a la ciudadanía. Sistemas de medición. Objetivos e indicadores de calidad.

TEMA 27.- Los procesos y la Administración Pública. Concepto de proceso. Diseño de procesos. Capacidad de proceso y estado de control. Tipos de procesos.

TEMA 28.- Normas, estándares e índices. Redacción y papel de las normas. Impacto de las normas. La Administración Pública y los procesos. El problema del "empowerment".

TEMA 29.- El coste de la calidad: el concepto de coste. Los costes de calidad: su clasificación.

TEMA 30.- Costes de calidad: la teoría del iceberg. El comportamiento de los costes de calidad. La función de pérdida de calidad de Taguchi. Elementos, bases y registro de los costes de calidad. El problema de la anotación contable.

TEMA 31.- Implantación de Gestión de Calidad Total en la Administración Pública. Cómo convencer a la Dirección. Los niveles e instituciones de la Gestión de Calidad Total. Etapas de implantación.

TEMA 32.- Herramientas para la calidad. Las herramientas de Kaizen. Otras herramientas.

III.- Dirección y gestión de proyectos

TEMA 33.- Introducción a la dirección y gestión de proyectos. Tipos de proyectos. Dimensiones de un proyecto: técnica, económica, comercial y estratégica.

TEMA 34.- Fases de un proyecto: detección de oportunidades, preparación de la oferta, presentación y adjudicación, ejecución de los trabajos, cierre.

TEMA 35.- Gestión y Dirección: dirección, gestión, administración y participación. Gestión estratégica, administrativa y operativa.

TEMA 36.- Detección de oportunidades. Plan de negocio. Oportunidades comerciales. El concurso.

TEMA 37.- Estimación del coste y el precio del proyecto. Análisis del trabajo a realizar. Esfuerzo requerido. Otros costes y gastos. Presupuesto y precio de venta del proyecto.

TEMA 38.- Planificación temporal del proyecto: técnicas de planificación.

TEMA 39.- Seguimiento del proyecto: lanzamiento, organización y acopio de recursos. Intercambio de información.

TEMA 40.- Cambios al alcance del proyecto: propuesta motivada. Análisis y evaluación. Autorización o rechazo. Implantación y seguimiento. Registro del estado de los cambios.

TEMA 41.- El desarrollo del proyecto: estado de las acciones. Avance técnico y económico. Informe de situación del proyecto.

TEMA 42.- Informe de cierre de proyecto: balance. Resumen de cierre de proyecto. Documentación generada.

TEMA 43.- Indicadores objetivos del resultado del proyecto: económicos, financieros, de ocupación laboral, de gestión.

TEMA 44.- La metodología de planificación y desarrollo de sistemas de información Métrica V3: conceptos, estructura y participantes.

IV.- Dirección por objetivos y cuadros de mando

TEMA 45.- Eficiencia: la empresa eficiente. El directivo eficiente.

TEMA 46.- La dirección por objetivos: conceptos. Conceptos aplicados. Análisis valorativo de la dirección por objetivos.

TEMA 47.- Diferencias entre los sistemas de dirección por objetivos: elementos comunes. La participación del jefe. Otros elementos de los sistemas de dirección por objetivos. Diversas formas adoptadas por la dirección por objetivos.

TEMA 48.- Cómo integrar la dirección por objetivos. La dirección por objetivos como un enfoque para el desarrollo directivo. La dirección por objetivos y el desarrollo organizativo. La dirección por objetivos y los sistemas de información para Dirección. La dirección por objetivos y el proceso presupuestario.

TEMA 49.- Dirección por objetivos eficiente e ineficiente: problemas a superar. Estrategias para implantar la dirección por objetivos.

TEMA 50.- Establecimiento de objetivos en la dirección por objetivos: determinación de objetivos. Proceso de valoración.

TEMA 51.- La formación en la dirección por objetivos: directivos. Equipos. Asesores.

TEMA 52.- La medición y la gestión en la era de la información. La competencia en la era de la información. El modelo tradicional de la contabilidad financiera. El cuadro de mando integral.

TEMA 53.- Necesidad de un cuadro de mando integral en las organizaciones: los indicadores financieros. El cuadro de mando integral. La vinculación de los indicadores para formar una sola estrategia. La unidad organizativa para un cuadro de mando integral.

TEMA 54.- Conseguir alcanzar la alineación estratégica: de arriba hacia abajo. Programas de educación y comunicación. La vinculación del cuadro de mando integral con los objetivos personales y del equipo. La vinculación de los sistemas de incentivos.

