CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

Orden PRE/51/2007, de 4 de julio, por la que se regulan las bases y los programas a los que habrá de ajustarse la convocatoria de pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de oposición, a plazas del Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática; Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología.

El Decreto 31/2007, de 22 de marzo, por el que se aprueba la Oferta Pública de Empleo para el año 2007 (Boletín Oficial de Cantabria número 62, de 28 de marzo), prevé la convocatoria de pruebas selectivas para el acceso al Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática, Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología.

En base a lo anteriormente expuesto y al amparo de lo dispuesto en el artículo 13.2-c) de la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, de Función Pública (Boletín Oficial extraordinario número 4, de 1 de abril),

DISPONGO

ARTÍCULO PRIMERO.- Hacer públicas las bases y el programa a los que habrá de ajustarse las convocatorias de las pruebas selectivas para el acceso al Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática; Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología, que quedarán redactados de la siguiente forma:

BASES DE LA CONVOCATORIA

1. - NORMAS GENERALES

1.1. - A las convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática; Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología, les será aplicable lo dispuesto en la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, de Función Pública, en las disposiciones reglamentarias correspondientes y en las presentes bases.

1.2. - El procedimiento de selección de los aspirantes será el de oposición, cuya realización se ajustará a las siguientes particularidades:

- La oposición será realizada por todos los aspirantes, con las excepciones que se indican para el turno de promoción interna.

- El ejercicio voluntario y de mérito, en aquellas especialidades en que así se determine en la respectiva convocatoria, podrá ser realizado por los aspirantes incluidos en la relación definitiva de aprobados, y siempre que hayan indicado en el modelo de solicitud de participación

tal circunstancia, señalándose expresamente en la misma el idioma, inglés o francés, por el que se opte, en su caso.

- Los aspirantes que procedan del turno de promoción interna tendrán preferencia sobre el resto de los aspirantes para cubrir los puestos de trabajo vacantes que se oferten.

- La elección de vacantes por el resto de los aspirantes se efectuará por el orden definitivo de puntuación, una vez sumadas las puntuaciones obtenidas en la oposición y, en su caso, la obtenida en el ejercicio voluntario y de mérito.

1.3. - Las presentes bases se refieren a las siguientes especialidades:

- Analista de Informática.
- Arquitecto.
- Capitán de la Marina Mercante.
- Ingeniero Agrónomo.
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- Ingeniero de Montes.
- Licenciado en Ciencias Químicas.
- Licenciado en Farmacia.
- Licenciado en Medicina.
- Licenciado en Medicina del Trabajo.
- Licenciado en Psicología.

1.4. - La oposición estará formada por los siguientes ejercicios:

Primer ejercicio. Eliminatorio:

Consistirá en desarrollar por escrito, durante un plazo máximo de tres horas, tres temas sacados al azar por el Tribunal del Programa de Materias Específicas que figura como Anexo I a esta Orden, de acuerdo con la especialidad a la que opte el opositor.

El aspirante que no desarrolle alguno de los tres temas no será objeto de calificación.

En aquellas especialidades en que el temario específico venga estructurado en bloques, se distribuirá el número de temas a extraer entre cada uno de estos bloques de la manera en que se especifique en la respectiva convocatoria.

Este ejercicio deberá ser leído ante el Tribunal en sesión pública por el aspirante, apreciándose fundamentalmente la capacidad y formación general, la precisión y rigor en la exposición y la claridad de ideas.

Este ejercicio se valorará de 0 a 10 puntos, siendo necesarios 5 para su superación.

Segundo ejercicio. Eliminatorio:

Consistirá en resolver por escrito, durante un plazo máximo de tres horas, el supuesto o supuestos prácticos que el Tribunal determine y que estarán relacionados con las materias del Programa de Materias Específicas que figura como Anexo I a esta Orden, de acuerdo con la especialidad a la que opte el opositor, pudiéndose consultar textos legales si el Tribunal así lo acuerda, haciendo pública esta decisión.

También podrá consistir en resolver por escrito, en el espacio dejado al efecto, preguntas sobre el supuesto o supuestos prácticos que el Tribunal determine y que estarán relacionados con las materias del Programa de Materias Específicas que figura como Anexo I a esta Orden, de acuerdo con la especialidad a la que opte el opositor, pudiéndose, o no pudiéndose, consultar textos legales si el Tribunal así lo acuerda, haciendo pública esta decisión.

Este ejercicio podrá ser leído ante el Tribunal en sesión pública por el aspirante, cuando la naturaleza del mismo lo haga posible.

En la calificación de este ejercicio se valorará la preparación y correcta aplicación de los conocimientos teóricos del aspirante a la resolución de los problemas prácticos planteados.

Este ejercicio se valorará de 0 a 10 puntos, siendo necesarios 5 para su superación.

Tercer ejercicio. Eliminatorio:

El tercer ejercicio consistirá en responder por escrito a un cuestionario de cien preguntas, más cinco de reserva para posibles anulaciones, con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas correcta, sobre el contenido del Programa de Materias Comunes que figura como Anexo II esta Orden.

Como quiera que el programa que integra el Anexo II es común para el Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática; Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología, el tercer ejercicio podrá ser también común y se desarrollará conjuntamente para todas o alguna de las referidas especialidades.

Se podrá constituir una o más Comisiones Delegadas de los Tribunales Calificadores a quien corresponderá la elaboración y realización del o de los referidos ejercicios.

El tiempo para la realización de esta prueba será de setenta y cinco minutos.

La puntuación que se otorgará a cada respuesta correcta será de 0,1 puntos, restándose de la puntuación total así obtenida 0,025 puntos por cada respuesta incorrecta. Las respuestas en blanco y aquellas que contengan más de una alternativa no se valorarán.

Este ejercicio se valorará de 0 a 10 puntos, siendo necesarios 5 para su superación.

Quedarán eximidos de la realización de este ejercicio los aspirantes incluidos en el turno de promoción interna.

Cuarto ejercicio. Eliminatorio:

Exclusivamente para la especialidad de Analista de Informática, el cuarto ejercicio consistirá en la traducción de un texto propuesto por el Tribunal, del idioma inglés al castellano, sin diccionario.

El tiempo para la realización de esta prueba será de sesenta minutos.

Este ejercicio se valorará de 0 a 10 puntos y será necesario un 5 para su superación.

Procedimiento de calificación:

La calificación de los ejercicios que deban ser leídos por los aspirantes o aquellos que por su complejidad así determine el Tribunal, se podrá llevar a cabo de viva voz por los miembros del Tribunal o mediante papeletas anónimas. La calificación a otorgar a cada aspirante será el resultado de la media aritmética de las puntuaciones asignadas por cada miembro del Tribunal, teniendo en cuenta que no computarán las dos notas extremas (mínima y máxima) o, en su caso, una de las que aparezcan repetidas como tales, dividiéndose el total por el número de papeletas restantes, siendo el cociente obtenido la puntuación a otorgar. A estos efectos el Tribunal no podrá actuar de forma conjunta con los miembros suplentes.

1.5. - Ejercicio voluntario y de mérito

Los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo, en aquellas especialidades en que así se determine en la convocatoria, podrán optar por la realización de un ejercicio para acreditar el conocimiento y comprensión del idioma inglés o francés. Dicha prueba consistirá en traducir sin diccionario dos textos, uno de forma directa y otro de forma inversa, durante cuarenta y cinco minutos. Estos textos serán propuestos por el Tribunal, en el idioma elegido por el aspirante.

La calificación de esta prueba será de 0 a 5 puntos, si bien será necesario obtener un mínimo de 2,5 puntos para superarla.

La puntuación obtenida en este ejercicio, siempre que haya sido igual o superior a 2,5 puntos, se sumará a la del proceso selectivo a fin de determinar el orden de prelación para la elección de destino.

2. - REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS

Para ser admitido a la realización de las pruebas selectivas, los aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos:

a) Ser español o nacional de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea o nacional de algún Estado, al que en virtud de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores. También podrán participar, cualquiera que sea su nacionalidad, el cónyuge de los españoles y de los nacionales de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea y cuando así lo prevea el correspondiente Tratado, el de los nacionales de algún Estado, al que en virtud de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, siempre que no estén separados de derecho, así como sus descendientes y los del cónyuge, menores de 21 años o mayores de dicha edad dependientes.

b) Tener cumplidos dieciocho años, y no haber alcanzado la edad de jubilación.

c) No padecer enfermedad o estar afectado por limitación física o psíquica que impida ejercer las funciones de las plazas a cubrir.

d) No haber sido separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas ni hallarse inhabilitado para el desempeño de las funciones públicas.

Los aspirantes cuya nacionalidad no sea la española deberán acreditar, igualmente, no estar sometido a sanción disciplinaria o condena penal que impida, en su Estado, el acceso a la Función Pública.

e) Estar en posesión del Título de Doctor, Licenciado, Arquitecto, Ingeniero o equivalente expedido por el Estado Español o debidamente homologado, que para cada especialidad se requiera en la Orden de convocatoria. Las equivalencias de los títulos alegados que no tengan el carácter general, deberán justificarse por el interesado. Igualmente, en el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero se deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación.

Los aspirantes que concurren por el turno de promoción interna deberán cumplir además:

f) Estar incluido en el ámbito de aplicación del artículo 67.1 de la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, de Función Pública.

g) Pertenecer como funcionario de carrera a algún Cuerpo del subgrupo A2 (antiguo grupo "B"), incluidos dentro del ámbito de aplicación de la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, de Función Pública.

h) Tener una antigüedad de, al menos, dos años de servicios efectivos en el Cuerpo o Escala de pertenencia el día de la finalización del plazo de presentación de solicitudes de participación (artículo 76 del Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo y 67 de la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo).

Estos requisitos deberán poseerse en el momento de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse hasta el momento de la toma de posesión como funcionario de carrera.

3.- SOLICITUDES

Las solicitudes de participación en las pruebas selectivas se presentarán en el plazo de veinte días naturales a partir del día siguiente al de la publicación en el Boletín Oficial de Cantabria de la convocatoria que se realice al efecto, de acuerdo con lo que en la misma se establezca.

Los derechos de examen, así como sus exenciones y forma de pago serán los que determine la oportuna convocatoria.

4. - ADMISIÓN DE CANDIDATOS

Concluido el plazo de presentación de solicitudes se publicará en el Boletín Oficial de Cantabria, la relación provisional de candidatos admitidos y, en su caso, excluidos, debiendo especificarse en este último supuesto la causa,

así como el plazo de subsanación, si procede. Dicha relación se podrá consultar en la dirección de Internet del Gobierno de Cantabria: <http://www.gobcantabria.es>.

En el plazo máximo de un mes, a contar desde la finalización del plazo para alegaciones, se publicará en el BOC y se podrá consultar en la dirección de Internet del Gobierno de Cantabria: <http://www.gobcantabria.es> Resolución del Consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo aprobando la relación definitiva de aspirantes admitidos y excluidos, y contra la cual podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejo de Gobierno de conformidad con lo prevenido en la Ley de Cantabria 6/2002, de 10 de diciembre, de Régimen Jurídico del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria (BOC número 242, de 18 de diciembre de 2002).

Si en la fecha de celebración de las pruebas no se hubiera resuelto el recurso formulado, los aspirantes afectados podrán realizar el examen, si bien éste no tendrá validez en el caso de ser desestimado el mencionado recurso.

El hecho de figurar en la relación de admitidos no prejuzga que se reconozca a los interesados la posesión de los requisitos exigidos en la base segunda. Cuando de la documentación que, de acuerdo con la base octava de la presente Orden, debe presentarse en caso de ser aprobado se desprenda que no poseen alguno de los requisitos, los interesados decaerán de todos los derechos que pudieran derivarse de su participación.

5. - EL TRIBUNAL CALIFICADOR

El Tribunal Calificador será nombrado por el Consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo y estará constituido por un Presidente, cinco vocales y un Secretario que actuará con voz pero sin voto tendiéndose, en cuanto a su composición, a la paridad entre mujer y hombre.

De la misma forma se designará a los miembros del Tribunal Suplente.

El Tribunal no podrá constituirse ni actuar sin la asistencia de la mayoría absoluta de sus miembros, titulares o suplentes, siendo imprescindible en todo caso la presencia del Presidente y del Secretario.

Los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir, notificándose al Consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo, cuando concurren en ellos alguna de las circunstancias previstas en el artículo 28.2 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, (BOE de 27 de noviembre) de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, o si hubiesen realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas en los cinco años inmediatamente anteriores a la fecha de la publicación de la correspondiente convocatoria.

El Presidente podrá solicitar a los miembros del Tribunal declaración expresa de no hallarse incurso en las circunstancias previstas anteriormente.

Asimismo, los aspirantes podrán recusar a los miembros del Tribunal, en caso de que concurren las citadas circunstancias.

Los miembros del Tribunal, así como sus suplentes, tendrán la condición de funcionarios de carrera, habiendo de poseer una titulación igual o superior a la exigida para acceder a las plazas convocadas. Además, deberán pertenecer a un grupo de igual o superior titulación al exigido para el acceso al proceso selectivo. El Tribunal no podrá estar formado mayoritariamente por funcionarios pertenecientes al mismo Cuerpo y, en su caso, Especialidad, de cuya selección se trate.

Con anterioridad a la iniciación de las pruebas selectivas la autoridad convocante publicará en el Boletín Oficial de Cantabria resolución por la que se nombre a los miembros del Tribunal y sus suplentes.

El Tribunal podrá disponer la incorporación de asesores especialistas para las pruebas correspondientes a los

ejercicios que estimen pertinentes, limitándose dichos asesores a prestar su colaboración en sus especialidades técnicas.

El Tribunal será competente para resolver todas las cuestiones derivadas de la aplicación de estas bases.

Los miembros del Tribunal observarán la confidencialidad y el sigilo profesional en todo lo referente a las cuestiones tratadas en las reuniones, no pudiendo utilizar fuera de las mismas la información que posean en su calidad de miembros del Tribunal referida al proceso selectivo para el que han sido nombrados.

A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en la Dirección General de Función Pública, calle Peña Herbosa, 29, 39003, Santander.

Toda la documentación del proceso selectivo se archivará y custodiará durante el desarrollo del mismo por el secretario, no pudiéndose disponer de la misma para fines diferentes del propio proceso selectivo. Finalizado el proceso selectivo, por el Secretario se remitirá toda la documentación que constituye el expediente a la Dirección General de Función Pública para su archivo y custodia.

Una vez finalizado el proceso, corresponde al Tribunal elaborar una Memoria dirigida al Consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo indicando las actuaciones que se han desarrollado a lo largo del proceso selectivo con el fin de que de su estudio y análisis pueda derivarse la introducción de mejoras en futuros procesos.

El Presidente del Tribunal adoptará las medidas oportunas para garantizar que los ejercicios que no deban ser leídos ante el Tribunal de la fase de oposición sean corregidos sin que se conozca la identidad de los aspirantes, pudiéndose excluir a aquellos candidatos en cuyos ejercicios figuren marcas o signos que permitan conocer la identidad del opositor.

6. - DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS

Los ejercicios de la oposición comenzarán en el día, lugar y hora que en su momento se fijen. El orden de actuación de los aspirantes se fijará en la correspondiente convocatoria, siendo convocados en llamamiento único y resultando excluidos quienes no comparezcan.

Si durante el desarrollo del proceso selectivo, el Tribunal tuviera conocimiento de que alguno de los candidatos carece de los requisitos necesarios para participar en el mismo, previa audiencia del interesado, lo pondrá en conocimiento de la Dirección General de Función Pública de la Consejería de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo proponiendo su exclusión y comunicándole, asimismo, las inexactitudes o falsedades en que hubiera incurrido el aspirante en la solicitud de admisión a los efectos procedentes. En este caso, hasta tanto se emita la resolución correspondiente, el aspirante podrá seguir participando condicionalmente en el proceso selectivo.

Contra la resolución definitiva de exclusión del aspirante podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejo de Gobierno de conformidad con lo prevenido en la Ley de Cantabria 6/2002, de 10 de diciembre, de Régimen Jurídico del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria (B.O.C. número 242, de 18 de diciembre de 2002).

Una vez comenzadas las pruebas selectivas no será obligatoria la publicación del anuncio de las restantes en el BOC. Estos anuncios se harán públicos por el Tribunal en los locales donde se hayan celebrado las anteriores pruebas, con veinticuatro horas, al menos, de antelación al comienzo de las mismas si se trata de un nuevo ejercicio, o con doce horas, al menos, de antelación si se trata del mismo ejercicio.

Los resultados de cada ejercicio se harán públicos por el Tribunal en los locales donde se hubieran realizado, así como en el tablón de anuncios del Gobierno de Cantabria, sito en la c/ Peña Herbosa, número 29, de Santander y se podrán consultar asimismo en la dirección de Internet del

Gobierno de Cantabria: <http://www.gobcantabria.es>. Los aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, a contar desde el día siguiente a la publicación, para solicitar vista de su ejercicio o presentar las reclamaciones que estimen oportunas.

Para poder acceder a la realización de cada uno de los ejercicios de que consta el proceso selectivo, los aspirantes deberán ir provistos del Documento Nacional de Identidad en vigor. En todo caso, los aspirantes podrán ser requeridos en cualquier momento por los miembros del Tribunal con la finalidad de acreditar su identidad.

7.- SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Finalizado el proceso selectivo, se ordenará por las puntuaciones obtenidas, de mayor a menor, a los aspirantes que hubieran superado todos los ejercicios obligatorios mediante la suma de las puntuaciones obtenidas en cada uno de ellos, declarando el Tribunal aprobados definitivamente a un número de aspirantes igual al de plazas convocadas.

El Tribunal no podrá declarar que ha superado el proceso selectivo un número de aspirantes superior al de plazas convocadas.

La relación de aspirantes seleccionados se hará pública por el Tribunal, exponiéndola en los locales donde se hubiera realizado el último ejercicio eliminatorio, señalándose la fecha y lugar de la realización del ejercicio voluntario y de mérito en aquellas especialidades en que así se establezca.

La puntuación obtenida en el ejercicio voluntario y de mérito, en aquellos casos en que se realice, se sumará a la del proceso selectivo, a fin de determinar el orden de prelación para la elección de destino.

El Tribunal hará pública la relación de aspirantes aprobados por orden de la puntuación definitiva alcanzada, exponiéndola en los locales donde se hubiera realizado el último ejercicio eliminatorio, así como en la dirección de Internet del Gobierno de Cantabria: <http://www.gobcantabria.es> y enviará una copia certificada a la Consejería de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo.

En caso de empate, el orden se establecerá atendiendo, primero, a la calificación obtenida en la oposición; a continuación, a la mejor nota obtenida en el segundo ejercicio eliminatorio, posteriormente, a la mejor nota obtenida en el primer ejercicio eliminatorio y, por último, a la mejor nota obtenida en el tercer ejercicio eliminatorio y, exclusivamente en el caso de la especialidad de Analista de Informática, se añadiría por último la mejor nota obtenida en el cuarto ejercicio eliminatorio. De persistir el empate, se resolverá atendiendo al orden alfabético de los aspirantes empatados en la relación definitiva de candidatos admitidos en este proceso selectivo, iniciándose el citado orden por la letra a que se refiere la Resolución de 17 de enero de 2007, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, por la que se hace público el resultado del sorteo a que se refiere el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración del Estado.

8.- PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

En el plazo de veinte días naturales a contar desde que se haga pública la relación de aprobados, los aspirantes que figuren en ella, deberán presentar en la Dirección General de Función Pública los siguientes documentos:

- Fotocopia del Documento Nacional de Identidad en vigor.

- Fotocopia compulsada de la titulación académica exigida o certificación académica que acredite tener cursados y aprobados los estudios completos correspondientes.

- Declaración jurada o promesa de no haber sido objeto de sanción disciplinaria firme de separación del servicio de cualesquiera de las Administraciones Públicas, ni haber sido condenado mediante sentencia penal firme a la pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para el ejercicio de funciones públicas.

- Certificado médico acreditativo de no padecer enfermedad ni defecto físico que imposibilite el servicio. Este certificado deberá ser expedido por el facultativo de medicina de familia y comunitaria de la Seguridad Social que corresponda al interesado, y en caso de que éste no esté acogido a cualquier Régimen de la Seguridad Social, por los facultativos del Servicio Cántabro de Salud.

- Declaración, en su caso, de la condición de funcionario de carrera de cualesquiera de las Administraciones Públicas.

Quienes dentro del plazo indicado no presenten la documentación o de la misma se dedujese que carecen de alguno de los requisitos exigidos, no podrán ser nombrados, quedando anuladas todas sus actuaciones, sin perjuicio de la responsabilidad en que pudieran haber incurrido por falsedad en sus solicitudes de participación.