TEMA 55.- Metas, asignación de recursos, iniciativas y presupuestos. Establecer las metas. Identificación de las iniciativas estratégicas.

TEMA 56.- La implantación de un programa de gestión del cuadro de mando integral. El lanzamiento del programa del cuadro de mando integral. La dinámica: movilizar a la organización. La construcción de un sistema de gestión integrada.

V.- La organización en la era de la información

TEMA 57.- Tareas y procesos de negocio. Identificación de los procesos de una empresa: diagrama de flujos de procesos.

TEMA 58.- La innovación radical y la reingeniería de procesos: innovación. Identificación de procesos a innovar. Las palancas de cambio; tecnología. La visión del nuevo proceso. Diseño del nuevo proceso; prototipo. Herramientas para la reingeniería de procesos. Implicaciones para la gestión.

TEMA 59.- Herramientas para la planificación y gestión de proyectos: diagrama de afinidades, diagrama de relaciones, diagrama en árbol. Matrices de priorización. Diagrama matricial. Diagrama del proceso de programación de decisiones. Diagrama de red de las actividades.

TEMA 60.- Los cambios estructurales debidos a las tecnologías de la información: el marco conceptual. Sistemas interorganizativos simples.

TEMA 61.- La implantación del cambio: enfoques para la implantación de programas de cambio. Marco conceptual.

TEMA 62.- La organización del trabajo: la involucración, el trabajo en equipo y los equipos de trabajo.

TEMA 63.- La coordinación del trabajo. Modelos organizativos en la era de la información.

TEMA 64.- Organizaciones horizontales y organizaciones en red.

VI.- Estrategia y sistemas de información

TEMA 65.- Los sistemas de información en la empresa. Qué entendemos por sistema de información de una empresa. El sistema de información y la cadena de valor. El sistema de información y los demás sistemas de la empresa.

TEMA 66.- El papel de las tecnologías de la información y de las comunicaciones en la gestión de calidad.

TEMA 67.- Las bases de datos como estructura de datos de la empresa: centralización y descentralización. El soporte a la toma de decisiones.

TEMA 68.- Procedimientos de alineamiento de los planes de tecnologías y sistemas de información con la estrategia de negocio. Evolución de la planificación de sistemas de información en la empresa: introducción en la organización. Expansión anárquica. Coordinación con los objetivos de la empresa. Interdependencia.

TEMA 69.- Planificación de sistemas de información a nivel corporativo: fundamentos conceptuales.

TEMA 70.- Implantación de la estrategia corporativa: implicaciones organizativas.

TEMA 71.- Sistemas de información y la Organización. El papel del Director de sistema de información. Razones de los fracasos en la introducción de nuevos sistemas. Consideraciones para la efectividad de nuevos sistemas. El papel de responsable de sistemas de información.

VII.- Gestión del conocimiento.

TEMA 72.- La gestión del conocimiento. Concepto de capital intelectual. Orígenes del capital intelectual. Factores que intervienen.

TEMA 73.- Modelos de gestión del conocimiento. Modelos tradicionales y comunidades virtuales. Comunicación interna y conocimiento.

TEMA 74.- Los conocimientos asociados con el trabajo. Conocimientos tácitos. Conocimientos explícitos. Conocimientos implícitos. Sistemas expertos.

TEMA 75.- Gestión del capital intelectual. Identificación. Política. Auditoría.

TEMA 76.- Gestión del conocimiento y memoria corporativa. Conocimiento versus información.

TEMA 77.- El conocimiento y su gestión en el Sector Público. Etapas de desarrollo: cambio material y cambio social. La incidencia de los factores de la producción. El concepto y el papel de la tecnología. La dimensión de las Administraciones Públicas.

VIII.- Normativa específica

TEMA 78.- Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

TEMA 79.- Real Decreto 994/1999, de 11 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Medidas de Seguridad de los Ficheros Automatizados que Contengan Datos de Carácter Personal.

TEMA 80.- Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico.

TEMA 81.- Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de Firma Electrónica.

TEMA 82.- Iniciativa Europea para el desarrollo de la Sociedad de la Información. La iniciativa eEurope y su Plan de acción.

TEMA 83.- La legislación de contratos de las Administraciones Públicas. Principios que la informan y análisis global de su contenido. De los requisitos para contratar con la Administración. De los pliegos y de las actuaciones previas a la licitación.