Quienes tuvieran la condición de funcionarios públicos, estarán exentos de justificar las condiciones y requisitos ya acreditados para obtener su anterior nombramiento, debiendo presentar únicamente certificación del organismo competente de la Administración Pública de que dependa, acreditando su condición y demás circunstancias que consten en el expediente personal.

9.- NOMBRAMIENTO DE FUNCIONARIOS DE CARRERA

El nombramiento como funcionario del Cuerpo Facultativo Superior de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en las especialidades de Analista de Informática; Arquitecto; Capitán de la Marina Mercante; Ingeniero Agrónomo; Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Montes; Licenciado en Ciencias Químicas; Licenciado en Farmacia; Licenciado en Medicina; Licenciado en Medicina del Trabajo y Licenciado en Psicología, deberá ser publicado en el Boletín Oficial de Cantabria.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La presente Orden entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial de Cantabria y contra la misma podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejo de Gobierno en el plazo de un mes a contar desde el día de su entrada en vigor.

Santander, 4 de julio de 2007.-El consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo (Por Decreto 6/2007, de 14 de junio, el consejero de Obras Públicas y Vivienda, José María Mazón Ramos.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

ANALISTA DE INFORMÁTICA

MATERIAS ESPECÍFICAS

I. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA ORGANIZACIÓN

TEMA 1.- Definición y estructura de los Sistemas de Información.

TEMA 2.- Organización y funcionamiento de un Centro de Sistemas de Información I. Funciones de Desarrollo y Mantenimiento.

TEMA 3.- Organización y funcionamiento de un Centro de Sistemas de Información II. Funciones de Sistemas, Bases de Datos y Comunicaciones.

TEMA 4.- Organización y funcionamiento de un Centro de Sistemas de Información III. Funciones de Infocentro. Relaciones con usuarios.

TEMA 5.- La metodología de procesos y gestión de tecnologías de la información ITIL.

TEMA 6.- La metodología de procesos y gestión de tecnologías de la información ITIL, procesos operacionales y herramientas de soporte.

TEMA 7.- La metodología de procesos y gestión de tecnologías de la información ITIL, procesos tácticos y herramientas de soporte.

TEMA 8.- La seguridad de tecnologías de la información: objetivos, estrategias, políticas, organización y planificación.

TEMA 9.- La evaluación y certificación de la seguridad de las tecnologías de la información; criterios de evaluación y certificación de la seguridad.

TEMA 10.- Análisis y gestión de riesgos. Metodologías aplicables.

TEMA 11.- Planes de continuidad.

TEMA 12.- Auditoría Informática: concepto y contenidos. Normas técnicas y estándares.

TEMA 13.- Legislación de protección de datos de carácter personal: Directiva 95/46/CE y Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD).

TEMA 14.- Legislación de protección de datos de carácter personal: Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal.

TEMA 15.- La Agencia de Protección de Datos.

TEMA 16.- La legislación sobre propiedad intelectual del software.

TEMA 17.- Dirección de proyectos. Planificación de recursos humanos y técnicos.

TEMA 18.- Dirección de proyectos. Técnicas de control.

TEMA 19.- La contratación de bienes y servicios de Tecnologías de la Información en las Administraciones Públicas.

TEMA 20.- Aspectos ergonómicos y medioambientales de la adquisición y uso de bienes de Tecnologías de la Información.

TEMA 21.- Rentabilidad de las inversiones en proyectos de Tecnologías de la información.

TEMA 22.- Arquitectura de sistemas abiertos: elementos conceptuales. Normalización ISO.

TEMA 23.- Política de la Unión Europea sobre sistemas abiertos. Estrategias de las Administraciones Públicas. La política comunitaria de normalización.

TEMA 24.- Organizaciones nacionales e internacionales de normalización. Normas en el sector de las tecnologías de la información.

II. TECNOLOGÍA BÁSICA, SISTEMAS OPERATIVOS, COMUNICACIONES Y OFIMÁTICA E INFORMÁTICA DEPARTAMENTAL

TEMA 25.- Teoría de la información: definición, tipos, estructuras analógicas y digitales. Información multimedia.

TEMA 26.- Introducción a la arquitectura de ordenadores. Elementos básicos. Subsistemas físico y lógico.

TEMA 27.- Tipos, características, funciones y configuración de elementos hardware de PC: procesadores, tarjetas, dispositivo de entrada/salida.

TEMA 28.- Tipos de sistemas de información multiusuario. Servidores de datos y de aplicaciones.

TEMA 29.- Dispositivos de almacenamiento de datos: tipos y características distintivas.

TEMA 30.- GIS: Sistemas de Información Geográfica.

TEMA 31.- Gestión de datos corporativos. Data-Warehouse. Arquitectura OLAP. Data-Mining. Generación de informes a la dirección.

TEMA 32.- El papel del work-flow, el groupware y el data-warehouse en las Administraciones Públicas.

TEMA 33.- Servicios, técnicas y mecanismos para la seguridad de las tecnologías de la información: técnicas y mecanismos criptográficos.

TEMA 34.- Servicios de certificación electrónica, protocolos seguros y firma electrónica.

TEMA 35.- Proveedores de los servicios de certificación electrónica. Modelos posibles y características de implantación.

TEMA 36.- Servicios de directorio electrónico. Tecnología X.500 y LDAP.

TEMA 37.- Sistemas operativos: concepto, evolución, clasificación y características.

TEMA 38.- Sistema operativo UNIX: evolución del sistema operativo, características, arquitectura. Sistema y tipos de ficheros.

TEMA 39.- Sistema operativo UNIX: administración del sistema. Tipos de usuario, formato de comandos.

TEMA 40.- Sistema operativo UNIX: Shell. Variables de entorno, redireccionamiento, filtros, tuberías, procesos background.

TEMA 41.- Los sistemas operativos del entorno Microsoft: características y conceptos generales. Uso y configuración.

TEMA 42.- El software de código abierto: situación actual del mercado. Sistema operativo LINUX.

TEMA 43.- Los entornos virtuales de puestos de trabajo, servidores y sistemas de almacenamiento.

TEMA 44.- Conceptos de redes de comunicación.

TEMA 45.- Modelos de referencia: descripción y comparación de los modelos.

TEMA 46.- Nivel físico: "hardware" para la transmisión de datos.

TEMA 47.- Nivel de enlace de datos: protocolos de acceso y tipologías.

TEMA 48.- Nivel de red: Principios de interconexión.

TEMA 49.- Transporte de paquetes de información.

TEMA 50.- Gestión de sesiones de comunicación.

TEMA 51.- Nivel de presentación: representación de datos y criptografía.

TEMA 52.- Nivel de aplicación: introducción a los servicios.

TEMA 53.- Conjunto de protocolos TCP/IP.

TEMA 54.- Servicios Internet y seguridad de sistemas INET.

TEMA 55.- Redes de área local: conceptos y tipos. Red ETHERNET: componentes y cableado.

TEMA 56.- Servicios de comunicación de datos: frame relay, ISDN de banda ancha, familia xDSI, JDS, ATM, CWDM, MPLS y DWDM Y sistemas inalámbricos WIFI y WIMAX.

TEMA 57.- Herramientas de informática personal.

TEMA 58.- El ordenador personal en el marco de la informática corporativa.

TEMA 59.- El tratamiento de imágenes y el proceso electrónico de documentos.

TEMA 60.- Reconocimiento óptico de caracteres y reconocimiento de voz.

TEMA 61.- Gestión documental. Gestión de contenidos.

III. INGENIERÍA DEL SOFTWARE, BASES DE DATOS, LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN, REDES GLOBALES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

TEMA 62.- El ciclo de vida de los sistemas de información. Modelos de ciclo de vida.

TEMA 63.- Planificación estratégica de los sistemas de información y comunicaciones.

TEMA 64.- Metodología de proyectos Métrica V3: estructura y participantes.

TEMA 65.- Metodología Métrica V3: Plan de sistemas de información.

TEMA 66.- Metodología Métrica V3: Proceso de desarrollo.

TEMA 67.- Metodología Métrica V3: Mantenimiento de sistemas de información.

TEMA 68.- Metodología Métrica V3: interfaces, tratamiento de las interfaces e interrelación con los procesos principales.

TEMA 69.- Metodología Métrica V3: modelo de procesos. Diagramas de Flujo de Datos.

TEMA 70.- Metodología Métrica V3: modelo de datos. Modelo entidad/relación extendido. Normalización y modelo lógico de datos.

TEMA 71.- Metodología Métrica V3: Paso del modelo lógico de datos al modelo físico. Optimización.

TEMA 72.- Metodología Métrica V3: Pruebas de los Sistemas de Información.

TEMA 73.- La implantación de la función calidad.

TEMA 74.- Garantía de calidad en el proceso de producción del software.

TEMA 75.- Métricas y evaluación de la calidad del software.

TEMA 76.- La Calidad en los servicios de información de la Administración. El modelo EFQM y la Guía para los servicios ISO 9004-2.

TEMA 77.- Reingeniería de Sistemas de Información e ingeniería inversa.

TEMA 78.- Tipos de herramientas de ayuda al desarrollo. Herramientas CASE. Componentes, selección e implantación.

TEMA 79.- Bases de datos. Conceptos, sistemas de gestión, búsqueda de datos, encriptación.

TEMA 80.- Bases de datos relacionales: conceptos y álgebra relacional.

TEMA 81.- El modelo relacional. Normas y estándares para la interoperabilidad entre gestores de bases de datos relacionales.

TEMA 82.- Lenguajes de programación: clasificación y características distintivas.

TEMA 83.- Lenguajes de programación de cuarta generación.

TEMA 84.- INTERNET: Evolución histórica, "world wide web". Las URL's. Clientes WEB. Servidores http. Proveedores ISP y ASP.

TEMA 85.- Protocolos HTTP, HTTPS y SSL.

TEMA 86.- Lenguajes de marcado: HTML, XML y WML.

TEMA 87.- Lenguajes y herramientas para utilización en redes globales: JAVA, Javascript y navegadores (browsers).

TEMA 88.- Creación de aplicaciones en la web: servidores de aplicaciones, páginas ASP, páginas JSP, PHP.

TEMA 89.- Servicios de acceso a la información basados en Internet. Agentes que intervienen, características y estructuras de las redes soporte, métodos de acceso, aspectos de seguridad y tendencias.

TEMA 90.- Redes INTRANET y EXTRANET. Concepto, estructura y características. Implantación en la Administración Pública.

TEMA 91.- Iniciativa Europea para el desarrollo de la Sociedad de la Información. La Iniciativa Europea y su Plan de Acción.

TEMA 92.- Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio electrónico.

TEMA 93.- Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de Firma Electrónica.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

ARQUITECTO

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I. URBANISMO

TEMA 1.- Formación y evolución del Derecho Urbanístico en España. Ley 12 de mayo de 1956. Principios inspiradores de la reforma de 1975. La Ley 8/1990, de 25 de julio, y el Real Decreto Legislativo 1/1992, de 26 de junio.

TEMA 2.- La Sentencia del Tribunal Constitucional 61/1997, de 20 de marzo. La Ley 6/1998, 13 de abril, sobre Régimen de Suelo y Valoraciones. El Real Decreto Ley 4/2000, de 23 de junio. La Sentencia del Tribunal Constitucional 164/2001. La Ley 10/2003, de 20 de mayo, de Medidas Urgentes de Liberalización en el sector inmobiliario.

TEMA 3.- La Ley de Cantabria 2/2001, de 25 de junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo. Principios inspiradores. Visión de conjunto de la Ley. Régimen transitorio.

TEMA 4.- La ordenación del territorio. Relaciones entre ordenación del territorio y urbanismo. La protección del

paisaje. Especial referencia al Convenio Europeo de Protección del Paisaje.

TEMA 5.- Los instrumentos de ordenación del territorio. El Plan Regional de Ordenación del Territorio. El Plan de Ordenación del Litoral. Las Normas Urbanísticas Regionales. Los Proyectos Singulares de Interés Regional. Los Planes Especiales de Ordenación del Territorio.

TEMA 6.- La Ley de Cantabria 2/2004, de 27 de septiembre, del Plan de Ordenación del Litoral. Visión de conjunto.

TEMA 7.- Las Normas Urbanísticas Regionales. Finalidad y objetivos. Estructura y contenido de las NUR. Eficacia.

TEMA 8.- Los Proyectos Singulares de Interés Regional. Objeto. Contenido. Procedimiento de elaboración. Efectos; especial referencia al planeamiento urbanístico municipal.

TEMA 9.- El planeamiento urbanístico. Límites legales de la potestad del planeamiento. Las normas de aplicación directa y los estándares urbanísticos.

TEMA 10.- El Plan General de Ordenación Urbana, objeto y determinaciones. Formación y aprobación de los planes urbanísticos. Efectos de la aprobación de los planes. Vigencia, revisión y modificación de los planes de urbanismo. El planeamiento de los pequeños municipios.

TEMA 11.- Los Planes parciales. Los sectores. Las ordenanzas urbanísticas. Los Planes Especiales. Los Estudios de Detalle. Los Proyectos de Urbanización.

TEMA 12.- Clasificación y régimen del suelo. El régimen jurídico de la propiedad urbana. Los efectos de la clasificación del suelo. Clasificación del suelo en municipios sin plan.

TEMA 13.- Determinación y régimen jurídico del suelo urbano. Derechos y deberes de los propietarios. Sentencia del Tribunal Constitucional 54/2002, de 27 de febrero.

TEMA 14.- Determinación y régimen jurídico del suelo urbanizable. Derechos y deberes de los propietarios.

TEMA 15.- Régimen jurídico del suelo rústico. Clases. Construcciones en suelo rústico: Efectos y procedimiento.

TEMA 16.- Regulación de las autorizaciones de construcciones y usos en suelo rústico de acuerdo con lo establecido en las Normas Urbanísticas Regionales.

TEMA 17.- La ejecución del planeamiento. Disposiciones generales. Delimitación de unidades de actuación. Criterios y requisitos.

TEMA 18.- El aprovechamiento urbanístico. Aprovechamiento urbanístico privatizable. Aprovechamiento medio. Aprovechamiento privado. Diferencias de aprovechamiento.

TEMA 19.- Instrumentos de gestión urbanística. Instrumentos públicos y privados. Obtención de terrenos dotacionales. Sistemas generales y locales. Concepto. Modos de obtención.

TEMA 20.- Sistemas de actuación. Actuaciones sistemáticas y asistemáticas. La elección del sistema.

TEMA 21.- Sistema de Compensación. Junta de Compensación. Proyecto. Formación. Contenido. Tramitación. Sistema de cooperación. Proyectos de Reparcelación. Contenido y reglas de reparcelación.

TEMA 22.- Sistema de expropiación. Formación. Contenido, tramitación. Supuestos expropiatorios. La expropiación por incumplimiento de la labor social de la propiedad. El sistema de concesión de obra urbanizadora. Concepto y principios generales. Procedimiento, derechos y deberes.

TEMA 23.- Las licencias urbanísticas. Actos sujetos a licencia. Tipos de licencia. Competencia y procedimiento. Parcelaciones y reparcelaciones urbanísticas. Parcelaciones ilegales.

TEMA 24.- El deber de conservación y sus límites. Caso especial de la propiedad monumental. Rehabilitaciones. La declaración de ruina. Supuestos. Procedimientos y tramitación. La ejecución forzosa.

TEMA 25.- La protección de la legalidad urbanística. Competencias en el ejercicio de la inspección urbanística.

Competencias de la Comunidad Autónoma. Infracciones urbanísticas. Régimen jurídico. Sanciones urbanísticas. Régimen jurídico.

TEMA 26.- Patrimonios públicos del suelo: municipal y autonómico. Derecho de superficie. Derechos de tanteo y retracto. Edificación forzosa.

TEMA 27.- Convenios urbanísticos. Convenios de planeamiento. Convenios de gestión. La acción pública en materia urbanística. Acciones y recursos administrativos.

TEMA 28.- Organización administrativa. La Comisión Regional de Ordenación del Territorio y Urbanismo. Composición y funcionamiento. El Consejo de Ordenación del Territorio y Urbanismo.

TEMA 29.- Valoraciones del suelo y la edificación. Regulación en la Ley estatal 6/1998, de 13 de abril. Métodos de valoración en cada clase de suelo. Supuesto de carencia de plan. Supuestos indemnizatorios.

BLOQUE II. LEGISLACIÓN SECTORIAL

TEMA 30.- El marco jurídico de Evaluación de Impacto Ambiental en Cantabria. Legislación básica y autonómica. Tramitación de expedientes.

TEMA 31.- Residuos sólidos. Planes y programas de gestión. Legislación aplicable.

TEMA 32.- La Ley de Cantabria 4/2000, de 13 de noviembre, de Modernización y Desarrollo Agrario y su relación con el planeamiento urbanístico y territorial.

TEMA 33.- Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas. Regulación después de la Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre, de Control Ambiental Integrado.

TEMA 34.- La Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

TEMA 35.- La Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres. La Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria. Especial referencia a los espacios naturales protegidos. Los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales.

TEMA 36.- La Ley de Costas 22/1988, de 28 de julio. Su incidencia en el planeamiento y gestión urbanística.

TEMA 37.- La ley 27/1992, de 24 de noviembre, de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Su incidencia en el urbanismo.

TEMA 38.- La Ley de Cantabria 5/2004, de 16 de noviembre, de puertos de Cantabria. Su incidencia en el planeamiento y gestión urbanística.

TEMA 39.- El Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas. Su incidencia en el urbanismo.

TEMA 40.- La Ley 25/1988, de 29 de julio, de Carreteras y Caminos. Afecciones urbanísticas.

TEMA 41.- La Ley de Cantabria 5/1996, de 17 de diciembre, de Carreteras. Afecciones urbanísticas.

TEMA 42.- Ley 39/2003, de 17 de noviembre, de Sector Ferroviario. Su incidencia en el planeamiento urbanístico.

TEMA 43.- Aeropuertos de interés general. Especial referencia a la ordenación de los aeropuertos de interés general y su zona de servicio.

TEMA 44.- Protección del medio ambiente atmosférico y del ruido.

TEMA 45.- Ley de Cantabria 2/2002, de 29 de abril, de saneamiento y depuración de aguas residuales. Principios informadores. Régimen económico financiero del canon de saneamiento.

TEMA 46.- La Ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural. Normas específicas aplicables a los inmuebles declarados de interés cultural. El patrimonio arqueológico.

TEMA 47.- La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y su relación con el urbanismo.

TEMA 48.- La propiedad minera. Su relación con el urbanismo.

TEMA 49.- La Ley de Cantabria 3/1996, de 24 de septiembre, sobre Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas y de la Comunicación. Decreto de Cantabria 61/1990 de 6 de julio, sobre evitación y supresión de barreras arquitectónicas.

TEMA 50.- Ordenación del turismo en Cantabria. La Ley de Cantabria 5/1999, de 24 de marzo, de Ordenación del Turismo.

TEMA 51.- Otras legislaciones sectoriales: infraestructura de defensa y cementerios. Riesgos y protección civil: la Ley de Cantabria 1/2007, de 1 de marzo, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de Cantabria.

TEMA 52.- Valoración catastral de los bienes inmuebles. Las normas técnicas de valoración y cuadro marco de valores para determinar el valor catastral de los bienes inmuebles de naturaleza urbana. Las ponencias de valores. Valoración de suelo. Valores básicos y valores unitarios. Coeficientes correctores a aplicar.

TEMA 53.- Valoración de las construcciones. Clasificación tipológica en razón de su uso, clase. Modalidad y categoría. Antigüedad de las construcciones y estado de conservación. Coeficientes correctores de aplicación a la suma del valor del suelo y valor de la construcción. Valor catastral de los bienes inmuebles de naturaleza urbana.

TEMA 54.- Orden ECO/805/2003, de 27 de marzo, sobre normas de valoración de bienes inmuebles y de determinados derechos para ciertas finalidades financieras.

BLOQUE III. EDIFICACIÓN Y VIVIENDA

TEMA 55.- La Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación. El proceso constructivo: su estructuración según la LOE. Configuración legal del proyecto de edificación. La composición del proyecto. Los proyectos complejos y su régimen de responsabilidad. Intervención de entidades asociativas. El requisito del visado colegial.

TEMA 56.- La fase de la ejecución de la obra. Los agentes de la edificación: el promotor, el constructor, los agentes técnicos. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación y los suministradores de productos de construcción. Los propietarios y los usuarios.

TEMA 57.- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

TEMA 58.- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las condiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

TEMA 59.- Condiciones mínimas de higiene en las viviendas. Decreto de Cantabria 141/1991, de 22 de agosto. Legislación y tramitación de la cédula de habitabilidad.

TEMA 60.- El proyecto. Supervisión. Formalización. Normas técnicas y pliego de condiciones técnicas y aprobación técnica.

TEMA 61.- Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE), aprobada por Real Decreto 642/2002, de 5 de julio.

TEMA 62.- Patología de los edificios. Deficiencias en elementos estructurales, grietas en instalaciones, humedades de penetración y condensación. Sus causas y su reparación.

TEMA 63.- La instrucción de Hormigón Estructural (EHE), aprobada por el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre. Análisis de su contenido.

TEMA 64.- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la edificación. Estructura y contenido. Régimen transitorio.

TEMA 65.- El Código Técnico de la edificación. Disposiciones generales. Condiciones Técnicas y Administrativas. Exigencias Básicas.

TEMA 66.- Esquema general y estructura de los siguientes Documentos Básicos de aplicación en cumplimiento del Código Técnico de la Edificación: DB- SE Seguridad Estructural, DB- SE-AE Acciones en la Edificación. DB- SE-C Cimientos. DB- SE-A Acero. DB- SE F Fábrica y DB- SE -M Madera.

TEMA 67.- Esquema general, estructura y contenido del Documento Básico de Seguridad en Incendio.

TEMA 68.- Esquema general, estructura y contenido del Documento Básico de Ahorro de energía.

TEMA 69.- Esquema general, estructura y contenido del Documento Básico de seguridad de utilización y el Documento Básico salubridad.

TEMA 70.- Norma Básica de la Edificación para la calidad acústica NBE-CA 88.

TEMA 71.- Instalaciones de protección contra el fuego. Instalaciones de fontanería. Abastecimiento agua fría y caliente.

TEMA 72.- Instalaciones térmicas en los edificios. Tipo de combustible. Carbón. Combustibles líquidos. Gas y electricidad.

TEMA 73.- Instalaciones de electricidad. Baja tensión. Alumbrado interior y exterior. Toma de tierra. Instalación de audiovisuales. Antenas, telefonía, video, telex.

TEMA 74.- Instalaciones de salubridad. Alcantarillado. Depuración y vertidos.

TEMA 75.- Vivienda, antecedentes de la intervención pública en la vivienda. Viviendas de protección oficial. Los planes de vivienda.

TEMA 76.- Financiación de actuaciones protegibles. Rehabilitación del patrimonio residencial y urbano. Policía de vivienda. Protección de los consumidores en materia de vivienda.

TEMA 77.- Los contratos de las Administraciones públicas. Real Decreto legislativo 2/2000, de 16 de junio, de Contratos de las Administraciones Públicas.

TEMA 78.- El contrato de obra pública. Pliego de Prescripciones Técnicas. Clasificación de los contratistas.

TEMA 79.- Elaboración, aprobación y replanteo del proyecto. La ejecución del contrato. La supervisión de proyectos.

TEMA 80.- Las certificaciones de obra. Revisión de precios. La modificación del contrato. La resolución.

TEMA 81.- El contrato de consultoría y asistencia. La inspección del contrato. De las especialidades del contrato de elaboración de proyectos.

TEMA 82.- De los contratos de gestión de servicios públicos y del contrato de suministros. Aspectos esenciales de la legislación de estos contratos.

TEMA 83.- Legislación estatal en materia de vivienda. R.D. 801/2005, de 1 de julio, por el que se aprueba el Plan Estatal 2005-2008, para favorecer el acceso de los ciudadanos a la vivienda («B.O.E.» 13 julio) el 14 de julio de 2005.

TEMA 84.- Normativa Autonómica de Vivienda. Decreto 66/2002, de 6 de junio, sobre actuaciones protegibles en materia de vivienda y suelo de Cantabria. Decreto 12/2006, de 9 de febrero, por el que se establecen medidas para favorecer el acceso de los ciudadanos a la vivienda en Cantabria.

TEMA 85.- Vivienda Protegida Autonómica. Decreto 31/2004, de 1 de abril, por el que se establece el régimen de viviendas de protección Pública en Régimen Autonómico de la Comunidad Autónoma de Cantabria y su régimen de subvenciones.

TEMA 86.- Real Decreto-Ley 31/1978, de 31 de octubre sobre política de viviendas de protección Oficial. Real Decreto 3148/1978, de 10 de noviembre por el que se desarrolla el Real Decreto-Ley 31/1978, sobre política de vivienda. Régimen legal de las viviendas de protección oficial. Infracciones y su sanción.

TEMA 87.- Normas técnicas de Diseño y Calidad y que deben cumplir las viviendas de Protección Oficial. Ordenanzas Provisionales de las Viviendas de Protección Oficial.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

CAPITÁN DE MARINA MERCANTE

MATERIAS ESPECÍFICAS

TEMA 1.- Convenio de Formación, Titulación y Guardia para la gente de mar (STC W 78/95).

TEMA 2.- El Real Decreto 2062/1999, de 30 de diciembre, por el que se regula el nivel Mínimo de formación en profesiones mar.

TEMA 3.- Convenio Internacional para la seguridad de los buques pesqueros 1977(Convenio de Torremolinos de 1977) y Conferencia Internacional de 1993.

TEMA 4.- Ley 27/1992, de 24 de noviembre, de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. TITULO III: DE LA MARINA MERCANTE: Objetivos, Administración Marítima.

TEMA 5.- Ley 27/1992, de 24 de noviembre, de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. TITULO IV: RÉGIMEN DE POLICÍA: Infracciones, Sanciones y otras medidas.

TEMA 6.- Los espacios marítimos en el Derecho del Mar. Espacios marítimos de Superficie: Aguas interiores.

TEMA 7.- Los espacios marítimos en el Derecho del Mar. Espacios marítimos de Superficie: Mar Territorial.

TEMA 8.- Los espacios marítimos en el Derecho del Mar. Espacios marítimos de Superficie: Alta Mar.

TEMA 9.- Derecho en accidentes marítimos. Supuestos especiales: Abordaje y Remolque. Abordaje con práctico a bordo. Abordaje entre buques del mismo naviero. Abordaje y seguro marítimo. La cobertura autónoma de la Responsabilidad Civil por abordaje.

TEMA 10.- El abordaje: Concepto general.- Su regulación en el Código de Comercio y en el Convenio de Bruselas de 1910.- Clases de abordaje.

TEMA 11.- El abordaje: Protesta del capitán.- Responsabilidad del armador, capitán y práctico.- Obligaciones del capitán según los hechos ocurridos en el momento del accidente y a su llegada al puerto de arribada o destino.

TEMA 12.- Competencia penal y civil en materia de abordajes: Convenios de Bruselas de 10 de mayo de 1952.- Recomendaciones a los capitanes sobre su forma de actuar, especialmente en cuanto se refiere al reconocimiento de las averías sufridas o producidas en cada caso, o si se viera obligado a contraer una arribada por motivos del abordaje.

TEMA 13.- El naufragio: Concepto, naturaleza y clases.- Salvamento y venta de efectos.- Obligaciones del capitán.- Efectos del naufragio: Responsabilidades.

TEMA 14.- El remolque: Su distinta naturaleza jurídica.- El remolque como servicio de puerto.- El remolque como contrato.- El remolque en la mar.- El remolque como auxilio o salvamento.

TEMA 15.- Auxilios salvamentos y hallazgos.- Su regulación en la Ley de 24 de diciembre de 1962.- Auxilio y salvamento: Remuneración y distribución del premio.- Formas del contrato: Modificación y nulidad del pacto.- La fórmula del Lloyd's «no cure no pay».

TEMA 16.- El auxilio en caso de abordaje.- Otros casos.- Su regulación en el Convenio de Bruselas.- Obligaciones de los capitanes y recomendaciones a los mismos.- Jurisdicción y procedimiento.- Prescripción de acciones.- Hallazgos.- Extracciones.- Derechos de propiedad de los efectos salvados o hallados.- Jurisdicción e ideal del procedimiento.

TEMA 17.- El seguro marítimo: Concepto, caracteres y antecedentes históricos.- Formas del seguro marítimo.- Elementos personales.- Clubs.- Elementos reales.- Otras modalidades del seguro marítimo.

TEMA 18.- La póliza en el seguro marítimo: Su carácter y circulación.- Requisitos esenciales.- Vencimiento de la póliza.- Modalidades: Pólizas flotantes.- Pólizas tipo inglesas: Riesgos que cubren.

TEMA 19.- Averías: Concepto general y clases.- Antecedentes históricos y régimen actual.- Fundamento jurídico.- Concepto y casos de avería común o gruesa.- Contribución a la avería.- El «average bond» inglés.- La avería particular.- Echazón y transbordo del cargamento.

TEMA 20.- Justificación de averías.- Normas del Código de Comercio.- Cuándo son admisibles las demandas sobre averías.- Simultaneidad de averías particulares y gruesas. Reglas de Cork y Amberes.- Examen de la regla preliminar y de las alfabéticas.

TEMA 21.- Responsabilidad Civil por polución marina por hidrocarburos. Normas de Prevención. Esquemas voluntarios de responsabilidades. Esquemas legales. El C.L.C. 1969. El Found Convention 1971.

TEMA 22.- Riesgos laborales: Fundamentos de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo.- Condiciones de trabajo y salud.- Riegos profesionales.- Daños derivados del trabajo.- Concepto de peligro y riesgo. Accidentes de trabajo.- Enfermedad profesional y otras patologías derivadas del trabajo.- Prevención y protección.- Tipos de técnicas de prevención.

TEMA 23.- Riesgos laborales: Seguridad en el trabajo. Concepto, definición y técnicas de seguridad.- Accidentes de trabajo.- Investigación de accidentes como técnica preventiva.- Análisis y evaluación general del riesgo de accidentes.- Norma y señalización en seguridad.- Protección colectiva e individual.- Planes de emergencia y autoprotección. Equipos de primera intervención.- Residuos tóxicos y peligrosos.- Inspección de seguridad e investigación de accidentes.- Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos.

TEMA 24.- Riesgos laborales: Higiene industrial. Higiene industrial: concepto y objetivos.- Agentes químicos: Tipos, evaluación de la exposición y control de los mismos. Agentes físicos: Tipos, evaluación de la exposición y control de los mismos. Agentes biológicos: Tipos, evaluación de la exposición y control de los mismos. Normativa legal específica.

TEMA 25.- Riesgos laborales: Medicina del trabajo. Conceptos básicos: objetivos y funciones.- Patologías de origen laboral. Vigilancia y promoción en la salud.- Planificación e información sanitaria. Socorrismo y primeros auxilios.

TEMA 26.- Riesgos laborales: Ergonomía y psicología aplicada. Ergonomía: Conceptos y objetivos.- Condiciones ambientales. Concepto y diseño del puesto de trabajo.- Carga física del trabajo. Carga mental del trabajo.- Estrés, problemas psicosociales: consecuencias y su evaluación

TEMA 27.- Riesgos laborales: Formación en materia de prevención de riesgos laborales.- Análisis de necesidades formativas.- Planes y programas.- Técnicas educativas Seguimiento y evaluación.- Técnicas de comunicación e información.

TEMA 28.- Riesgos laborales: Gestión de la prevención de riesgos laborales. Aspectos generales.- Planificación de la prevención.- Organización de la prevención.- Economía de la prevención.- Aplicación al sector marítimo pesquero.

TEMA 29.- Riesgos laborales: Ámbito jurídico de la prevención. Nociones de derecho del trabajo.- Sistema español de la Seguridad Social.- Legislación básica de relaciones laborales.- Normativa sobre prevención de riesgos laborales.- Responsabilidades en materia preventiva.- Organización de la prevención en España.

TEMA 30.- Derrota ortodrómica.- Cálculo de la distancia ortodrómica y del rumbo inicial.- La derrota ortodrómica en las cartas gnomónica y mercatoriana.- Práctica de la navegación ortodrómica.- Derrota mixta.- Elección de las derrotas transoceánicas según la época del año.

TEMA 31.- Sistema de navegación por satélites GPS.- Descripción del sistema.- Fundamento de la obtención de la situación.- Obtención de la situación del buque.- Los códigos radiados por los satélites.- GPS diferencial.- Equipos de navegación GPS.- Diferentes sistemas de navegación por satélite operativos.

TEMA 32.- Sistemas meteorológicos: Masas de aire y frentes.- Generalidades.- El tiempo y los fenómenos dinámicos.- Masa de aire, clasificación.- Masas de aire frío.- Masas de aire cálido.- Regiones manantiales.- Evolución de las masas de aire. Frentes fríos y frentes cálidos.

TEMA 33.- Oceanografía: Las corrientes.- Corrientes marinas, clasificación según su origen.- Teoría general de la circulación oceánica.- Métodos utilizados para el estudio de las corrientes marinas y submarinas.- Correntómetros.- Mares de Sargazos.- Influencia de las corrientes en la navegación, en los climas y en las variables meteorológicas.- Corrientes del Mar Cantábrico.

TEMA 34.- La mar y el tiempo en el Cantábrico. Características climáticas destacables. Los vientos dominantes. Sector norte: Situaciones del Norte, Situaciones del Noroeste, Situaciones del Nordeste, Situación de borrasca fría, Sur con silla de Montar, Minigalernas.

TEMA 35.- La mar y el tiempo en el Cantábrico. Situaciones del Este. Anticiclón sobre el Cantábrico y Golfo de Vizcaya. Situación de "pantano barométrico". Las temperaturas de la costa cantábrica. Las lluvias.

TEMA 36.- Las olas. Formación. Perfil geométrico. Clases. Características y métodos prácticos para obtenerlas. Relación entre la intensidad del viento y la de la mar. Previsión sinóptica del estado de la mar.

TEMA 37.- Instalación y alineación de los motores a bordo. Trazado de la línea de ejes. Su instalación. Montaje del motor. Nivelación de la bancada. Flexímetro: su empleo. Fatigas. Gráfico de las flexiones. Estado del cigüeñal según el valor de las flexiones. Suplementos asiento bancada.

TEMA 38.- Combustibles. Combustión; elementos combustibles y comburentes. Molécula y átomo. Mezcla y combinación. Hidrocarburos. Diversas clases de hidrocarburos. Petróleos: clasificación de los mismos. Destilación del petróleo y obtención de sus derivados. Su aplicación en el funcionamiento de los motores. Propiedades de los combustibles. Peso específico. Poder calorífico. Viscosidad. Punto de inflamación. Punto de combustión. Punto de encendido. Aceites de engrase.

TEMA 39.- El accidente laboral. Métodos de análisis. Árbol de causas; diagrama. Detección del riesgo. Evaluación del riesgo; método matemático-Método Fine. Inspecciones de seguridad. The Merchant Shipping (Safety Officials) Regulations 1982.

TEMA 40.- Riesgo de electrocución. Sus clases. Análisis de las variables. Efectos sobre el cuerpo humano. Contactos eléctricos directos e indirectos; sistemas preventivos.

TEMA 41.- Riesgo de caídas. Sus clases. Factores de riesgo. Sistemas de protección personal. Prevención.

TEMA 42.- Riesgos en los accesos al buque. Recomendaciones generales preventivas contenidas en el capítulo 15 del " Code of safe working practices for merchant seamen".

TEMA 43.- Condiciones generales de habitabilidad. Convenio N° 92 de la OIT.

TEMA 44.- Seguridad en operaciones de pesca. Aspectos específicos. Generalidades. Pesca de arrastre. Artes de cerco con jareta. Palangres. Pesca del atún con palangre. Pesca semiautomática del atún con palangre. Pesca del atún con caña y línea. Manipulación del pescado y del hielo.

TEMA 45.- Convenio SEVIMAR. Dispositivos individuales de salvamento a bordo. Aros salvavidas. Pruebas a realizar en los aros salvavidas (Resolución A.521). Prescripciones para los chalecos salvavidas. Pruebas a realizar con los chalecos salvavidas. Chalecos salvavidas inflables, especificaciones. Trajes de inmersión. Especificaciones para las ayudas térmicas.

TEMA 46.- Embarcaciones de supervivencia. Balsas salvavidas, prescripciones aplicables en los distintos aspectos que afectan a su seguridad. Capacidad mínima de transporte y masa de las balsas salvavidas. Accesorios, acceso, estabilidad y envoltura de carácter general en las balsas salvavidas.

TEMA 47.- Procedimientos para dar a conocer una situación de emergencia.

TEMA 48.- Manual OMI de búsqueda y salvamento. Aspecto organizativo Global de un SAR. Planificación de un servicio SAR. Selección de los medios que compongan las unidades SAR Comunicaciones SAR. Sistemas actuales para el seguimiento de buques.

TEMA 49.- Procedimientos de búsqueda y salvamento. Formato normalizado de notificación de contingencias (SITREP). Determinación de las áreas de búsqueda.

TEMA 50.- Búsqueda y salvamento. Determinación de la deriva en las embarcaciones. Efecto de las olas. Efecto de la corriente. Efecto del viento. Aceleración de Coriolis. Deriva de los paracaídas. Comportamiento de las olas y las olas rompientes.

TEMA 51.- Búsqueda y salvamento. Métodos de búsqueda. Conducción de la exploración. Marcha, aproximación y llegada, planteamiento de la exploración, inicio, continuidad, búsqueda infructuosa, exploración positiva, auxilio de aeronaves desde buques.

TEMA 52.- Operaciones Helicóptero/Buque. Preparación del buque. Medidas preventivas y de protección contra incendios y de seguridad en la navegación. Señales buque/helicóptero. Transbordo de personas desde un buque al helicóptero. Operaciones de aterrizaje y suspensión. Cargas suspendidas.

TEMA 53.- Hombre al agua. Acciones inmediatas. Acciones relacionadas con la maniobra. Acciones a cada tipo de situación (Inmediata, diferida, persona desaparecida).

TEMA 54.- Caída a la mar. Efectos de la inmersión. Hipotermia. Consideraciones fisiológicas. Calambres y congelaciones. Comportamiento y permanencia en el agua. Método de rescate. Tratamiento después del rescate.

TEMA 55.- Reacción al fuego de los materiales. Clasificación. Carga de fuego. Poder calorífico de algunos materiales. Incombustibilidad de materiales a bordo. Propiedades de la resistencia al fuego. Clasificación de la resistencia al fuego. Medios para aumentar la reacción y resistencia de los materiales.

TEMA 56.- Sistemas y agentes halogenados. Clasificación y composición química. Propiedades de los agentes halogenados. Características extintoras. Efectos tóxicos e irritantes. Productos de la descomposición de halones. Sistemas de aplicación. Usos y limitaciones.

TEMA 57.- Inertización. Equipos de Inertización. Maniobras de Inertización. Inertización de pequeños volúmenes. Purgado por desplazamiento. Purgado por dilución. Purgado por ciclo de presión. Purgado por ciclo de vacío. Gases empleados en la Inertización.

TEMA 58.- Investigación de las causas de incendio. Pruebas cuantificables, vías de actuación. Fotografía documental. Pruebas esenciales; durante el incendio, después de la extinción, durante la remoción, después de la remoción. Metodología de la investigación. Cadena de evidencias.

TEMA 59.- Inanimación y reanimación. Muerte aparente y muerte real. Muerte aparente: el concepto de inanimación. Anoxias, clasificación. Fisiopatología y síntomas de Anoxias. Anoxia cerebral. Signos de inanimación o muerte aparente. Conducta a seguir ante un caso de inanimación. Muerte real. Signos ciertos de muerte. Conducta a seguir ante un caso de muerte a bordo.

TEMA 60.- Ahogamiento en agua de mar. Concepto. Fisiopatología clínica. Estadios clínicos del ahogamiento. Tratamiento inicial: Primeros auxilios. Airway (Vía aérea libre). Ventilación artificial. Circulación. Drugs (Vía venosa, drogas y fluidos). Electrocardiograma. Fibrilación.

TEMA 61.- Inglés. Desarrolle el vocabulario y fraseología que conozca relacionados con los siguientes temas: Loading cargo. Leaving berth. Watch relief.

TEMA 62.- Inglés. Desarrolle el vocabulario y fraseología que conozca relacionados con los siguientes temas: Weather. Shooting nets.

TEMA 63.- Inglés. Desarrolle el vocabulario y fraseología que conozca relacionados con los siguientes temas: Calling pilot. Approaching harbour. Anchoring. Berthing.

TEMA 64.- Inglés. Standard Marine Navigational vocabulary. Desarrollar en inglés los siguientes puntos: Manoeuvring. Radar-Ship to Ship/Shore to ship/Ship to Shore. Navigational Warnings. Weather.