TEMA 84.- De los contratos de consultoría y asistencia: de las actuaciones administrativas preparatorias; de los procedimientos y forma de adjudicación; de la ejecución y modificación. Pago del precio, revisión de precios, extinción del contrato y recepción.

TEMA 85.- Cartas de Servicios y Premios a las Mejores Prácticas. Aplicación a la Administración General del Estado: Real Decreto 1259/99 de 16 de julio. Aplicación a la Comunidad Autónoma de Cantabria: Decreto 109/2001 de 21 de noviembre.

TEMA 86.- La Administración al servicio de la ciudadanía. Las oficinas de información y atención al ciudadano/a. Los derechos del ciudadano/a ante la Administración Pública. Sistema de reclamaciones y sugerencias del Gobierno de Cantabria (Decreto 11/1996, de 5 de marzo).

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO DE DIPLOMADOS Y TÉCNICOS MEDIOS INGENIERO TÉCNICO DE MINAS

MATERIAS ESPECÍFICAS

TEMA 1.- Ley 2/1985, de 21 de Enero, sobre Protección Civil.

TEMA 2.- Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil.

TEMA 3.- Normativa de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Decreto 18/1999, de 2 de marzo, por el que se crea la Escuela de Protección Civil. 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.

TEMA 4.- Plan Territorial de Emergencias de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria (PLATERCANT). Principios generales. Ambito geográfico e identificación de riesgos. Estructura, organización y funciones.

TEMA 5.- Plan Territorial de Emergencias de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria (PLATERCANT). Operatividad. Implantación y Mantenimiento del Plan. Directrices para la planificación local.

TEMA 6.- Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril.

TEMA 7.- Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Incendios Forestales. Fundamentos. Elementos básicos para la planificación de estos riesgos. Contenido mínimo de los Planes de Comunidad Autónoma.

TEMA 8.- Real Decreto 1196/2003 por el que se aprueba la Directriz Básica de Protección Civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas.

TEMA 9.- Resolución de 31 de enero de 1995, de la Secretaría de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del acuerdo de Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz Básica de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones. Fundamentos, Elementos básicos para la planificación ante riesgos de inundaciones. Contenido mínimo de los Planes de Comunidad Autónoma.

TEMA 10.- Resolución de 31 de enero de 1995, de la Secretaría de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del acuerdo de Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz Básica de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones. Planes de Emergencia de Presas.

TEMA 11.- Orden de 2 de abril de 1993, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros que aprueba la Directriz Básica de Protección Civil ante el Riesgo por incendios forestales.

TEMA 12.- Resolución de 5 de mayo de 1995, de la Secretaría de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de protección civil ante el Riesgo Sísmico.

TEMA 13.- Regulación normativa para el desarrollo del Plan de Emergencia contra Incendios y de Evacuación de Locales y Edificios.

TEMA 14.- Espeleosocorro. Análisis de riesgos en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Plan de actuación.

TEMA 15.- Clasificación de los riesgos naturales. Criterios empleados. Conceptos de Aplicación en el Análisis de Riesgos, fases. Unidad de análisis territorial de los riesgos naturales.

TEMA 16.- Análisis y gestión de riesgos, fases del análisis de riesgos. Inventario y Análisis de riesgos, Evaluación del riesgo. Análisis para la reducción del riesgo. Cadena de actuaciones. Importancia de los Riesgos Naturales.

TEMA 17.- Riesgos naturales y teledetección. Características de las técnicas de teledetección. Discriminación de las técnicas de teledetección. Aplicaciones prácticas de la teledetección a los riesgos naturales.

TEMA 18.- Métodos de investigación histórica de desastres naturales. Estado de la investigación histórica en España. Principios metodológicos. Modelos de investigación. Fuentes.

TEMA 19.- Riesgos en terrenos kársticos. Peligros naturales en terrenos kársticos. Hundimientos, influencia en Cantabria. Métodos de análisis de estabilidad. Estimación de la Peligrosidad. Problemas en karst evaporíticos en España. Métodos de predicción y prevención.

TEMA 20.- Clasificación de movimientos de ladera. Criterios empleados. Factores condicionantes y desencadenantes. Relación entre Severidad y velocidad del movimiento. Ordenes y familias de Movimientos. Movimientos Simples y Complejos.