TEMA 65.- La corrosión en el buque. Generalidades. Pinturas. Pinturas marinas. Técnica del pintado. Protección mediante ánodos de sacrificio. Protección por corrientes impresas. Corrosión por soldadura. Corrosión anaeróbica. Normas del Lloyd's sobre pinturas. Normas del A.B.S. Normas del Bureau Veritas.

TEMA 66.- Los aceros de alta resistencia en la construcción naval. Generalidades. Razón de resistencia. Razón de ahorro de peso y dinero. Razones de tipo de estabilidad. Aceros de alta resistencia. Aceros de alta resistencia para buques. Ventajas obtenidas con el acero H.T.S. Resistencia a la corrosión. Efecto de la rigidez en la viga que constituye el casco. Efecto sobre la resistencia a la fatiga. Magnitud de los esfuerzos internos de soldadura. Resumen de ventajas e inconvenientes.

TEMA 67.- Roturas en los buques. Detalles de soldadura. Discontinuidades. Roturas de barcos por pandeo. Rotura por fractura frágil. Rotura por fatiga.

TEMA 68.- Lanzamiento y su realización práctica. Lanzamiento. Elementos y disposición en lanzamiento con doble imada. Momentos críticos. Procedimiento práctico de lanzamiento con doble imada. Botadura de costado. Detención del buque al flotar.

TEMA 69.- Materiales empleados en el casco. Generalidades. La madera. Hierro laminado. Cemento. Acero laminado en planchas. Acero forjado. Acero fundido. Acero de alta resistencia. Acero en perfiles. Aleaciones ligeras. Aceros especiales. Plásticos.

TEMA 70.- Compartimentado y estabilidad, es estado de avería, de los buques de carga: Su tratamiento en el ámbito de los CC.II. de SEVIMAR.

TEMA 71.- Radiotelefonía Marítima Automática. Aspectos generales. Características generales técnicas. Características generales operativas. Sistema utilizado en España. Perspectivas.

TEMA 72.- Electrodinámica. Sentido de la corriente. Resistibilidad. Fórmula de la resistencia. Como se establece la corriente eléctrica a través de un conductor de los generadores. Sentido de la corriente. Conductores. Semiconductores y aislantes. Estudio de la resistencia. Resistividad. Dependencia de la resistencia de la longitud y la sección del conductor. Fórmula de la resistencia. Conductancia. Variación de la resistencia con la temperatura.

TEMA 73.- Qué es un Módem. Introducción. Tipos de modulación. Normalización. Protocolos de comunicaciones (Comandos Hayes). Módem interno o externo. Factores de seguridad.

TEMA 74.- El sistema GSM. Sistemas celulares. La telefonía móvil. ¿Qué es Infovía? ¿Qué es la World Wide Web?

TEMA 75.- Modulación. Portadora. Modulación en amplitud. Modulación en Frecuencia. Bandas laterales. Denominación de las emisiones.

TEMA 76.- Llamada Selectiva Digital (DSC). Descripción del sistema y procedimientos de llamada en el Servicio Móvil Marítimo. Formación de la llamada. Formato técnico de una secuencia. Serie de puntos y puesta en fase. Especificador de formato. Dirección. Categoría. Autoidentificación. Mensajes. Información de frecuencia. Fin de secuencia. Carácter de comprobación de errores. Velocidad, frecuencias y tentativas de la llamada. Diferentes formatos de llamada. Categorías. Equipos a bordo.

TEMA 77.- El Navtex. Definición, características, claves, receptor, estaciones. Número de identidad para el Servicio Móvil Marítimo. Cifras, identidades de estación de barco, grupos de barcos, estaciones costeras, grupo de estaciones costeras. Receptor de llamada a grupos de barcos (EGC).

TEMA 78.- El Sistema INMARSAT. Espectro radioeléctrico. Satélites. Estaciones terrenas costeras. Estaciones

terrenas de barco. Servicios que presta la red. Descripción y manejo de los equipos: Standard A-B-C-M-mM.

TEMA 79.- Radiobalizas. Sistema Cospas-Sarsat. Concepto general del sistema. Segmento espacial. Modo de tiempo real en 121,5 y 406 Mhz. Modo de cobertura mundial en 406 Mhz. Principales características de las Radiobalizas de 121,5 MHz.-243MHz.-406MHz-1,6MHz. Respondedor de radar para embarcaciones de supervivencia.

TEMA 80.- Conocimiento práctico de operación de los equipos de una estación de radio. Receptores, características principales. Transceptores de MF/HF. Instalaciones de Sx y Dx. Transceptores de VHF. Receptores específicos para las frecuencias de socorro y seguridad.

TEMA 81.- Sistema de llamada selectiva digital, su utilización para los servicios de correspondencia pública. Telegrafía de Impresión Directa en Banda Estrecha (Radiotélex). Modalidades ARQ y FEC. Equipamiento básico de una estación a bordo.

TEMA 82.- Descripción de los siguientes sistemas satelitarios de comunicaciones: Iridium. Inmarsat. Orbcomm. Vsat. Globalstar. Ico. Teledesic. Regionals.

TEMA 83.- Tecnología pesquera: Potencia de arrastre.- Elementos básicos en el arte de arrastre.- Proceder de los cables de arrastre.- Declinación y divergencia.- Longitud de cable a largar.- Diámetro de los cables de arrastre.- Resistencia de los cables de arrastre.

TEMA 84.- Métodos de conservación del pescado: Congelación.- Temperaturas y tiempos de congelación.- Deshidratación.- Desección.- Salazón.- Ahumado.- Esterilización.- Conservas.- Subproductos.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

INGENIERO AGRÓNOMO

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I

TEMA 1.- Sectores económicos. Importancia del sector primario en España. Especial referencia a Cantabria. Características de la población en Cantabria. Población activa agraria. El medio rural: su estructura y problemática. El empleo rural.

TEMA 2.- Edafología y suelos de Cantabria. Distribución de la superficie según usos agrarios. Caracterización edafológica de dichos suelos, sus características, Enmiendas: orgánicas y calizas. La erosión en Cantabria. La cartografía como base de la ordenación de los recursos agrarios.

TEMA 3.- Meteorología de Cantabria. Régimen de precipitaciones. Distribución y estacionalidad. La relación agua-suelo-planta. Aspectos fisiológicos. Balance hídrico. Régimen Pluvial de los ríos y su aforo. Aguas freáticas. Control de la calidad del agua.

TEMA 4.- Producciones agrarias de Cantabria. Producción agrícola. Producción ganadera. Producción forestal. Mapa de usos agrarios. Macromagnitudes agrarias. La renta agraria.

TEMA 5.- La ganadería de vacuno de carne ligada a la tierra en Cantabria. Características, tipos y razas autóctonas. Principales producciones. Técnicas de producción. Problemática y perspectivas de futuro.

TEMA 6.- La ganadería de vacuno de leche ligada a la tierra en Cantabria. Características, tipos. Principales producciones. Técnicas de producción. Problemática y perspectivas de futuro.

TEMA 7.- La ganadería intensiva de vacuno de leche en Cantabria. Características y tipos. Técnicas de producción. Problemática y perspectivas de futuro.

TEMA 8.- La explotación ganadera de ovino y caprino. Tipos de explotación y razas.

TEMA 9.- Las explotaciones de ganadería alternativas. Tipos de explotación y razas.

TEMA 10.- Sistemas de alimentación de la vaca lechera. Curva de lactación. Necesidades. Racionamiento.

TEMA 11.- Alimentación del ganado vacuno de carne. Curva de crecimiento. Necesidades y racionamiento.

TEMA 12.- Sistemas de lactación de terneros. Leche maternizada. Sistemas de destete precoz.

TEMA 13.- Técnicas de producción de pastos y forrajes. Especies y variedades. Manejo de praderas. Exigencias medioambientales. Mecanización. Producciones y rendimientos.

TEMA 14.- Sistemas de conservación de forrajes. Heno y ensilado: sistemas, parámetros de calidad, maquinaria utilizada.

TEMA 15.- Cultivos forrajeros. Sistemas de implantación y mejora de pastos. Racionalización del pastoreo. Importancia en Cantabria.

TEMA 16.- Técnicas de producción de cereales y leguminosas: especies y variedades, labores culturales y producción.

TEMA 17.- Técnicas de producción de leche y productos lácteos. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención.

TEMA 18.- Técnicas de producción de carnes y derivados. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención.

TEMA 19.- Técnicas de producción de alimentos para el ganado. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención.

TEMA 20.- Técnicas de producción de patata para consumo y siembra: variedades, labores culturales y producción. Especial referencia a Cantabria.

TEMA 21.- Técnicas de producción de cultivos energéticos: variedades, labores culturales y producción. Perspectivas de futuro, especial referencia a Cantabria.

TEMA 22.- Técnicas de producción de la vid: variedades, labores culturales y producción. Derechos de producción. Perspectivas de futuro, especial referencia a Cantabria.

TEMA 23.- Técnicas de producción de cultivos hortícolas y frutícolas: principales cultivos, variedades, labores culturales y producción. Cultivos forzados. Instalaciones. Técnicas de cultivo. Importancia en Cantabria.

TEMA 24.- Alternativas de laboreo. Laboreo de conservación: Nuevas técnicas de laboreo, mínimo laboreo y siembra directa.

TEMA 25.- Los plaguicidas. Tipos y características. Técnicas de aplicación. Métodos de lucha biológica. Problemática de la contaminación por plaguicidas: los límites máximos de residuos. Producción integrada.

TEMA 26.- Los herbicidas. Tipos y características. Técnicas de aplicación. Problemática de la contaminación por herbicidas. Fungicidas y acaricidas.

TEMA 27.- Fertilizantes. Tipos y características. Técnicas de fertilización. Incidencia de los fertilizantes en la producción agraria.

BLOQUE II

TEMA 28.- La Política Agraria Común (PAC). Principios, objetivos e instrumentos: Organizaciones Comunes de Mercado, fondos financieros, otros instrumentos.

TEMA 29.- La política de precios y mercados. Las Organizaciones Comunes de Mercado (OCM). Tipos y mecanismos. Régimen de precios, intervenciones, comercio exterior y ayudas. Régimen de control.

TEMA 30.- El Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA) y el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). Otros instrumentos financieros. La distribución nacional y sectorial del gasto de la PAC.

TEMA 31.- La Política Agraria Común (PAC). Reforma de 1992 y la Agenda 2.000: Justificación y nuevas orientaciones de la PAC. Las medidas de carácter horizontal. La orientación del desarrollo rural. El marco financiero.

TEMA 32.- Reforma de la PAC de 2003. Nuevos Reglamentos aprobados. Los pilares de la PAC. Las reformas en los distintos sectores. Modulación y Condicionalidad.

TEMA 33.- Gestión de los fondos de la PAC. Control. Regulación básica. Fondos de la PAC y relación Comisión-Estados miembros-organismos pagadores. El control de los gastos y la liquidación de cuentas.

TEMA 34.- El Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA). Normativa reguladora. Estructura. Competencias.

TEMA 35.- El Organismo Pagador de los gastos de la PAC en Cantabria. Normativa reguladora. Estructura y funcionamiento. Relaciones con el FEGA.

TEMA 36.- La política comunitaria de competencia en el sector agrario. Disposiciones generales aplicables a las empresas. Ayudas otorgadas por los estados miembros.

TEMA 37.- El régimen de pago único. Beneficiarios. Establecimiento y uso de los derechos de ayuda. La reserva nacional. Aplicación del régimen de pago único en España.

TEMA 38.- La Organización Común del Mercado del sector lácteo. Antecedentes y evolución. Características principales de la regulación. El mercado comunitario del sector lácteo. La aplicación de la OCM en España, las cantidades de referencia, tasa suplementaria, cesiones y transferencia de derechos. Prima Láctea. Reforma de la PAC en 2003.

TEMA 39.- La Organización Común del Mercado del sector de vacuno de carne. Antecedentes y evolución. Características principales de la regulación. El mercado comunitario de la carne de vacuno. La aplicación de la OCM en España: Primas ganaderas, límites de derechos individuales de productores, cesiones y transferencias de derechos. Reforma de la PAC en 2003.

TEMA 40.- La Organización Común del Mercado del sector ovino y caprino. Antecedentes y evolución. Características principales de la regulación. El mercado comunitario de la carne de ovino y caprino. La aplicación de la OCM en España, primas ganaderas, límites de derechos individuales de productores, cesiones y transferencias de derechos. Reforma de la PAC en 2003.

TEMA 41.- Régimen de ayudas a los cultivos herbáceos. Descripción. Plan de Regionalización y sistema de superficies. La Organización Común del Mercado de cereales. Aplicación del régimen de ayudas en España. Reforma de la PAC en 2003.

TEMA 42.- El Sistema Integrado de Gestión y Control. Sistemática de los controles administrativos y de campo en los sectores agrícola y ganadero. La elegibilidad de las parcelas. Los períodos de retención y los elementos de control.

TEMA 43.- La Organización Común del Mercado de los sectores ganaderos intensivos (porcino, huevos y aves). Características principales de la regulación. Su aplicación en España.

TEMA 44.- La política forestal comunitaria. Situación actual y perspectivas. Fomento de la forestación y conservación de masas forestales.

TEMA 45.- Desarrollo rural en la Unión Europea. Antecedentes de la política de desarrollo rural. La orientación del desarrollo rural en la Agenda 2000. Medidas de Acompañamiento y otras actuaciones. La iniciativa comunitaria LEADER Plus y el programa PRODERCAN.

TEMA 46.- Medidas de acompañamiento, Indemnización compensatoria de montaña, ayudas agroambientales, cese anticipado y ayudas a la forestación. Evolución y futuro.

TEMA 47.- Normativa legal de modernización y desarrollo agrario. Las explotaciones agrarias prioritarias. Ayudas a la modernización de explotaciones: planes de mejora y primera instalación de jóvenes.

TEMA 48.- Desarrollo Rural en la Unión Europea. Reforma de 2003. Programación y disposiciones financieras. Medidas de desarrollo rural. El desarrollo rural en el período 2007-2013.

TEMA 49.- Calidad en los alimentos: definición y principios. Seguridad alimentaria. El control de calidad en los alimentos. El control voluntario: organismos de certificación. El autocontrol: análisis de peligros y puntos críticos de control. Disposiciones vigentes.

TEMA 50.- Agricultura y medio ambiente. Legislación europea y nacional aplicable en materia medioambiental a la actividad agraria. Buenas prácticas agrícolas. La protección del medio ambiente.

TEMA 51.- Sistemas de información geográfica. Funciones de un S.I.G. vectorial y de un S.I.G. ráster. Áreas de aplicación en la agronomía y medios de transmisión. La fotogrametría y la teledetección de satélites aplicadas a la agricultura. Fundamentos. SIGPAC. Aplicación al control de ayudas de la PAC.

TEMA 52.- Estadística, nociones básicas. Estadística descriptiva. Medidas de tendencia central y dispersión de la distribución de valores. Presentación tabular y gráfica de los datos. Estadística analítica. Inferencia estadística.

TEMA 53.- Distribuciones en el muestreo. Población y muestra. Distribución muestral. Distribución de la media y la varianza muestrales. Muestreo de poblaciones normales.

TEMA 54.- Variables Aleatorias. Concepto. Distintos tipos de funciones de distribución. Variables discretas y continuas. Función de densidad. Distribución Normal tipificada y general.

BLOQUE III

TEMA 55.- Concentración parcelaria: normativa reguladora estatal y autonómica, el proceso de concentración parcelaria. Especial referencia a Cantabria.

TEMA 56.- Caminos rurales: diseño y construcción. Documentos del proyecto, características constructivas, materiales y maquinaria empleada.

TEMA 57.- Obras para regadío. Pequeños embalses y redes de distribución. Materiales y criterios de diseño.

TEMA 58.- La dirección técnica de las obras. Aspectos técnicos y administrativos: modificaciones de obra y proyectos reformados, certificaciones y mediciones de obra, revisión de precios, recepción y liquidación, el período de garantía.

TEMA 59.- La evaluación del impacto ambiental y los Planes de seguridad y salud en los proyectos de concentración parcelaria y en los caminos rurales. Normativa reguladora.

TEMA 60.- Residuos ganaderos y de industrias agrarias. Depuración, vertido y eliminación. Problemática y actuaciones.

TEMA 61.- Valoración de fincas rústicas e instalaciones agrarias. Métodos clásicos de valoración. Métodos modernos de valoración. El mercado de fincas. Características del mercado de fincas en Cantabria. Fijación del precio en el mercado.

TEMA 62.- Valoración de otros activos agrarios: ganado, maquinaria y equipos, edificios. Conceptos básicos.

TEMA 63.- Contabilidad agraria. Contabilidad general y analítica. Métodos contables. Patrimonio y balance. Balance tipo de la empresa agraria. Análisis financiero del balance.

TEMA 64.- Diseño y construcción de industrias agroalimentarias: generalidades, urbanización, instalaciones básicas, orientación, principios generales de la actividad industrial, edificios, normativa.

TEMA 65.- Diseño y construcción de industrias lácteas: producción de leche líquida pasteurizada y UHT, descripción de los procesos y las instalaciones, características constructivas, dimensionado, normativa.

TEMA 66.- Diseño y construcción de industrias lácteas: queserías, descripción del proceso y las instalaciones, características constructivas, dimensionado, normativa.

TEMA 67.- Maquinaria y equipos. Tipos y características. La mecanización de la agricultura en Cantabria.

TEMA 68.- Ordeño mecánico para ganado vacuno. Tipos de salas de ordeño. El tanque refrigerador. Normativa e instalaciones.

TEMA 69.- La refrigeración de la leche. Curva de enfriamiento. Control de calidad de la leche en granja.

TEMA 70.- Diseño y construcción de mataderos de vacuno: condiciones técnico-sanitarias, descripción del proceso, dimensionado, condiciones específicas de las salas de despiece, normativa.

TEMA 71.- Diseño y construcción de alojamientos para el ganado: generalidades, control de ambiente, características constructivas, servicios.

TEMA 72.- Diseño y construcción de alojamientos para el ganado vacuno: vacuno lechero, vacuno de cría, cebaderos. Descripción de los diferentes modelos y dimensionado.

TEMA 73.- La sanidad animal en Cantabria: situación actual. Campañas de saneamiento ganadero, características, organización e importancia.

TEMA 74.- Mejora de la producción de vacuno de leche. Factores que intervienen. Objetivos de selección. Selección, progreso y mejora genética. Programa para Cantabria.

TEMA 75.- Mejora de vacuno de carne. Factores que intervienen. Objetivos de selección. Prueba de progenie y sistemas alternativos. Cruzamiento: bases, motivos y sistemas.

TEMA 76.- Mejora genética animal (I). Métodos de selección y respuestas. Selección masal. Selección familiar. Selección intrafamiliar.

TEMA 77.- Mejora genética animal (II). Selección por parientes. Prueba de descendencia. Información de ascendientes.

TEMA 78.- Investigación e innovación tecnológica agraria. Planificación actual de la investigación agraria. Programas y organización. Investigación y experimentación agraria en Cantabria. El Centro de Investigación y Formación Agrarias (CIFA). Principales líneas de investigación. Proyectos de investigación.

TEMA 79.- La comercialización agraria, pesquera y alimentaria. Interdependencias. Escalones y circuitos comerciales. Peculiaridades sectoriales. La transparencia de los mercados. La información de precios. Tipificación y normalización.

TEMA 80.- Asociacionismo agrario: cooperativas y SATs. Normativa reguladora. Semejanzas y diferencias. El asociacionismo agrario en Cantabria.

TEMA 81.- Los Seguros Agrarios. Características. Objetivos. El sistema de seguros agrarios combinados. Los Planes Anuales de seguros agrarios, fines y contenidos. Niveles de implantación de los seguros agrarios.

TEMA 82.- Las Organizaciones Profesionales Agrarias. La Cámara Agraria de Cantabria, normativa reguladora. La interlocución con la Administración, órganos colegiados. Situación en Cantabria.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I.- CARRETERAS Y TRANSPORTES

TEMA 1.- La red de carreteras del Estado y la red de carreteras de Cantabria antes del Estado Autonómico. Evolución histórica. Las transferencias en Cantabria, Real Decreto 871/1984, de 8 de febrero. La red de carreteras del Estado (RIGE) en Cantabria y la red Autonómica de Cantabria. Catalogación, clasificación y diagnóstico de las redes. Redes Municipales de carreteras en Cantabria.

TEMA 2.- Ley 25/1988, de 29 de julio, de Carreteras del Estado: Principios que la informan y análisis de su contenido. El Reglamento General de Carreteras del Estado, Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre.

TEMA 3.- La Ley 5/1996, de 17 de diciembre, de Carreteras de Cantabria. Principios que la informan y análisis de su contenido.

TEMA 4.- Análisis y características del tráfico. Estudio de tráfico, encuestas y aforos. El Tráfico y las vías. Capacidad. Niveles de servicio.

TEMA 5.- Planificación de carreteras. Objetivos. Estudios básicos. Contenido. Planes. Programas. Plan de carreteras de Cantabria.

TEMA 6.- Estudios y proyectos de carreteras. Clasificación. Objeto, contenido y alcance de cada uno de ellos. Normativa. Tramitación y aprobación.

TEMA 7.- Características geométricas de las carreteras. Planta, alzado, sección transversal, intersecciones y enlaces. Normas actuales. Problemas en relación con la comodidad y seguridad. Ambientación y estética. Tendencias. Métodos modernos de estudio del trazado. La automatización en cartografía. Cálculo mecanizado del trazado. Automatización de la representación gráfica.

TEMA 8.- Estudios geológicos y geotécnicos en la técnica de carreteras. Obligatoriedad. Reconocimientos geológicos y geotécnicos. El estudio geotécnico, elaboración y metodología. Problemas habituales en obras lineales, causas y medidas de tratamiento.

TEMA 9.- Obras de explanación. Evolución y tendencia. Proyecto y ejecución de obras de tierra. Drenaje. Normas y especificaciones. Auscultación y explotación.

TEMA 10.- Obras de paso. Puentes y viaductos. Bases de diseño. Normas aplicables a su proyecto y construcción. Instalaciones. Explotación.

TEMA 11.- Túneles en carreteras. Historia y desarrollo. Estudios previos. Proyecto y construcción. Instalaciones. Explotación.

TEMA 12.- Proyectos y construcción de firmes. Firmes flexibles y firmes rígidos. Materiales utilizados. Dimensionamiento. Normativa. Criterios de selección. Capas granulares. Capas estabilizadas y bases tratadas. Tratamientos superficiales. Mezclas bituminosas. Pavimentos de hormigón.

TEMA 13.- Reconocimiento de firmes. Características superficiales de los pavimentos. Resistencia al deslizamiento y geometría superficial. Renovación superficial y refuerzo de firmes. Métodos de auscultación y proyecto. Normativa.

TEMA 14.- Construcción de carreteras. Sistemas de construcción. Organización de las obras. Seguimiento. Control geométrico, cuantitativo y cualitativo. Maquinaria. Relaciones entre la Administración y las Empresas constructoras, aspectos relevantes. Señalización de obras.

TEMA 15.- Organización de la conservación de carreteras. Tipos de operaciones. Vialidad invernal. Señalización, balizamiento, barreras de seguridad. Iluminación y semáforos. Plantaciones, equipos y maquinaria. Métodos de gestión. Planes y programas.

TEMA 16.- Explotación de carreteras. Ordenación y regulación de la circulación. Regulación del tráfico. Defensa de la carretera y limitaciones a la propiedad. Zonas de influencia. Accesos. Información al público y ayudas al usuario. Reconocimiento y vigilancia.

TEMA 17.- Seguridad vial. Estudios y estadísticas de accidentes. Factores condicionantes. Medidas de seguridad. Índices de peligrosidad. Análisis de costes.

TEMA 18.- Las carreteras y el medio urbano. Travesías y redes en poblaciones. Relaciones con la legislación del Suelo. Competencias en la red Autonómica y en las redes Municipales de Cantabria de la Administración Autonómica de Cantabria y de las Corporaciones Locales y otras Entidades.

TEMA 19.- Ley 16/1987, de 30 de julio, de ordenación de los transportes terrestres: Principios que la informan y análisis de su contenido.

TEMA 20.- La política de transportes en España y su relación con otras políticas sectoriales. Principales disposiciones vigentes sobre la materia. Ordenación del territorio. Energía. Turismo. Medio ambiente.

TEMA 21.- El transporte interurbano de viajeros y de mercancías por carretera. Características. Evolución. Los transportes especiales. Normativa vigente.

TEMA 22.- Las estaciones de autobuses. Costes y tarifas. Evolución. Los aparcamientos de disuasión. Los intercambiadores modales. Normativa vigente.

TEMA 23.- Estaciones de mercancías. Normativa vigente. Las estaciones de cambio modal. Las estaciones de contenedores.

TEMA 24.- La liberalización del transporte ferroviario. Normativa europea. El nuevo modelo de la Ley 39/2003, de 17 de noviembre, del Sector Ferroviario, conceptos básicos de funcionamiento del sistema. Los entes ADIF, FEVE, RENFE-Operadora. Infraestructuras ferroviarias en Cantabria.

TEMA 25.- Los transportes marítimos y aéreos. Características. Evolución. Normativa aplicable.

TEMA 26.- Transportes por tubería y por cable. Instalaciones. Características. Evolución. Situación actual o perspectivas. Normativa vigente.

TEMA 27.- La demanda del transporte. Elasticidades. Factores cualitativos de la demanda. El problema de las puntas. Costes: Punto de vista económico privado. Punto de vista económico social. Costes de congestión, accidentes, incidencia sobre el medio ambiente.

BLOQUE II.- HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

TEMA 28.- Texto refundido de la Ley de Aguas, modificado por el artículo 129 de la Ley 62/2003, por la que se incorpora al derecho español, la Directiva 2000/60/CE. Dominio público hidráulico: aguas públicas y privadas. Usos comunes y privativos. Concesiones y Autorizaciones. Reconocimiento de derechos anteriores a 1986. Registro de Aguas. Régimen jurídico del dominio público hidráulico, de las zonas de servidumbre y de policía. Apeo y deslinde. Proyectos y obras en el dominio público hidráulico.

TEMA 29.- Directiva Marco de Aguas. Objetivos medioambientales. Caracterización de masas de agua, presiones e impactos. Características de la demarcación hidrográfica. Recuperación de costes. Programa de medidas. Planes hidrológicos de cuenca. Directiva sobre la protección de las aguas subterráneas.

TEMA 30.- Legislación de aguas en relación a la calidad del agua. La Directiva 91/271/CEE. El Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo. Las zonas sensibles: La Resolución de 25 de mayo de 1998. Vertidos. Declaración de vertidos. Autorizaciones de vertidos.

TEMA 31.- Las zonas húmedas. Inventario. La delimitación de zonas húmedas. Mecanismos de protección y conservación de las zonas húmedas. Rehabilitación o restauración. Directivas de Hábitats y de Aves.

TEMA 32.- Principios generales de la administración pública del agua a la luz de la Directiva Marco. Demarcaciones Hidrográficas y sus órganos de gestión. El Consejo del Agua. Comité de Autoridades competentes.

TEMA 33.- Objetivos generales de la planificación hidrológica. La Ley de Aguas y sus Reglamentos en relación con la planificación hidrológica. Planes Hidrológicos de cuenca. El Plan Hidrológico Nacional. Importancia y efectos de los planes. La Ley del Plan Hidrológico Nacional.

TEMA 34.- Evaluación de recursos existentes: recursos en régimen natural, recursos disponibles y recursos libres. Las demandas. La demanda medioambiental. Balances hidráulicos. Los sistemas de explotación de recursos: Modelos de optimización y simulación de recursos. Aprovechamiento conjunto de aguas superficiales y subterráneas. Rasgos del balance hidráulico nacional y de Cantabria.

TEMA 35.- Hidrología. Ciclo hidrológico. La red de afloros, el SAIH, el SAICA, la red ICA y la red de control de las aguas subterráneas. Los SIG y su aplicación a la gestión de los recursos hidráulicos.

TEMA 36.- Regulación. Garantía de la regulación. Criterios de garantía. Modelos matemáticos de regulación. Leyes de distribución de aportaciones.

TEMA 37.- Hidrología de las aguas subterráneas. Utilización y aprovechamiento de las aguas subterráneas: régimen de explotación. Técnicas de investigación hidrogeológica y evaluación de recursos.

TEMA 38.- Usos de agua en abastecimiento a poblaciones. Prognosis de la demanda de abastecimiento. Dotaciones.

TEMA 39.- Pérdidas en la red de distribución. Causas, efectos y soluciones. El caso de Cantabria. Plan Integral de Ahorro del Agua en Cantabria.

TEMA 40.- Infraestructura de captaciones de aguas superficiales y subterráneas: tipos. Perímetros de protección de captaciones.

TEMA 41.- Técnicas especiales e indirectas para incrementar la eficacia de los recursos del agua. Actuaciones sobre la oferta de recursos. Reutilización de aguas residuales. Actuaciones sobre la demanda: soluciones legales, técnicas y de gestión.

TEMA 42.- Condiciones de potabilidad del agua. Técnicas de potabilización, desalación y técnicas de tratamiento de aguas industriales. Pretratamientos y posttratamientos necesarios. Obras de abastecimiento y saneamiento en general.

TEMA 43.- Ley de Cantabria 2/2002, de 29 de abril, de Saneamiento y Depuración de Aguas residuales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Principios informadores: análisis de su contenido.

TEMA 44.- La Gestión del Agua en Cantabria. Infraestructura en materia de abastecimiento de Cantabria. Los Planes Hidráulicos. El bitrasvase. La auto- vía del agua.

TEMA 45.- Reglamento del Régimen Económico-Financiero del Canon de saneamiento de Cantabria. Decreto 11/2006, de 26 de enero.

TEMA 46.- Depuración de aguas residuales. Control e índice de contaminación. Autodepuración en cursos naturales. Tecnología de la depuración fisicoquímica: pretratamiento y tratamientos primarios. Tecnología de eliminación biológica de nutrientes: tratamientos secundarios. Tecnología del tratamiento terciario: filtración y esterilización. Tratamientos avanzados de eliminación de nutrientes: fósforo y nitrógeno.

TEMA 47.- Depuración de bajo coste. Consideraciones previas. Limitaciones y necesidades. Sistemas de aplicación al terreno. Filtros verdes. Sistemas de infiltración rápida. Escorrentía superficial.

TEMA 48.- Depuración de pequeños núcleos. Fosa séptica. Tanque de decantación-digestión. Pozos y zanjas filtrantes. Lechos bacterianos. Lagunaje.

TEMA 49.- 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 50.- Los efectos del sector ganadero en la calidad de las aguas. Evaluación cuantitativa y cualitativa de la carga contaminante. Medidas de control y tratamiento de la contaminación. Efectos de los vertidos en cauces públicos, subsuelo y redes de colectores. Legislación aplicable.

TEMA 51.- Energía. Aprovechamientos hidráulicos convencionales. Centrales de acumulación o de bombeo y de usos múltiples. Centrales térmicas convencionales. Obras civiles de carácter hidroeléctrico.

TEMA 52.- Otros usos del agua. El agua en la industria. Evaluación de necesidades. Refrigeración de las centrales térmicas de combustión. Calor a disipar. Caudal de refrigeración y de dilución. Navegación fluvial. Usos recreativos.

TEMA 53.- Presas. Generalidades. Normativa específica de seguridad de presas. Clasificación de presas. Presas de fábrica. Presas de materiales sueltos. Órganos

de desagüe de la presa. Explotación de embalses. Planes de emergencia de presas.

TEMA 54.- El medio ambiente en la explotación de los recursos hídricos. Eutrofización de las masas de agua. Riqueza faunística. Índices de diversidad. Caudales ecológicos.

TEMA 55.- Canales y construcciones en carga. Revestimientos, juntas y obras singulares. Redes de distribución de agua potable. Redes de saneamiento. Emisarios submarinos. Depósitos. Construcción, explotación y conservación.

TEMA 56.- Avenidas y sequías. Previsión y cálculo de máximas crecidas. Caracterización de sequías. La sequía meteorológica, hidrológica y operacional. Obras fluviales en general. Protección, corrección y regularización de cauces. Encauzamientos. Defensa de poblaciones.

TEMA 57.- Estaciones de bombeo. Conceptos básicos. Tipos de bombas: Características, selección, transitorios. Protección y tipos de estaciones. Estaciones de sobreprevisión. Elementos constructivos. Ingeniería de impulsiones: Trazado, tipos y cálculo.

TEMA 58.- Física de cuencas. Precipitación media de Cantabria. Cálculo de aportación de cuencas. Función de transferencia lluvia-caudal. Evapotranspiración. Tiempo de concentración. Laminación de caudales. Cálculo de aportación de aguas pluviales.

BLOQUE III.- COSTAS, PUERTOS, URBANISMO Y CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

TEMA 59.- La Ley de Costas de 1988 y su Reglamento. Exposición de motivos. Justificación de su promulgación. Estructura. Las Sentencias del Tribunal Constitucional sobre la Ley y el Reglamento de Costas. Principales Fundamentos Jurídicos y cambios introducidos.

TEMA 60.- Utilización del dominio público marítimo-terrestre. Disposiciones Generales. Régimen de utilización en playas. Proyectos y obras en el dominio público marítimo-terrestre. Contenido del proyecto. Estudios complementarios. Reservas, Adscripciones, Autorizaciones y Concesiones. Vertidos en el dominio público marítimo-terrestre.

TEMA 61.- Ingeniería de costas. Dinámica litoral. Transportes litorales. Geomorfología. Obras de defensa y regeneración de costas y playas, criterios de diseño. Obras de dragados: objetivos, métodos y tipos de dragas. Criterios de selección. Impacto ambiental.

TEMA 62.- Ley 27/1992, de 24 de noviembre, de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Principios informadores. Análisis de su contenido.

TEMA 63.- Ley de Cantabria 5/2004, de 16 de noviembre, de Puertos de Cantabria. Decretos de transferencias en materia de puertos a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 64.- Obras portuarias exteriores. Atraques en mar abierto. Ola de cálculo en función del tipo de obra. Estudio económico.

TEMA 65.- Obras portuarias interiores: características y clasificación.

TEMA 66.- Puertos para la flota deportiva y de recreo. Su esquema en planta. Obras e instalaciones. Distribución de su zona de servicio. Estudio económico. Marinas y ciudades marítimas. Los puertos pesqueros. Organización de las instalaciones.

TEMA 67.- Ecología y ecosistemas. Dinámica de los ecosistemas. La acción del hombre sobre la biosfera. La formación de entornos. La calidad de vida. El impacto ambiental. Costes sociales y costes ecológicos. Criterios de evaluación.

TEMA 68.- La contaminación. Fuentes y agentes. Niveles de emisión y de inmisión. Los estándares o normas de medio ambiente. Residuos sólidos: urbanos e industriales. Composición. Planes y programas de gestión. Legislación aplicable.

TEMA 69.- El marco jurídico de Evaluación de Impacto Ambiental en Cantabria. Legislación básica y autonómica. Tramitación de expedientes.

TEMA 70.- Expropiación forzosa. Concepto y fundamento. Procedimiento general. Procedimientos especiales.

TEMA 71.- Urbanismo: evolución histórica. La sentencia del Tribunal Constitucional 61/1997, de 20 de marzo. De la Ley 6/1998, de 13 de abril, de Régimen del Suelo y Valoraciones a la Ley 8/2007, de 28 de mayo, de suelo.

TEMA 72.- La Ley de Cantabria 2/2001, de 25 de junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo. Visión de conjunto y régimen transitorio.

TEMA 73.- Ordenación del territorio. Relación entre la ordenación del territorio y el urbanismo. La clasificación y usos del suelo. Las infraestructuras de aprovechamiento de los recursos naturales. Infraestructuras de enlace. Infraestructuras de asentamiento. Las áreas urbanas y el hábitat rural.

TEMA 74.- La organización del espacio. Regiones y comarcas. La ciudad y las áreas metropolitanas. La malla territorial urbana. Nudos, itinerarios, redes y servicios de transportes. Los enlaces regionales. El transporte y la localización industrial.

TEMA 75.- Instrumentos de planeamiento territorial y urbanístico en la Ley de Cantabria 2/2001, de 25 de junio. El Plan de Ordenación del Litoral. Las Normas Urbanísticas Regionales.

TEMA 76.- El Plan General de Ordenación Urbana; objeto y determinaciones. Formación, aprobación y vigencia. Revisión y suspensión. Modificación de los planes. Publicidad. El planeamiento en los pequeños municipios.

TEMA 77.- La industria de la construcción. Su importancia dentro de la renta nacional y de la renta industrial. Dimensionamiento empresarial y laboral. Subsectores de edificación y obras públicas. Subcontratación. Problemas del sector.

TEMA 78.- La instrucción de Hormigón Estructural (EHE), aprobada por el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre. Análisis de su contenido.

TEMA 79.- La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Principios que lo informan, análisis de su contenido. Su aplicación a las obras públicas contratadas.

TEMA 80.- El Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las condiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Breve referencia a la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación.

TEMA 81.- 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 82.- De la adjudicación y ejecución del contrato de obras. Procedimientos y formas de adjudicación; de la ejecución y modificación del contrato, resolución, pago del precio y extinción del contrato.

TEMA 83.- De la ejecución del contrato de obras: clasificación del contratista, revisiones de precios, recepción. Penalidades. Subcontratación. De las obras por Administración. Contratos menores de obras.

TEMA 84.- De los contratos de consultoría y asistencia: de las actuaciones Administrativas preparatorias, de los procedimientos y formas de adjudicación, de la ejecución y modificación. Pago del precio, revisión de precios, extinción del contrato, recepción. Subsanación de errores y responsabilidades en la elaboración de proyectos de construcción.

TEMA 85.- De los contratos de gestión de servicios públicos y del contrato de suministros. Aspectos esenciales de la legislación de estos contratos. Contratos de concesión de obra pública.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

INGENIERO DE MONTES

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I

TEMA 1.- La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Ámbito de aplicación. Principios generales. Concepto de monte. Clasificación y régimen jurídico de los montes. El Catálogo de montes de utilidad pública.

TEMA 2.- La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Recuperación posesoria y deslinde de montes públicos. Régimen de los montes privados. Adquisición preferente y unidades mínimas de actuación forestal.

TEMA 3.- La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Gestión forestal sostenible. Información forestal. Planificación forestal. Ordenación de montes. Aprovechamientos forestales.

TEMA 4.- La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Conservación y protección de montes. Usos del suelo. Restauración hidrológico-forestal. Incendios forestales. Sanidad y genética forestal. Régimen sancionador en materia de montes.

TEMA 5.- Incendios forestales: normativa estatal. 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. El Decreto 116/2006, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento operativo de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza en labores de lucha contra incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 6.- Ley 4/2000, de Modernización y Desarrollo Agrario. Regulación del uso pascícola de los montes en Cantabria. Las ordenanzas de pastos.

TEMA 7.- Las Directivas 79/409/CEE y 92/43/CEE. Objetivos y principales contenidos. La normativa estatal en materia de conservación de los espacios naturales, flora y fauna silvestres.

TEMA 8.- La Ley de Cantabria 12/2006, de 17 de julio, de Caza: disposiciones generales; organización administrativa; especies cinegéticas; tipos de terrenos cinegéticos y sus principales características; el cazador.

TEMA 9.- La Ley de Cantabria 12/2006, de Cantabria 12/2006, de 17 de julio, de Caza: medios y modalidades cinegéticas; ordenación y planificación cinegéticas; protección y conservación de las especies cinegéticas; explotación, introducción, transporte y comercialización de la caza; régimen de responsabilidad.

TEMA 10.- La Ley de Cantabria 3/2007, de 4 de abril, de Pesca en Aguas Continentales.

TEMA 11.- La Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza: Espacios Naturales Protegidos.

TEMA 12.- La Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza: Protección de la flora y fauna silvestre.

TEMA 13.- La Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza: planeamiento de los recursos naturales; organización administrativa; investigación, información, educación y participación; régimen sancionador.

TEMA 14.- La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

TEMA 15.- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas. El dominio público hidráulico. Su utilización. Protección del dominio público hidráulico y de la calidad de las aguas continentales.

TEMA 16.- La Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre, de Control Ambiental Integrado. La Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.

TEMA 17.- La Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información en materia de medio ambiente. Derecho a la información ambiental. Sistemas de información en materia de medioambiente y recursos naturales en la Unión Europea. Red Eionet.

TEMA 18.- La Ley de Cantabria 2/2001, de 25 de junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo: instrumentos de ordenación; clasificación y régimen del suelo.

TEMA 19.- La Ley de Cantabria 10/2006, de 17 de julio, de Subvenciones de Cantabria.

TEMA 20.- La Ley 10/1998, de 21 de abril de residuos. El Plan de Residuos de Cantabria 2006-2010.

TEMA 21.- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Acuerdo de la Administración y las Organizaciones Sindicales sobre adaptación de la Normativa en Prevención de Riesgos Laborales a la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras.