TEMA 21.- Distribución de los movimientos de ladera según el ambiente terrestre. Mapas de peligrosidad. Deslizamientos y desprendimientos, diferencias entre estos movimientos. Relación entre deslizamientos y precipitación acumulada. Medición de movimientos en superficie y en profundidad.

TEMA 22.- Movimientos de ladera. Parámetros resistentes según el tipo de material rocoso. Estabilización de laderas y taludes. Diferentes técnicas de refuerzo de taludes. Corrección de drenaje. Instrumentación. Niveles de vigilancia.

TEMA 23.- Aludes, características, equilibrio de fuerzas. Tipos de aludes. Clases de flujos. Peligrosidad espacial: criterios de identificación. Peligrosidad temporal, Metodología de prevención, Escala de peligrosidad. Estudio y protección contra aludes. Auto-rescate de avalanchas

TEMA 24.- Subsistencia minera, casos. Influencia de la inclinación de las capas. Desarrollo de la subsistencia, movimientos del terreno, especial referencia a Cantabria. Métodos de cálculo de la subsistencia. Daños producidos en superficie. Análisis y prevención. Extracción de fluidos.

TEMA 25.- Estudio de la evolución del nivel freático en zonas urbanas. Auscultación del terreno. Causas de la disminución del nivel freático sobre las cimentaciones. Prevención. Recomendaciones. Efecto de aguas agresivas en construcciones. Prevención.

TEMA 26.- Identificación de materiales expansivos, propiedades mecánicas. Procedimiento de cálculo de hinchamiento. Causas de la expansividad y colapso de suelos. Efecto sobre las construcciones. Comprobación de suelos colapsables. Medidas preventivas

TEMA 27.- Fenómenos de tubificación. Medidas de prevención. Sifonamiento con levantamiento. Licuación de suelos. Efectos. Materiales en los que se produce. Identificación

TEMA 28.- Riesgos en minería subterránea. Gases naturales, explosivos, tóxicos y nocivos. Efectos. Análisis de la peligrosidad, umbrales. Medidas de prevención. Instrucciones Técnicas Complementarias. Aplicación.

TEMA 29.- Impactos por fenómenos meteorológicos adversos en la Comunidad de Cantabria. Nevadas. Umbrales de Alerta de olas de frío y nevadas en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 30.- Plan de lucha contra las sequías, Fases. Índices de sequía. Gestión de la utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas frente a la sequía. Actuaciones, Regulación. Formaciones acuíferas. Modelos de relación cauce-acuífero.

TEMA 31.- Vientos fuertes en latitudes medias. Riesgo de vientos fuertes en España. Escala de medida. Umbrales de alerta en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 32.- Génesis y tipología de avenidas. Lluvias torrenciales. Respuesta de la cuenca. Caudales punta, representación. Los espacios inundables Zonas de riesgo de inundación. El agua como riesgo. Impactos.

TEMA 33.- Criterios básicos para la lucha contra las inundaciones. Legislación básica aplicable. Gestión del riesgo de inundaciones en España. Sistemas de protección y previsión frente a avenidas. Impacto económico y social tras las inundaciones; evolución en los últimos años. Medidas de mitigación.

TEMA 34.- Reconstrucción de inundaciones a partir de datos históricos y paleoinundaciones. Reconstrucción según el tipo de régimen y el tipo de depósitos. Análisis de la frecuencia de inundaciones. Determinación de caudales punta de paleoavenidas.

TEMA 35.- Efectos derivados de la construcción de embalses. Efectos de las crecidas sobre las construcciones. Medida de erosión general. Socavación en puentes, tuberías y muros.

TEMA 36.- Factores a considerar para realizar un análisis de riesgo de inundación. Medidas para disminuir la Peligrosidad, control de inundaciones. Medidas de disminución de la Vulnerabilidad. Zonificación. Umbrales de alerta en Cantabria; Procedimiento de transmisión de información.

TEMA 37.- Riesgos en la zona litoral, problemas de erosión costera. Temporales marítimos. El oleaje como factor de riesgo; Escala de medida. Las galernas cantábricas. Umbrales de alerta en Cantabria. Sistemas de avisos, procedimiento de transmisión de la información.

TEMA 38.- Las corrientes como factor de riesgo en el litoral. Riesgos derivados de la construcción de obras públicas. Riesgo por avenidas. Efectos del oleaje y defensa contra el mismo. Medidas preventivas y correctoras.