TEMA 22.- La Ley de Cantabria 3/2006, de 18 abril. Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Ley 33/2003, de 3 noviembre. Patrimonio de las Administraciones Públicas. El patrimonio de las Administraciones Públicas. Clasificación y principios relativos a los bienes y derechos de las Administraciones Públicas. Afectación, desafectación y mutación de destino. Utilización de los bienes y derechos de dominio público.

TEMA 23.- La Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local. El municipio y la provincia: organización y competencias. Otras Entidades locales. Reglamento de bienes de las Entidades locales.

TEMA 24.- Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. Principios generales. Contratos administrativos típicos. Contratos administrativos especiales.

TEMA 25.- El contrato de obras. Actuaciones preparatorias. Formas de adjudicación. Formalización. Efectos del contrato de obras. Extinción. Cesión del contrato. Ejecución de obras por la propia Administración. Clasificación, solvencia y registro de los contratistas de las obras.

TEMA 26.- De la elaboración de proyectos de obra: Documentos que lo integran y documentos contractuales, consideración del Impacto Ambiental y Estudios de Seguridad y Salud. De la ejecución de proyectos de obra: replanteo previo y comprobación del replanteo, mediciones y certificaciones, valoración y liquidación.

TEMA 27.- Estrategia Nacional de la Biodiversidad. Estrategia Forestal España. Plan Forestal Español.

TEMA 28.- Plan Estratégico Nacional de Desarrollo Rural, 2007-2013.

TEMA 29.- El Plan Forestal de Cantabria. Objetivos. Ejes y programas de actuación. Principales medidas.

TEMA 30.- Real Decreto 314/2006, de 17 marzo, Aprueba el Código Técnico de la Edificación. Normativa básica en materia de construcción: Código Técnico de la Edificación; instrucción de hormigón estructural.

BLOQUE II

TEMA 31.- Características botánico-ecológico-selvícolas de las especies de coníferas de mayor interés forestal en Cantabria.

TEMA 32.- Características botánico-ecológico-selvícolas de las especies de frondosas de mayor interés forestal en Cantabria.

TEMA 33.- Bases selvícolas de la gestión de montes arbolados. Clasificación de las masas forestales según su composición específica. Métodos de beneficio: definición, clases y criterios de selección. Formas principales de masa. Tratamientos selvícolas: clases, significados y concepto.

TEMA 34.- Cuidados de las masas arbóreas. Limpias, clareos, claras, podas, laboreo del suelo. Fertilizantes. Herbicidas y selvícolas. Conocimiento de la maquinaria y productos a emplear.

TEMA 35.- Mejora genética forestal. Bases de la mejora: variación, selección y heredabilidad de las especies forestales. Programas y ciclos de mejora. Principios para la reproducción vegetativa de las especies forestales.

TEMA 36.- Viveros forestales. Establecimiento de viveros forestales. Técnicas de cultivo de planta forestal. Cultivo a raíz desnuda y en contenedor. Material de base y comercialización del material forestal de reproducción. Extracción, embalaje y transporte de planta forestal.

TEMA 37.- Repoblación forestal. Definición y antecedentes históricos. Diseño. Elección de especies. Tratamiento de la vegetación preexistente. Preparación del suelo.

TEMA 38.- Repoblación forestal. Principales métodos de repoblación. Cuidados culturales a las repoblaciones. Obras accesorias. Maquinaria empleada en repoblación forestal.

TEMA 39.- El sistema pastoral. Creación y cuidados culturales de pastizales. Aprovechamiento de pastizales: ganadería extensiva en Cantabria; razas autóctonas en Cantabria.

TEMA 40.- Elementos de hidrología de superficie. Influencia de la vegetación en el régimen hidrológico. El complejo físico de la cuenca. Cálculo de escorrentías. Caudales máximos. Evaluación de la erosión en la superficie. Leyes y modelos de transporte para el cálculo de caudales sólidos.

TEMA 41.- Restauración hidrológico forestal de cuencas. Acciones biológicas en la restauración de cuencas hidrológicas. Diseño y cálculo de estructuras transversales. Diseño y cálculo de estructuras longitudinales.

TEMA 42.- Incendios forestales: clases; causas y factores que influyen en su propagación. Predicción del riesgo de incendio y su peligrosidad. Índices meteorológicos. Vulnerabilidad del territorio y modelos de combustibles forestales. Análisis de la situación en Cantabria.

TEMA 43.- Prevención y detección de incendios forestales. Objetivos, sistemas y medidas. Actuaciones dirigidas al hombre y al medio. Extinción de incendios forestales. Principios, estrategias, tácticas y medios disponibles para la extinción. Regeneración de áreas afectadas por incendios forestales.

TEMA 44.- Enfermedades y plagas forestales de mayor trascendencia en Cantabria. Medidas culturales, profilácticas, biológicas y terapéuticas.

TEMA 45.- El aprovechamiento forestal: Fases, medios y métodos de aprovechamiento. Impactos generados por el aprovechamiento forestal. Medidas preventivas y correctoras para evitar tales impactos.

TEMA 46.- Caminos forestales: planificación. Tipos. Trazado. Sección transversal y perfil longitudinal. Movimiento de tierras. Maquinaria empleada en su construcción.

TEMA 47.- Caminos forestales: Firmes. Materiales. Estabilización de suelos. Elementos y diseño de la red de drenaje. Pasos canadienses. Impactos asociados a la construcción de caminos forestales; medidas preventivas correctoras.

TEMA 48.- Mediciones en árboles: Procedimientos y aparatos utilizados en la medición de diámetros, espesor de corteza, edades y alturas. Cubicación con aparatos de árboles en pie. Definición de crecimientos en masas forestales: Estimación de productividades maderables. Tablas de producción. Construcción y empleo de tablas de producción. Modelos dinámicos.

TEMA 49.- Análisis de las masas forestales: inventario cuantitativo. Inventario por conteo pie a pie. Inventario por muestreo. Tipos de muestreo. Población y muestra. Variables y tamaño de muestra. Parcelas de muestreo. Errores de muestreo y rango de validez de los resultados.

TEMA 50.- Ordenación de montes: Planificación: Contenido. Plan General: Características selvícolas y dasocráticas a determinar, criterio de contabilidad, determinación de la superficie a regenerar. Plan Especial: Aprovechamientos, mejoras y planes de uso, balance económico.

TEMA 51.- Métodos de ordenación de montes: División por cabida, método de ordenación por rodales. Condiciones de aplicación, especies a las que se aplica, ventajas e inconvenientes, características selvícolas y dasocráticas en cada uno de los dos.

TEMA 52.- Métodos de ordenación de montes: Métodos de tramos permanentes, tramo único y tramo móvil, métodos para masas irregulares. Condiciones de aplicación, especies a las que se aplica, ventajas e inconvenientes, características selvícolas y dasocráticas en cada uno de ellos.

TEMA 53.- La industria transformadora de la madera. Importancia económica del sector forestal. La Certificación Forestal. Especial referencia a Cantabria.

TEMA 54.- Valoración forestal y ambiental. Fórmulas y criterios. Valoración económica integral de los sistemas forestales conforme al Tercer Inventario Forestal Nacional. Economía ambiental y ecológica.

TEMA 55.- Materiales básicos de construcción. Hormigón: propiedades, aplicaciones y normativa técnica; Acero estructural: propiedades, aplicaciones y normativa técnica; Madera estructural: propiedades, aplicaciones y normativa técnica.

TEMA 56.- Nave industrial: elementos constructivos que la integran. Materiales y función de cada elemento; descripción estructural. Cargas a considerar en el cálculo. Pasarela colgante: elementos constructivos que la integran y descripción estructural.

BLOQUE III

TEMA 57.- Medio natural en Cantabria. Geografía física. Geología. Edafología. Climatología. Biogeografía.

TEMA 58.- Los bosques ibéricos. Los bosques en el paisaje vegetal de España. Descripción de los sistemas forestales arbolados en Cantabria. Problemas derivados de su gestión, del marco organizativo, de la estructura de la propiedad forestal y de la demanda social para el ocio y recreo.

TEMA 59.- Matorrales. Distribución y significación serial de los matorrales españoles. Importancia ecológica. Su aprovechamiento. Distribución en Cantabria.

TEMA 60.- Pastizales. Clasificación, descripción, ecología y áreas bioclimáticas de los tipos más importantes. Descripción, ecología y aspectos pascícolas de las principales especies en Cantabria.

TEMA 61.- Edafología forestal: El suelo. Perfil de un suelo y horizontes. Propiedades físicas de los suelos. El agua en el suelo. La materia orgánica del suelo y los procesos de humificación y mineralización. Procesos genéticos y de evolución en los suelos. Principales suelos de Cantabria.

TEMA 62.- Estrategias Mundiales para la conservación de la Naturaleza y programas comunitarios para el medio ambiente y desarrollo. Historia y situación actual.

TEMA 63.- Principales convenios internacionales sobre protección de especies y hábitats: Washington (CITES), Berna, Bonn y Ramsar.

TEMA 64.- Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Los bosques como sumideros de carbono. Impacto del cambio climático sobre los ecosistemas forestales. Aplicación en España.

TEMA 65.- Observatorio de la sostenibilidad en España.

TEMA 66.- Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Concepto y tipos de impacto ambiental. La EIA en los estudios del medio físico. Metodología para la evaluación y tratamiento de impacto ambiental. La corrección de impactos.

TEMA 67.- El paisaje y la actividad humana. Convenio europeo del paisaje. El paisaje como recurso. Tipología de paisajes españoles.

TEMA 68.- Dinámica de poblaciones: distribución espacial de individuos; densidad; crecimiento; pirámides de edades y la sex-ratio; fluctuaciones.

TEMA 69.- Sinecología: Concepto; estructura de los ecosistemas; funcionamiento de sistemas ecológicos; cadena trófica; ciclos biogeoquímicos; flujo de energía; pirámides ecológicas.

TEMA 70.- El factor fuego en el sistema ecológico: Efectos directos e indirectos inducidos por el fuego sobre la flora y la fauna. Efectos sobre el suelo y microclima.

TEMA 71.- Biodiversidad y diversidad biológica. Conceptos, medidas y retos científicos para su conservación.

TEMA 72.- Restauración de ríos. Caudales ecológicos. Mejora del hábitats fluvial.

TEMA 73.- La Red de Espacios Naturales Protegidos en Cantabria. Objetivos. Los Parques Nacionales, Parques Naturales y Monumentos Naturales de Cantabria: Ubicación; descripción de unidades ambientales; problemática de conservación; instrumentos de planeamiento, ordenación y gestión en vigor.

TEMA 74.- La Red de Espacios Naturales Protegidos en Cantabria: las zonas de la Red Ecológica Europea Natura 2000; descripción de los hábitats más significativos; problemas de conservación.

TEMA 75.- Las especies de la Directiva 79/409/CEE en Cantabria: enumeración de las especies más representativas; principales características ecológicas y distribución en Cantabria; problemas de conservación.

TEMA 76.- Las especies de la Directiva 92/43/CEE en Cantabria: enumeración de los grupos o especies más representativas; principales características ecológicas y distribución en Cantabria; problemas de conservación.

TEMA 77.- Las especies amenazadas en la normativa de Cantabria: categorías jurídicas de protección; el Catálogo Regional de Especies Amenazadas; protección y efectos jurídicos de catalogación. El Catálogo Nacional de Especies Amenazadas: enumeración y breve descripción de las especies catalogadas "en peligro de extinción", "sensibles a la alteración del hábitats" y "vulnerables" presentes en Cantabria.

TEMA 78.- Las especies invasoras: Definición e importancia. Principales especies invasoras en Cantabria. Medidas de control y erradicación. Experiencias en Cantabria.

TEMA 79.- Los instrumentos de ordenación y planificación cinegéticas en la normativa de Cantabria: tipos, ámbito de aplicación y contenido mínimo; procedimiento de aprobación. Las Directrices Regionales para la Ordenación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Cinegéticos de Cantabria: comarcas cinegéticas; regulación de las repoblaciones cinegéticas; zonas de caza intensiva; caza sembrada; zonas de adiestramiento de perros.

TEMA 80.- Las principales especies de caza en Cantabria; características biológicas y ecológicas. Descripción de las modalidades de caza más relevantes en Cantabria; periodos de caza. Principales problemas de conservación y criterios básicos de gestión de la caza.

TEMA 81.- Las especies objeto de pesca en Cantabria: principales características biológicas y ecológicas; distribución. El salmón atlántico en Cantabria: evolución histórica de las pesquerías; ciclo biológico y requerimientos ecológicos; problemas de conservación y medidas de gestión en Cantabria.

TEMA 82.- Cría artificial de especies piscícolas: Clases, fundamentos e infraestructuras en el diseño de piscifactorías. Salmonicultura. Astacicultura.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I

TEMA 1.- Ley de Protección del Medio Ambiente Atmosférico y su Reglamento.

TEMA 2.- Estructura y composición de la atmósfera. Características y clasificación de los contaminantes atmosféricos.

TEMA 3.- Emisión e inmisión de contaminantes. Fenómenos globales de contaminación atmosférica. Dispersión de contaminantes en la atmósfera.

TEMA 4.- Tipos de emisiones industriales. Muestreo de gases de emisión y de partículas. Procedimientos y equipos. Normativa aplicable.

TEMA 5.- Muestreo de contaminantes atmosféricos en inmisión. Conceptos básicos. Normativa aplicable. Técnicas y equipos de muestreo. Indicadores biológicos de la contaminación atmosférica.

TEMA 6.- Redes de medida de la contaminación atmosférica. Tipos. Unidades móviles. La Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire en Cantabria.

TEMA 7.- Dioxinas y furanos. Características y métodos de muestreo.

TEMA 8.- Sistemas de depuración de partículas y sistemas de depuración de gases.

TEMA 9.- El motor térmico de automoción. Tipos de contaminantes y sistemas de reducción de la contaminación.

TEMA 10.- El ruido como agente contaminante. Normativa, caracterización y control.

TEMA 11.- Normativa aplicable en el ámbito de los residuos. Plan de Residuos de Cantabria 2006-2010.

TEMA 12.- Identificación, caracterización biológica y caracterización química y clasificación de los residuos peligrosos, inertes e inertizados.

TEMA 13.- Tratamiento y gestión de residuos peligrosos, inertes e inertizados. Minimización de residuos

TEMA 14.- Aceites residuales. Propiedades, gestión y tratamiento.

TEMA 15.- PCB's. Características, riesgos y gestión.

TEMA 16.- Residuos sólidos urbanos. Composición.

TEMA 17.- Gestión de residuos sólidos urbanos en vertederos controlados. Procesos físico-químicos en un vertedero. Gas de vertedero y producción de lixiviados.

TEMA 18.- Recuperación integral de residuos urbanos. Reutilización y reciclaje. Instalaciones de recuperación. Tratamiento biológico de residuos urbanos.

TEMA 19.- Tratamiento térmico de residuos urbanos. Incineración simple. Incineración con recuperación de energía. Recomendación en el uso de la incineración.

TEMA 20.- Otros residuos. Residuos de demolición y construcción, vehículos fuera de uso, neumáticos, equipos y aparatos electrónicos, pilas y acumuladores eléctricos.

TEMA 21.- Muestreo en residuos.

TEMA 22.- Características de funcionamiento de los instrumentos analíticos. Parámetros de calidad, Precisión. Sesgo. Sensibilidad. Límite de detección. Intervalo de concentración. Selectividad.

TEMA 23.- El ruido en el análisis instrumental. Relación entre señal y ruido. Fuentes de ruido. Ruido químico. Ruido instrumental. Dispositivos de eliminación del ruido.

TEMA 24.- Calibración de los métodos instrumentales. Curvas de calibrado. Empleo de patrones internos. Aplicaciones.

TEMA 25.- Espectrometría de masas atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS). Fundamentos. Elementos de un sistema ICP-MS. Interferencias espectroscópicas. Aplicaciones.

TEMA 26.- Cromatografía de gases. Fundamento. Componentes básicos de un cromatógrafo de gases. Columnas. Inyectores. Detectores. Sistemas automatizados de pretratamiento de muestras. Aplicaciones.

TEMA 27.- Riesgos específicos en laboratorios químicos. Clasificación, peligrosidad, manipulación y almacenamiento de productos químicos en el laboratorio.

TEMA 28.- Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. Requisitos de gestión. Requisitos técnicos.

TEMA 29.- Calidad y acreditación en los laboratorios químicos. Tipos de normas. Organismos de normalización. Sistema de calidad. Toma y preparación de muestras de acuerdo a la norma EN 17025.

TEMA 30.- Los resultados de análisis químico. Validación. Exactitud. Trazabilidad. Precisión e incertidumbre.

TEMA 31.- Agentes químicos: la evaluación de la exposición. Estrategia de muestreo. Sistemas de medida directa y de toma de muestras. Control de calidad de los equipos de medida y calibración de los muestreadores. El método analítico y las técnicas de análisis.

BLOQUE II

TEMA 32.- Conceptos básicos relativos a la seguridad y salud en el trabajo: El trabajo y la salud. Concepto de riesgo laboral. Protección y prevención. Prevención en el diseño. Condiciones de trabajo en relación con la salud. Factores de riesgo. Daños derivados del trabajo. Las técnicas preventivas. Seguridad en el Trabajo. Higiene Industrial. Ergonomía. Psicosociología Aplicada. Medicina del Trabajo. Técnicas de participación. La información y la comunicación. La formación.

TEMA 33.- Actuaciones de las Administraciones Públicas competentes en materia sanitaria y de industria. La Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad. La Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria. Reglamentos de Seguridad Industrial.

TEMA 34.- 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 por la que se modifica la anterior. Real Decreto 171/2004, de 30 de Enero, por el que desarrolla el art. 24 de la Ley 31/1995, en materia de coordinación de actividades empresariales.

TEMA 35.- El Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero. Modificaciones introducidas por el Real Decreto 604/2006 de 19 de Mayo.

TEMA 36.- Concepto de salud y prevención. Concepto y objetivos de la medicina del trabajo. Patologías de origen laboral. Epidemiología laboral. Vigilancia de la salud. Protocolos de vigilancia sanitaria específica. Promoción de la salud. Planificación e información sanitaria. Las drogas en el trabajo. Normativa aplicable.

TEMA 37.- El accidente de trabajo y la enfermedad profesional en el sistema de la Seguridad Social. Parte de accidente de trabajo, notificación y tramitación. Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establece modelos para notificación de accidentes y dicta instrucciones para su cumplimentación y tramitación Orden Ministerial TAS/2926/2002 de 19 de noviembre por la que se regula la utilización del Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (Delt@).

TEMA 38.- Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro. Orden TAS/1/2007, de 2 de enero, por la que se establece el modelo de parte de enfermedad profesional, se dictan normas para su elaboración y transmisión y se crea el correspondiente fichero de datos personales.

TEMA 39.- 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.

TEMA 40.- Riesgos eléctricos: características de la corriente eléctrica. Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica. Factores de riesgo. Real Decreto 614/2001, de 8 de Junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Actuación en caso de accidente eléctrico.

TEMA 41.- Riesgo en el almacenamiento y manipulación de productos químicos peligrosos. Medidas de protección. Real Decreto 379/2001 de 6 de Abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

TEMA 42.- Técnicas de Seguridad: el concepto del riesgo y la teoría de la causalidad. Técnicas específicas. Técnicas generales: analíticas y operativas.

Inspecciones de seguridad: concepto y objetivo de las inspecciones de seguridad. Inspecciones planificadas y no planificadas.

TEMA 43.- La investigación de accidentes: concepto y objetivos. Metodología general de la investigación. El estudio de las causas. El informe.

El análisis estadístico de los accidentes. Índices estadísticos. Evolución de la siniestralidad en España.

TEMA 44.- 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.

TEMA 45.- 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.

TEMA 46.- Agentes químicos: la evaluación de la exposición. Estrategia de muestreo. Sistemas de medida directa y de toma de muestras. Control de calidad de los equipos de medida y calibración de los muestreadores. El método analítico y las técnicas de análisis.

TEMA 47.- Agentes químicos: criterios de valoración. Valores límites ambientales: Concepto y tipos. Valores límites ambientales de exposición profesional en España. Otros límites de referencia. Los TLV de la ACGIH. Normativa Española. Criterios biológicos de valoración de la exposición a contaminantes químicos. Indicador biológico. Valores límites biológicos en España. Otros límites de referencia. Los BEI de la ACGIH.

TEMA 48.- Control de riesgos por exposición a agentes químicos: Prevención en el diseño. El principio de sustitución. El control sobre la fuente. Extracción localizada. Actuaciones sobre el ambiente. Ventilación general. Medidas preventivas sobre las personas. La protección personal. La vigilancia específica de la salud. Otras medidas preventivas: organizativas, limitación de acceso, etc.

TEMA 49.- Real Decreto 347/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Objeto y ámbito de aplicación. Definiciones. Concepto y utilización de los valores límites vinculantes e indicativos. Obligación del empresario. Relación con otros Reales Decretos y Reglamentos.

TEMA 50.- Legislación del mercado único europeo sobre sustancias y preparados peligrosos: Notificación, clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos. Ficha de datos de seguridad. Limitaciones de la comercialización y uso de las sustancias y los preparados peligrosos. Legislación específica de los productos fitosanitarios.

TEMA 51.- Prevención de riesgos por exposición a agentes cancerígenos y mutagénicos: Concepto y categorías de agente cancerígeno y de agente mutagénico. El Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, y sus modificaciones por el Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio y por el Real Decreto 349/2003 de 21 de Marzo.

TEMA 52.- Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 26 de Julio de 1993 por el que se modifica el anterior y se traspone la Directiva 91/382/CEE. Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

TEMA 53.- Prevención y protección contra riesgo de incendios y explosión: Conceptos básicos sobre causas y propagación de los incendios. Principios generales de prevención y protección. Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación: Documento Básico SI: Seguridad en caso de incendio.

TEMA 54.- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

TEMA 55.- Prevención de riesgos por exposición al ruido: Características físicas del ruido. Parámetros de medida. Tipos de ruido laboral. Mecanismos de la audición. Riesgos por exposición al ruido. Evaluación del riesgo por exposición al ruido. Medidas preventivas. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

TEMA 56.- Prevención de riesgos por exposición a radiaciones ionizantes: Concepto y tipos de radiaciones ionizantes. Interacción en el organismo. Riesgos por exposición a estas radiaciones. Principales actividades con este tipo de riesgos. Conceptos básicos de protección radiológica. La reglamentación vigente sobre protección contra las radiaciones ionizantes. Real Decreto 783/2001 de 6 de julio por el que se aprueba el Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes. Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, sobre protección de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada.

TEMA 57.- Prevención de riesgos por exposición a radiaciones no ionizantes. Clasificación y características físicas de las principales radiaciones no ionizantes: ultravioleta, luz visible, radiaciones infrarrojas, microondas y láseres. Riesgos para la salud, evaluación del riesgo y medidas preventivas. Problemática de las radiaciones de baja frecuencia. Exposición a campos eléctricos y magnéticos. Real decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.

TEMA 58.- Prevención de riesgos por exposición a agentes biológicos. Conceptos y definición de agente biológico. Clasificación. Vías de entrada en el organismo. Efectos sobre el individuo. Clasificación por grupos según el riesgo que presentan. Medidas preventivas de contención. Aplicación del Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo, y de la Orden de 25 de marzo de 1998 que lo adapta al progreso técnico.

TEMA 59.- Las condiciones termohigrométricas en los lugares de trabajo. Parámetros a considerar. Efectos sobre la salud. Equipos de medida. Valores de referencia en la normativa española. Evaluación del riesgo en ambientes calurosos. Índice WBGT. Medidas preventivas. El riesgo de estrés por frío y su valoración. El TLV de la ACGIH. Aplicación del reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas.

BLOQUE III

TEMA 60.- Ley de Cantabria 17 / 2006 de Control Ambiental Integrado. Objetivos, contenido y alcance.

TEMA 61.- Las actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas en el ámbito municipal. Objetivos y contenidos básicos.

TEMA 62.- La Prevención y Control Integrado de la Contaminación. La Directiva IPPC y el derecho interno español.

TEMA 63.- El Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes. Metodología y funcionamiento.

TEMA 64.- La evaluación ambiental de planes, programas, proyectos, actividades e instalaciones en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 65.- Residuos industriales lácteos. Problemática, características y tratamiento.

TEMA 66.- Residuos industriales de la industria conservera: Problemática, características y tratamiento.

TEMA 67.- Residuos industriales en la fabricación de papel. Problemática, características y tratamiento.

TEMA 68.- Residuos industriales en la fabricación de transformados metálicos. Problemática, características y tratamiento.

TEMA 69.- Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 70.- Prevención de accidentes mayores en la industria química. Legislación. Competencias. Planes de emergencia exterior. Higiene industrial. Higiene de campo. Higiene analítica. Higiene operativa.

TEMA 71.- 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; Decreto 13/2003 de 6 de marzo.

TEMA 72.- Contaminación del suelo por metales pesados, hidrocarburos y pesticidas.

TEMA 73.- Metodología y técnicas para la recuperación de suelos contaminados.

TEMA 74.- Muestreos en suelos. Estrategias de muestreo.

TEMA 75.- Actividades potencialmente contaminantes del suelo. Criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

TEMA 76.- El Texto Refundido de la Ley de Aguas y la calidad de las aguas continentales.

TEMA 77.- El Real Decreto 140/2003 de 7 de febrero y los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano: ámbito de aplicación y caracteres de las aguas potables.

TEMA 78.- La Ley 2/2002 de 29 de abril de saneamiento y depuración de las aguas residuales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Objetivos y contenido de la ley.

TEMA 79.- El tratamiento de las aguas residuales. Operaciones de pretratamiento. Tratamiento primario, secundario y terciario. Tratamiento de fangos. Operaciones básicas y equipos utilizados. Características de cada tipo de tratamiento.

TEMA 80.- Límites permitidos en la legislación sobre depuración y control de calidad de aguas residuales. Reutilización del agua.

TEMA 81.- Vertidos industriales. Vertidos urbanos. Medidas anticontaminantes. Procesos naturales de depuración en cursos de agua. Balance de oxígeno.

TEMA 82.- Contaminación de las aguas subterráneas. Aspectos básicos de la contaminación de los acuíferos. Focos potenciales de contaminación de los acuíferos. Medidas anticontaminantes. Legislación.

TEMA 83.- Contaminación orgánica de las aguas. Parámetros característicos y técnicas analíticas.

TEMA 84.- Contaminación por nitrógeno y fósforo. Métodos analíticos. Efectos de la contaminación por nitrógeno y fósforo.

TEMA 85.- Contaminación microbiológica de las aguas. Coniformes totales, coniformes fecales y estreptococos fecales. Características generales y procedimientos analíticos.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

LICENCIADO EN FARMACIA

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I. SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SANIDAD AMBIENTAL

TEMA 1.- Marco actual de la legislación alimentaria. Requisitos generales de la legislación alimentaria. Autoridades de seguridad alimentaria.

TEMA 2.- Requisitos higiénicos generales de los locales, equipos, productos alimenticios y suministro de agua. Tratamiento de desperdicios. Transporte de alimentos. Tratamiento térmico, envasado y embalado de productos alimenticios.

TEMA 3.- Normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal. Su ámbito de aplicación. Definiciones y clasificación. Marcado sanitario y de identificación. Requisitos de autorización y otros exigibles. Competencias de control oficial de alimentos.

TEMA 4.- Procedimientos de control oficial de productos alimenticios. Sistemas de certificación oficial. Implicaciones legales de los controles oficiales. Actuaciones que han de emprenderse a raíz de los controles oficiales. Evaluación de los incumplimientos de la legislación.

TEMA 5.- Distintas técnicas de control, como auditorias, muestreo e inspecciones.

TEMA 6.- Epidemiología de las enfermedades de transmisión alimentaria. Agentes causales. Mecanismos de transmisión. Factores de supervivencia y desarrollo de agentes patógenos. Alimentos implicados con mayor frecuencia. Estadística epidemiológica de las infecciones e intoxicaciones alimentarias en España.

TEMA 7.- Principios del sistema de análisis de peligros y puntos de control crítico APPCC. Normativa reguladora. Etapas de la cadena alimentaria que se encuentran implicadas. Auditoría dirigida a la evaluación del sistema y su aplicación.

TEMA 8.- Requisitos de seguridad alimentaria. Trazabilidad de los productos alimenticios, alimentos y piensos. Responsabilidad de los explotadores de empresas alimentarias respecto a los alimentos y piensos.

TEMA 9.- Medidas para casos de emergencia, incluida la comunicación entre los Estados miembros y la Comisión. Asistencia mutua en caso de que los controles oficiales hagan necesaria la actuación de más de un Estado miembro. Cooperación con otros servicios o departamentos que puedan tener responsabilidades en la materia.

TEMA 10.- Norma General de Etiquetado, Presentación y Publicidad de los Productos Alimenticios. Declaración específica en los alimentos enriquecidos con vitaminas, minerales y otras sustancias. Declaraciones nutricionales y de propiedades saludables en los alimentos.

TEMA 11.- Examen de la documentación escrita y otros registros, incluidos los relacionados con las pruebas de aptitud, la acreditación y la determinación del riesgo, que puedan ser pertinentes para evaluar el cumplimiento de la legislación en materia de alimentos.

TEMA 12.- La organización en materia de seguridad alimentaria dentro de la Comunidad Europea. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria. Competencias de los Estados miembros. Competencias delegadas.

TEMA 13.- Los programas de seguimiento y vigilancia de seguridad alimentaria y de sanidad ambiental.

Objetivos, planificación, ejecución, evaluación y actuaciones que pueden derivarse.

TEMA 14.- Tareas, responsabilidades y funciones del personal encargado del control oficial de alimentos.

TEMA 15.- Procedimientos de muestreo, métodos y técnicas de control. Interpretación de los resultados y decisiones consiguientes. Verificación de la idoneidad de los métodos de muestreo.

TEMA 16.- Infracciones y sanciones en materia de seguridad alimentaria. Conceptos de infracción y sanción. Normativa aplicable. Calificación y responsabilidad de las infracciones. Tipificación de las sanciones.

TEMA 17.- Registro General Sanitario de Alimentos. Legislación aplicable. Competencias de las Administraciones Públicas. Su adaptación a los nuevos Reglamentos europeos.

TEMA 18.- Manipuladores de alimentos. Normativa europea, estatal y autonómica. Requisitos y formación de los manipuladores. Medios de control y supervisión.

TEMA 19.- Comercio minorista de alimentación. Normativa de aplicación. Condiciones de higiene de los establecimientos. Requisitos de los materiales y del personal. Manipulaciones permitidas y prohibidas. Responsabilidades.

TEMA 20.- Normas de higiene aplicables a la elaboración, distribución y comercio de comidas preparadas. Definiciones. Condiciones de los establecimientos. Requisitos de las comidas preparadas y de los manipuladores. Sistema de control.

TEMA 21.- Aditivos alimentarios. Definición y clasificación. Función tecnológica. Concepto de IDA y listas positivas. Criterios de autorización. Empleo y control por las industrias alimentarias.

TEMA 22.- Aguas de bebida envasadas. Normativa reguladora. Clasificación. Requisitos de las industrias y del proceso de envasado. Manipulaciones permitidas y prohibidas. Etiquetado. Registros administrativos. Autocontroles y registro de análisis.

TEMA 23.- Preparados alimenticios para regímenes dietéticos y/o especiales. Normativa reguladora. Concepto y clasificación. Requisitos industriales de elaboración. Etiquetado, presentación y publicidad. Registros administrativos.

TEMA 24.- Complementos alimenticios. Normativa reguladora. Definiciones. Ingredientes y criterios de pureza. Condiciones de las industrias. Etiquetado, presentación y publicidad. Comercialización. Registros administrativos.

TEMA 25.- Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Ámbito de aplicación. Concepto de zona de abastecimiento. Responsabilidades y competencias. Criterios de calidad y control del agua de consumo humano. Obligaciones de autocontrol. Incumplimientos y medidas correctoras. Vigilancia sanitaria. Sistema de información nacional de aguas de consumo humano.

TEMA 26.- Descripción de los sistemas de abastecimiento de agua de consumo humano. Criterios sanitarios de captación, conducción, tratamientos de potabilización, depósitos y red de distribución.

TEMA 27.- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Normativa reguladora. Ámbito de aplicación. Medidas preventivas. Inspección sanitaria. Obligaciones de notificación y de registro de operaciones de mantenimiento. Responsabilidad de los titulares de las instalaciones.

TEMA 28.- Aguas de baño: Definición y criterios de calidad mínima exigible. Actuaciones de control sanitario de la calidad de las aguas y zonas de baño. El sistema de información nacional de las aguas y zonas de baño.

TEMA 29.- Reglamento sanitario de las piscinas de uso colectivo de Cantabria. Ámbito de aplicación. Requisitos de las instalaciones, vestuarios y servicios. Normas obligatorias para los usuarios. Calidad y tratamiento del agua. Requisitos del personal de mantenimiento y salvamento. Autorización de funcionamiento e inspección sanitaria.

BOQUE II. LABORATORIO

TEMA 30.- Preparación y conservación de los medios de cultivo para el análisis microbiológico. Evaluación y control de los medios de cultivo. Preparación de muestras para análisis.

TEMA 31.- Aguas de consumo humano y aguas de bebida envasadas. Toma de muestras. Parámetros microbiológicos. Análisis microbiológico. Criterios analíticos para calificar una muestra de agua como apta para el consumo humano.

TEMA 32.- Procedimiento para la investigación y recuento de enterobacteriáceas totales, coliformes totales y *Escherichia coli* en alimentos. Alimentos sensibles a la contaminación por *Escherichia coli* 0157:H7. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos.

TEMA 33.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Salmonella*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 34.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Staphylococcus aureus*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 35.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Bacillus cereus*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 36.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Listeria monocytogenes*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 37.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Clostridium perfringens*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 38.- Alimentos sensibles a la contaminación por *Clostridium botulinum*. Fuentes de contaminación. Mecanismos de transmisión y reproducción en los alimentos. Características de patogenicidad. Técnicas de investigación, aislamiento e identificación.

TEMA 39.- Preparación y conservación de las muestras para el análisis en el laboratorio. Análisis cualitativo. Métodos químicos generales de aplicación en el análisis de alimentos.

TEMA 40.- Características de un método analítico cuantitativo: Definir que se entiende por precisión: Repetibilidad, Reproducibilidad. Exactitud, Robustez, y Especificidad de un método analítico. Diferencia entre límite de detección y de cuantificación.

TEMA 41.- Aditivos alimentarios: clasificación. Técnicas y fundamentos de los métodos empleados para el análisis de los grupos de aditivos más representativos.

TEMA 42.- Aceites y grasas vegetales. Clasificación y características de composición. Técnicas y fundamentos de los métodos empleados para su análisis.

TEMA 43.- Conservas y semiconservas de pescado. Características de composición. Técnicas y fundamentos de los métodos empleados para su análisis.

TEMA 44.- Bebidas alcohólicas. Clasificación y características de composición. Técnicas y fundamentos de los métodos empleados para su análisis.

TEMA 45.- Fundamentos de la Espectrofotometría de Absorción Atómica. Tipos de atomización. Componentes básicos. Aplicación en el análisis de aguas y alimentos.

TEMA 46.- Fundamentos de la Espectrofotometría de UV/Visible y su aplicación al análisis de aguas y alimentos. Fundamentos de la Cromatografía de capa fina y su aplicación al análisis de alimentos.

TEMA 47.- Fundamentos de la cromatografía de líquidos. Componentes básicos de la instrumentación. Fases estacionarias más utilizadas y su influencia en las separaciones cromatográficas. Influencia del eluyente en las separaciones cromatográficas.

TEMA 48.- Sistemas de detección empleados en cromatografía de líquidos: Características fundamentales de los detectores de Ultravioleta-Visible, Conductividad, Fluorescencia, Índice de Refracción y Diodos. Aplicaciones en el análisis de aguas y alimentos.

TEMA 49.- Fundamentos de la cromatografía de gases. Componentes básicos de la instrumentación. Sistema de detección empleados en cromatografía de gases. Características fundamentales de los detectores. Aplicaciones en el análisis de aguas y alimentos.

TEMA 50.- Requisitos de los laboratorios de control de calidad de aguas de consumo humano. El "Análisis de control" en aguas de consumo: Técnicas y fundamentos de los métodos empleados para su análisis. Normativa.

TEMA 51.- Buenas prácticas de Laboratorio. Principios básicos de la calidad de los laboratorios de ensayo: Normativas en las que se basa.

TEMA 52.- Implantación del sistema de calidad en un laboratorio de ensayo. Contenido de un manual de calidad y de los procedimientos generales. Acreditación del laboratorio de ensayo. Normativa en la que se basa.

TEMA 53.- Procedimientos de ensayo. Validación de métodos. Aseguramiento de la calidad de los ensayos. Factores que contribuyen a la incertidumbre de ensayo. Diseño de validación y registros obtenidos. Relación entre validación y control de calidad.

TEMA 54.- Control de los equipos de medida. Calibración y mantenimiento de los mismos. Patrones y materiales de referencia.

TEMA 55.- Estadística básica aplicada a los laboratorios de ensayo: Tipos de errores. Exactitud. Precisión. Gráficos de control.

TEMA 56.- Sistema de calidad en laboratorios de ensayo: Sistemas de evaluación de la conformidad. Modelos de gestión de la calidad en los laboratorios. Modelos ISO 9000. Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005.

TEMA 57.- Validación y cálculo de incertidumbre en ensayos microbiológicos. Características de la Medida Microbiológica. Conceptos Estadísticos. Validación en Microbiología. Incertidumbre Teórica.

TEMA 58.- Validación y cálculo de incertidumbre en ensayos químicos. Validación y métodos normalizados. Parámetros de método. Validación y evaluación de la calidad. Conceptos estadísticos. Sistemática de validación. Estimación incertidumbre caja negra.

TEMA 59.- Informática aplicada a los Laboratorios de ensayo. Aplicaciones específicas. Aspectos a tener en cuenta en el diseño de las mismas.

TEMA 60.- La seguridad en los Laboratorios de ensayo: Normativa. Exposición a agentes químicos, físicos y biológicos. Evaluación y control del riesgo.

BOQUE III. ORDENACIÓN FARMACÉUTICA

TEMA 61.- La Ley General de Sanidad (I). Principios Generales. Actuaciones del Sistema de Salud. Competencias de las Administraciones Públicas.

TEMA 62.- La Ley General de Sanidad (II). Estructura del Sistema Sanitario Público. De los Productos Farmacéuticos.

TEMA 63.- La Ley de Cantabria 5/1997, de 6 de octubre de Prevención, Asistencia e Incorporación Social en materia de Drogodependencias: Estructura y contenido.

TEMA 64.- La Ley de Garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios (I). Principios básicos. Estructura. Medicamentos reconocidos por la Ley y sus clases. Garantías sanitarias de los medicamentos especiales.

TEMA 65.- La Ley de Garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios (II). Garantías exigi-

bles a los medicamentos de uso humano y veterinario elaborados industrialmente y condiciones de prescripción y dispensación de los mismos.

TEMA 66.- La Agencia Europea de Evaluación de Medicamentos. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. La Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo. Estructura y funciones.

TEMA 67.- Ley de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud. Prestaciones del Sistema Nacional de Salud: ordenación de las prestaciones. Organización y ejercicio de las competencias del Estado en materia de farmacia.

TEMA 68.- La Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria. El sistema sanitario público de Cantabria. De las Administraciones Públicas en el Sistema Sanitario Público de Cantabria. Actuaciones relacionadas con el uso de los medicamentos.

TEMA 69.- Regulación de las Oficinas de Farmacia (I): funciones, personal y planificación. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 70.- Regulación de las oficinas de farmacia (II): Requisitos técnico-sanitarios, régimen jurídico y procedimiento para la autorización, transmisión, traslados, modificaciones y cierre de las oficinas de farmacia. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 71.- Servicios de Farmacia de Hospital. Regulación. Requisitos y funciones. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 72.- Servicios de farmacia en la atención primaria, centros sociosanitarios y penitenciarios: regulación, requisitos y funciones. Depósitos de medicamentos. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 73.- Fórmulas Magistrales y Preparados Oficiales: conceptos, requisitos y sentido sanitario. Normas de correcta elaboración y control de calidad de Fórmulas Magistrales y Preparados Oficiales. Formulario Nacional. Real Farmacopea Española.

TEMA 74.- La distribución de medicamentos de uso humano. Regulación. Requisitos. Buenas prácticas de distribución. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 75.- La distribución y dispensación de medicamentos veterinarios. Regulación. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TEMA 76.- Laboratorios fabricantes e importadores de medicamentos. Regulación. Autorización y requisitos.

TEMA 77.- Seguimiento de la calidad del medicamento comercializado, toma de muestras y análisis. Red de alerta de medicamentos.

TEMA 78.- Farmacovigilancia. Regulación. Sistema Español de Farmacovigilancia.