TEMA 39.- Incendios forestales. Factores que intervienen en el incendio. Prevención. Vigilancia y detección. Predicción y simulación de incendios.

TEMA 40.- Incendios forestales. Sistema de extinción de incendios. Materiales para modificación del combustible forestal. Medios de extinción. Operaciones tácticas de extinción.

TEMA 41.- Autoprotección ante catástrofes naturales. Psicología de situaciones de catástrofe. La conducta humana ante situaciones de Emergencia. Síndromes de estrés posttraumático, de aflicción por catástrofe y del superviviente.

TEMA 42.- Riesgos naturales, conceptos fundamentales. Interés por el estudio de la peligrosidad natural. Evolución de la percepción social frente a los riesgos naturales. Concepto de Riesgo, Catástrofe y Desastre. Como abordar el estudio de los riesgos naturales.

TEMA 43.- Relación de Recursos y riesgos. Objetivos de la sociedad para cubrir los riesgos naturales. Evolución de la concepción del riesgo en los últimos siglos. Límites entre riesgos naturales y tecnológicos. Sociedad de riesgo y distribución global de desastres.

TEMA 44.- Legislación sobre la ordenación y el régimen minero. Ley 22/1973 de 21 de Julio, de Minas. Real Decreto 2857/1978, de 25 de Agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería. Ámbitos de aplicación. Principios generales.

TEMA 45.- Regulación del aprovechamiento de los recursos de la sección A) de la Ley de Minas. Criterios de valoración de recursos de la sección A) de la Ley de Minas. Conceptos básicos. Derechos y obligaciones que conllevan las autorizaciones de aprovechamiento de recursos de la sección A). Compatibilidad de aprovechamientos. Procedimientos.

TEMA 46.- Regulación del aprovechamiento de los recursos de la sección B) de la Ley de Minas: Aguas minerales y termales. Competencias y procedimiento para la declaración y autorización de aprovechamiento de aguas minerales y termales. Yacimientos de origen no natural. Estructuras subterráneas. Compatibilidad. Procedimientos.

TEMA 47.- Regulación del aprovechamiento de los recursos de la sección C) y D) de la Ley de Minas: Permisos de exploración. Permisos de investigación. Concesio-

nes de explotación. Concesiones directas y derivadas. Conceptos básicos. Procedimientos.

TEMA 48.- Ley 54/1980, de 5 de noviembre, de modificación de la Ley de Minas.

TEMA 49.- Terrenos francos y registrables. Demasías. Concursos públicos. Condiciones para ser titular de derechos mineros. Procedimientos.

TEMA 50.- Terminación de expedientes y cancelación de inscripciones de derechos mineros. Caducidades. Causas. Procedimientos.

TEMA 51.- Seguridad minera. Antecedentes normativos. Real Decreto 863/1985 de 2 de Abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Estructura. Instrucciones Técnicas Complementarias de desarrollo.

TEMA 52.- Legislación sobre seguridad y salud de trabajadores en las actividades mineras. Documento de Seguridad y Salud.

TEMA 53.- Los explosivos en la actividad minera. Tipos y propiedades. Reglamentación aplicable. Voladuras especiales. Seguridad en la fabricación, almacenaje, transporte y utilización.

TEMA 54.- Restauración del espacio natural afectado por actividades mineras. Real Decreto 2994/1982, de 15 de Octubre. Técnicas de restauración.

TEMA 55.- La Evaluación de Impacto Ambiental. Legislación aplicable. Aplicación en las actividades extractivas. Regulación sobre Impacto Ambiental en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Procedimiento.

05/10521

AYUNTAMIENTO DE BÁRCENA DE PIE DE CONCHA

Aprobación de las bases y convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, en régimen laboral, de una plaza de Diplomado en Trabajo Social o Asistente Social en la Unidad Básica de Acción Social Número 14, formada por los Ayuntamientos de Bárcena de Pie de Concha, Arenas de Iguña, Molledo, Anievas y Cieza.

Primera.- Objeto de la convocatoria.

De acuerdo con la oferta de empleo público, se convocan las pruebas selectivas para cubrir por el procedimiento de concurso-oposición una plaza de diplomado en Trabajo Social o Asistente Social, en régimen laboral que desempeñará su trabajo en la Unidad Básica de Acción Social Número 14, formada por los Ayuntamientos de Bárcena de Pie de Concha, Arenas de Iguña, Molledo, Anievas y Cieza.

El horario de trabajo será flexible, pudiendo ser distribuido en jornada de mañana y/o tarde, en función de las necesidades del Servicio.

Segunda.- Condiciones de los aspirantes.

Para tomar parte en la convocatoria, será necesario:

a) Ser español o tener la nacionalidad de cualquiera de los Estados miembros de la Unión Europea, o aquellos Estados que, en virtud de Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.

b) Tener cumplidos, en la fecha de la convocatoria, 18 años de edad y no exceder de la edad establecida para la jubilación.

c) Estar en posesión del título de Diplomado en Trabajo Social o Asistente Social o en condiciones de obtenerlo en la fecha en que termine el plazo de presentación de instancias.

d) No hallarse comprendido en ninguna de las causas de incompatibilidad o incapacidad para ser funcionario o trabajador al servicio de una Administración Pública, establecidas en la legislación vigente.

e) No haber sido separado, mediante expediente disciplinario del Servicio del Estado, Comunidades Autónomas o Entidades Locales, ni hallarse inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas.

f) No padecer enfermedad o defecto físico que incapacite para el ejercicio del cargo.

g) Estar en posesión del carné de conducir tipo B-1 o disponer de medios de locomoción siempre que no suponga ninguna carga económica a los Ayuntamientos y sea sufragado su coste por el personal seleccionado.

- Derechos de examen: Se establecen en 12 euros.

Todos los requisitos anteriores deberán reunirlos los aspirantes en la fecha en que finalice el plazo para la presentación de instancias solicitando tomar parte en la convocatoria.

Tercera.- Instancias.

Las instancias, solicitando tomar parte en dicha convocatoria, en la que los aspirantes deberán manifestar reúnen todas y cada una de las condiciones exigidas en la base segunda, se dirigirán al señor presidente de esta Corporación de Bárcena de Pie de Concha, y se presentarán en el Registro General de dicha Corporación durante el plazo de diez días naturales contados a partir del siguiente al de la publicación de la convocatoria en el BOE en horario de 10 a 14 horas.

Las instancias también podrán presentarse en la forma que determina el artículo 38.4 de la Ley 30/92, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

La solicitud de admisión deberá ajustarse al modelo que se determina en el anexo I de las presentes bases.

A la instancia se acompañará:

- Fotocopia del DNI.

- Los justificantes de méritos para la fase del concurso teniendo en cuenta que se acreditarán mediante original o copia compulsada.

- Justificante de la transferencia bancaria, por el importe de los derechos de examen, que se ingresarán en la cuenta número 0049-4874-67-2910182522 que el Ayuntamiento de Bárcena de Pie de Concha, tiene abierta en el Banco de Santander, en la oficina de este municipio.

Los errores de hecho podrán subsanarse en cualquier momento, de oficio o petición particular.

Cuarta.- Admisión de los aspirantes.

Terminado el plazo de presentación de instancias, la Presidencia de la Corporación de Bárcena de Pie de Concha aprobará la lista de aspirantes admitidos y excluidos, con indicación de la causa de exclusión, que se hará pública en el tablón de edictos de la Corporación, concediéndose un plazo de diez días de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 71 de la Ley 30/1992, para la subsanación de posibles errores en las instancias presentadas.

El lugar y la fecha de comienzo de los ejercicios y la composición nominal del Tribunal Calificador será publicada en el tablón de edictos de la Corporación.

Quinta.- Tribunal Calificador.

El Tribunal Calificador estará constituido en la siguiente forma:

- Presidente: Señor alcalde del Ayuntamiento de Bárcena de Pie de Concha, o persona en quien delegue.

- Vocales:

Un representante de la Dirección General de Servicios Sociales del Gobierno de Cantabria.

Un representante del Colegio Oficial de Trabajadores Sociales.

Un trabajador de la UBAS Número 14, Trabajador Social o Educador Social.

Un representante de uno de los Ayuntamientos que forman parte de la UBAS Número 14.

- Secretario:

La secretaria del Ayuntamiento de Bárcena de Pie de Concha, o persona en quien delegue, que actuará con voz pero sin voto.

La designación de los miembros del Tribunal, así como la de los respectivos suplentes, se hará pública en el tablón de edictos de la Corporación.

El Tribunal no podrá constituirse ni actuar sin la asistencia de más de la mitad de sus miembros, titulares o suplentes indistintamente, siendo siempre necesaria la presencia del presidente y secretario y las decisiones se adoptarán por mayoría.