TEMA 79.- Estudios post-autorización de tipo observacional con medicamentos: directrices de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

TEMA 80.- Ensayos clínicos con medicamentos. Regulación. Principios básicos. Intervención Administrativa. Comités Éticos de Investigación Clínica; especial referencia a la Comunidad Autónoma de Cantabria. Normas de Buena Práctica Clínica e inspección de buena práctica clínica.

TEMA 81.- La receta médica. Su ordenamiento legislativo. Características, requisitos y tipos de recetas. Modelos oficiales de recetas del Sistema Nacional de Salud.

TEMA 82.- Medicamentos sometidos a prescripción y dispensación controlada: medicamentos de uso-diagnóstico hospitalario y medicamentos de Especial Control Médico. Suministro de medicamentos extranjeros.

TEMA 83.- Estupefacientes y psicotropos. Requisitos de prescripción y dispensación. Regulación nacional o internacional.

TEMA 84.- Productos Sanitarios: Clasificación y regulación normativa. Comercialización, distribución y venta.

TEMA 85.- Productos sanitarios: licencia de fabricantes

de productos sanitarios a medida.

TEMA 86.- Productos cosméticos. Regulación normativa. Principios generales. Requisitos para su comercialización. La elaboración de cosméticos en la oficina de farmacia.

TEMA 87.- La publicidad de medicamentos destinada al público. Publicidad y promoción comercial de productos, actividades o servicios con pretendida finalidad sanitaria.

TEMA 88.- Publicidad de medicamentos de uso humano dirigida a las personas facultadas para prescribir o dispensar. Regulación y control.

TEMA 89.- La función inspectora de la Administración en materia farmacéutica: Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria y Ley de Ordenación Farmacéutica de Cantabria.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

LICENCIADO EN MEDICINA

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I: NORMATIVA

TEMA 1.- Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: El derecho a la protección de la salud. El sistema de salud. Estructura del sistema sanitario público.

TEMA 2.- Ley 16/2003, de 28 de mayo de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud.

TEMA 3.- Modelos jurídicos de organización y gestión sanitaria. Gestión directa. Gestión indirecta. Los conciertos sanitarios. Nuevas formas de gestión del Sistema Nacional de Salud.

TEMA 4.- Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias (I): objeto y ámbito de aplicación. Ejercicio de las profesiones sanitarias.

TEMA 5.- Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias (II): formación de las profesiones sanitarias. El desarrollo profesional y su reconocimiento. El ejercicio privado de las profesiones sanitarias. La participación de los profesionales.

TEMA 6.- Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.

TEMA 7.- El personal de los Servicios de Salud: Clasificación y régimen jurídico. La Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud. La Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

TEMA 8.- Competencias de la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia sanitaria. El traspaso de funciones y servicios: Especial referencia al Real Decreto 2030/1982, de 24 de julio y al Real Decreto 1472/2001, de 27 de diciembre.

TEMA 9.- Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria (I): Principios. Sistema Sanitario Público: Características y organización funcional y territorial.

TEMA 10.- Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria (II): Derechos y deberes de los ciudadanos en relación con la salud y la asistencia sanitaria. La participación. Garantías.

TEMA 11.- Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria (III): Competencias de las Administraciones Públicas en el Sistema Sanitario Público de Cantabria. El Plan de Salud de Cantabria. Actuaciones relacionadas con la salud pública y la salud laboral.

TEMA 12.- Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria (IV): Actuaciones relacionadas con la asistencia sanitaria y los medicamentos. Actuaciones relacionadas con la historia clínica.

TEMA 13.- Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria (V): Infracciones y

Sanciones. La colaboración con la red sanitaria de titularidad privada. La docencia y la investigación sanitaria en el Sistema Autonómico de Salud. la Fundación Marqués de Valdecilla: naturaleza, fines y organización.

TEMA 14.- El Servicio Cántabro de Salud (I): Normativa aplicable. Funciones. Organización. Recursos humanos. Contratación, régimen económico-financiero y control. Responsabilidad patrimonial, impugnaciones, revisión de oficio y representación y defensa en juicio.

TEMA 15.- Ley de Cantabria 5/1997, de 6 de octubre, de Prevención, Asistencia e Incorporación social en materia de drogodependencias: Estructura y contenido.

TEMA 16.- Decreto 139/2004, de 5 de diciembre por el que se crea y regula el Registro de voluntades previas de Cantabria.

TEMA 17.- Ley de Cantabria 7/2006, de 15 de junio de garantías de tiempos máximos de respuesta en la atención especializada en el sistema público de Cantabria.

TEMA 18.- Ley 28/2005 de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.

TEMA 19.- Autorización de Centros, Servicios y Establecimientos Sanitarios: normativa aplicable.

TEMA 20.- Manipuladores de alimentos: normativa aplicable.

TEMA 21.- Policía Sanitaria Mortuoria: normativa aplicable.

TEMA 22.- Reglamento de Actividades Insalubres, Molestas, Nocivas y Peligrosas.

TEMA 23.- Contaminación Atmosférica. Reglamentación sanitaria de protección del medio ambiente atmosférico.

TEMA 24.- Reglamentación técnico-sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público.

TEMA 25.- Ley 39/2006, de 14 de diciembre de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de Dependencia.

TEMA 26.- Ley de Cantabria 2/2007, de 27 de marzo de Derechos y Servicios Sociales.

BLOQUE II: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

TEMA 27.- Epidemiología: objetivos y fines.

TEMA 28.- Epidemiología descriptiva: estudios, tasas e indicadores.

TEMA 29.- Epidemiología analítica. Metodología. Estudio de cohortes: riesgo relativo, riesgo atribuible. Estudios de casos y controles: odds-ratio.

TEMA 30.- Vigilancia e investigación epidemiológica. Actuación frente a brotes epidemiológicos.

TEMA 31.- Epidemiología de las enfermedades transmisibles. Prevención y control de los mecanismos de transmisión.

TEMA 32.- Enfermedades de declaración obligatoria: normativa aplicable, listado y régimen de notificación.

TEMA 33.- Enfermedades susceptibles de vacunación. Epidemiología. Vacunaciones sistemáticas y no sistemáticas.

TEMA 34.- Meningitis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 35.- Enfermedades de transmisión sexual. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 36.- Infección por VIH y SIDA. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 37.- Tuberculosis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 38.- Hepatitis víricas. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 39.- Infecciones e intoxicaciones transmitidas por alimentos. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 40.- Legionelosis. Importancia sanitaria y ámbito legislativo.

TEMA 41.- Enfermedades cardiovasculares. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 42.- Cáncer. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 43.- Diabetes. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 44.- Epidemiología general de las enfermedades crónicas.

TEMA 45.- Broncopatías crónicas. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 46.- Epidemiología y prevención de la gripe.

TEMA 47.- Epidemiología y prevención de la zoonosis: brucelosis, hidatidosis y triquinosis.

TEMA 48.- Epidemiología y prevención de los accidentes infantiles, domésticos, de tráfico y deportivos.

TEMA 49.- Educación para la Salud (I): Principios. Objetivos y aplicaciones.

TEMA 50.- Educación para la Salud (II): Métodos y medios. Los agentes de la Educación para la Salud.

TEMA 51.- Educación para la Salud (III): Teorías de modificación de comportamientos de salud.

TEMA 52.- Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico.

TEMA 53.- La comunicación médico-paciente. Técnicas de entrevista clínica. El consentimiento informado.

TEMA 54.- Sistemas de información. Historia clínica y sistemas de registro. Confidencialidad.

TEMA 55.- Salud laboral. La salud pública y la salud de los trabajadores. Competencias de la administración sanitaria.

TEMA 56.- La Salud Pública. Concepto. Evolución histórica. Objetivos, funciones y campos de actuación.

TEMA 57.- Importancia sanitaria y social de la alimentación y nutrición. Necesidades nutritivas humanas y dieta equilibrada. Desviaciones alimentarias.

TEMA 58.- El agua y la salud pública. El agua como factor higiénico. El agua como vehículo de infección. Enfermedades más frecuentes transmitidas por el agua.

TEMA 59.- Residuos sólidos y salud pública. Residuos sólidos. Clasificación y composición. Gestión. Disposiciones sanitarias para la recogida, eliminación y aprovechamiento de los residuos sólidos.

TEMA 60.- Aguas residuales: Características. Influencia de la evacuación en la Salud Pública. Contaminación ambiental. Depuración. Disposiciones sanitarias.

TEMA 61.- El ruido: repercusión sanitaria.

TEMA 62.- Aspectos sanitarios de las playas, piscinas, campings y campamentos.

TEMA 63.- Los insectos y roedores como problema sanitario.

TEMA 64.- Residuos sanitarios.

BLOQUE III: GESTIÓN, PLANIFICACIÓN Y PROGRAMAS

TEMA 65.- Demografía sanitaria y su utilidad. Análisis de datos.

TEMA 66.- Indicadores de salud: Clasificación y utilidad. La mortalidad. Tasas brutas y específicas; tasas estandarizadas. La morbilidad.

TEMA 67.- Metodología de la investigación. Tamaño y validez de la muestra. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Validez de métodos diagnósticos: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo.

TEMA 68.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Índices que definen una distribución: medidas de centralización y de dispersión en estadística sanitaria. Análisis de muestras y variables en atención primaria.

TEMA 69.- Economía de la salud. Conceptos básicos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

TEMA 70.- Los contratos de gestión como instrumento de provisión de servicios sanitarios.

TEMA 71.- Planificación Sanitaria (I): concepto y bases metodológicas. Identificación de problemas de salud. Estimación de recursos y necesidades.

TEMA 72.- Planificación Sanitaria (II): Criterios de priorización de programas y actividades.

TEMA 73.- Planificación Sanitaria (III): Aplicación del análisis coste-beneficios.

TEMA 74.- Programa de Salud Bucodental de Cantabria.

TEMA 75.- Plan de Atención Temprana de Cantabria.

TEMA 76.- Plan de Prevención y Control del Tabaquismo en Cantabria.

TEMA 77.- Plan Regional de Drogas.

TEMA 78.- Plan Regional sobre el SIDA.

TEMA 79.- Plan de Fomento de la Lactancia Materna en Cantabria.

TEMA 80.- Programa de fármaco-vigilancia de Cantabria.

TEMA 81.- Programa de Atención a la Infancia: Control del niño sano. Metabolopatías.

TEMA 82.- Programa de Atención a la Infancia: Vacunaciones infantiles.

TEMA 83.- Programa de Detección Precoz de la Hipoacusia Infantil en Cantabria.

TEMA 84.- Protocolo de actuación sanitaria ante los malos tratos en Cantabria.

TEMA 85.- Programa de Atención a la Mujer.

TEMA 86.- Programa de Atención al Adulto y al Anciano: Educación en grupos. Vacunaciones del adulto. Detección de factores de riesgo.

TEMA 87.- Promoción de Salud y prevención de enfermedad. Conceptos. Factores de riesgo. Estrategias e intervención sobre los factores de riesgo.

TEMA 88.- Gestión Sanitaria: La asignación de recursos en el Sistema Nacional de Salud. Proveedores y Prestadores.

TEMA 89.- Gestión Sanitaria: Los GRD.

TEMA 90.- Calidad en el Sistema Nacional de Salud (I): características de la atención sanitaria. Dimensiones de calidad: científica técnica, efectividad, eficiencia, accesibilidad y satisfacción del usuario.

TEMA 91.- Calidad en el Sistema Nacional de Salud (II). Evaluación de estructura, proceso y resultados. Mejora continua de la calidad. Métodos de evaluación de la calidad: auditorías. Tendencias actuales de evaluación de calidad.

TEMA 92.- Calidad en el Sistema Nacional de Salud (III). Programas de calidad: diseño e implantación.

TEMA 93.- La satisfacción del usuario. Clientes internos y externos. Medición y tipos de fuentes.

TEMA 94.- Evaluación de las tecnologías sanitarias. Situación en España.

TEMA 95.- Medicina basada en la evidencia. Concepto y métodos.

TEMA 96.- Dirección estratégica, por objetivos y participativa. Trabajo en equipo. Motivación.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

LICENCIADO EN MEDICINA DEL TRABAJO

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I

TEMA 1.- Unión Europea: Las actuaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo en el ámbito de las instituciones comunitarias. Las instituciones comunitarias relacionadas con esta materia. Las directivas sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo.

TEMA 2.- El marco jurídico de la Prevención de Riesgos Laborales en España: antecedentes. La Constitución de 1978. El Estatuto de los Trabajadores. La Ley General de la Seguridad Social. La Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

TEMA 3.- Actuaciones de las Administraciones Públicas competentes en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo en España. Funciones y actuaciones de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social. El Instituto

Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. La Red Española de Seguridad y Salud en el Trabajo. La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. La Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. La Seguridad Social y las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales.

TEMA 4.- Actuaciones de las Administraciones Públicas competentes en materia Sanitaria. La Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad.

TEMA 5.- La Ley 31/1995, de 8 de noviembre. La Ley 54/2003 de 12 de diciembre, de Reforma del Marco Normativo de Prevención de Riesgos Laborales por la que se modifica la anterior.

TEMA 6.- RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba El Reglamento de los Servicios de Prevención, y modificaciones posteriores RD 780/1998, de 30 de abril y RD 604/2006 de 19 de mayo.

TEMA 7.- La integración de la actividad preventiva. La evaluación de riesgos. La planificación de la prevención. Características y funciones de los servicios de prevención. La organización de los recursos para las actividades preventivas. Funciones y niveles de cualificación. Los servicios de prevención ajenos a las empresas.

TEMA 8.- La adaptación de la normativa de prevención de riesgos laborales al ámbito de las Administraciones Públicas: Las excepciones de la Ley de Prevención. El RD 1488/1998, de 10 de julio, de adaptación a la Administración General del Estado.

TEMA 9.- El accidente de trabajo en el Sistema de la Seguridad Social. Parte de accidente de trabajo, notificación y tramitación. Orden Ministerial TAS/2926/2002, de 19 de noviembre. Orden 16 de diciembre de 1987.

TEMA 10.- La enfermedad profesional en el Sistema de la Seguridad Social. Cuadro de Enfermedades Profesionales. Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre. Modelo de Parte de Enfermedad Profesional. Orden TAS/1/2007.

TEMA 11.- Protección de la maternidad y de los menores. Riesgos laborales específicos para la mujer trabajadora en el período de embarazo, postparto y lactancia. Legislación vigente de protección de la maternidad. Medidas preventivas frente a los riesgos específicos. Riesgos específicos para los menores en razón de su trabajo. Legislación vigente de protección de los menores. Trabajos prohibidos.

TEMA 12.- Seguridad y Salud en los lugares de trabajo. RD 486/1997, de 14 de abril. Guía técnica del INSHT para la evaluación y prevención de riesgos.

TEMA 13.- Utilización de equipos de protección individual. RD 773/1997 de 30 de mayo. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para su utilización.

TEMA 14.- Manipulación manual de cargas. Evaluación y prevención del riesgo. RD 487/1997, de 14 de abril. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TEMA 15.- El trabajo con equipos que incluyen Pantallas de Visualización de Datos. RD 488/1997, de 14 de abril. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TEMA 16.- Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes. RD 783/2001, de 6 de julio. Protección de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada. RD 413/1997, de 21 de marzo.

TEMA 17.- RD 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TEMA 18.- RD 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TEMA 19.- RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y sus modificaciones por el RD 1124/2000, de 16 de junio, y por el RD 349/2003, de 21 de marzo. Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TEMA 20.- RD 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

TEMA 21.- RD 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

TEMA 22.- RD 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

TEMA 23.- Epidemiología laboral e investigación epidemiológica. Aplicaciones de la epidemiología en salud laboral.

TEMA 24.- Tipos de diseños epidemiológicos. Estudios experimentales. Estudios observacionales. Estudios transversales. Estudios longitudinales prospectivos y retrospectivos. Aplicaciones de cada uno de ellos en la investigación epidemiológica.

TEMA 25.- Planificación, diseño y realización de un estudio epidemiológico.

TEMA 26.- Papel de la estadística en epidemiología. Estimación de intervalos de confianza. Contraste de hipótesis. Error alfa y error beta. Elección de la prueba estadística.

TEMA 27.- Estadística descriptiva. Medidas de la frecuencia de la enfermedad: proporción, razón, tasa. Prevalencia e incidencia. Riesgo relativo. Odds ratio.

TEMA 28.- Tipos de errores en investigación epidemiológica: Error aleatorio y error sistemático. Factores de confusión. Validez interna y externa.

TEMA 29.- Promoción de la salud en el lugar de trabajo.

TEMA 30.- Planificación e información sanitaria en salud laboral.

TEMA 31.- Formación. Análisis de necesidades formativas. Planes y programas de formación.

TEMA 32.- 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. Ley de Cantabria 1/2007 de 1 de marzo de Protección Civil y Gestión de Emergencias de Cantabria.

TEMA 33.- Los primeros auxilios. Normativa aplicable. Organización de la actuación en primeros auxilios.

BLOQUE II

TEMA 34.- El trabajo y la salud. Concepto de riesgo laboral. Factores de riesgo. Condiciones de trabajo en relación con la salud. Daños derivados del trabajo. Las técnicas preventivas y su ámbito de aplicación.

TEMA 35.- Evolución de la Medicina del Trabajo. Conceptos básicos, objetivos y funciones. Patologías de origen laboral.

TEMA 36.- Patología de origen laboral: Alteraciones del aparato respiratorio. Neumoconiosis orgánicas e inorgánicas, bronquitis crónica, cáncer de pulmón de origen laboral.

TEMA 37.- Patología de origen laboral: Alteraciones del aparato cardiocirculatorio. Factores de riesgo laborales. Cardiopatía isquémica. Hipertensión arterial. Arritmias. Miocardiopatías. Enfermedades de los vasos sanguíneos periféricos.

TEMA 38.- Patología de origen laboral: Alteraciones del aparato excretor. Alteraciones del riñón: Insuficiencia renal crónica. Alteración de las vías urinarias: disfunción vesical, cáncer de vejiga.

TEMA 39.- Patología de origen laboral: Alteraciones del aparato músculo esquelético. Patología articular. Patología periarticular. Patología ósea. Patología vertebral.

TEMA 40.- Patología de origen laboral: Alteraciones del sistema nervioso. Neuropatías. Alteraciones comportamentales. Demencias.

TEMA 41.- Patología de origen laboral: Alteraciones de la piel. Dermatitis profesionales. Cáncer de piel.

TEMA 42.- Patología de origen laboral: Alteraciones hepáticas. Hepatitis tóxica, hepatitis infecciosa, tumores hepáticos de origen profesional.

TEMA 43.- Patología de origen laboral: Zoonosis. Epidemiología y prevención.

TEMA 44.- Patología de origen laboral: Teratogénesis laboral. La infertilidad masculina.

TEMA 45.- Enfermedades relacionadas con el trabajo en la mujer.

TEMA 46.- Patología relacionada con el Síndrome del edificio enfermo.

TEMA 47.- Programa de prevención y control de las drogodependencias en el ámbito laboral. Reglamentación específica.

TEMA 48.- Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión parenteral.

TEMA 49.- Seguridad en el trabajo. Conceptos y objetivos. Accidentes de trabajo. Investigación de accidentes como técnica preventiva. Estudio de causas. Análisis estadístico de los accidentes. Índices estadísticos. Evolución de la siniestralidad en España.

TEMA 50.- Toxicología laboral. Clasificación de los contaminantes químicos. 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.

TEMA 51.- Toxicología de metales. Toxicología de polvos minerales y fibras.

TEMA 52.- Toxicología de disolventes. Toxicología de plaguicidas.

TEMA 53.- Toxicología de cancerígenos, mutagénicos y teratógenos.

TEMA 54.- Agentes químicos: criterios de valoración. Valores límite ambientales: concepto y tipos. Valores límite ambientales de exposición profesional en España. Otros límites de referencia. Los TLV de la ACGIH. Normativa española. Criterios biológicos de valoración de la exposición a contaminantes químicos. Indicador biológico. Valores límite biológicos en España. Otros límites de referencia. Los BEI de la ACGIH.

TEMA 55.- Agentes biológicos. Concepto y definición. Clasificación. Vías de entrada en el organismo. Efectos sobre la salud. Clasificación por grupos según el riesgo que presentan. Evaluación y medidas de control.

TEMA 56.- Prevención de riesgos por exposición a ruido. Fisiología de la audición. Efectos del ruido sobre el organismo. Las audiometrías. Hipoacusia y sordera profesional. Medidas preventivas a adoptar.

TEMA 57.- Prevención de riesgos por exposición a vibraciones. Características físicas de las vibraciones. Tipos de vibraciones. Efectos de las vibraciones sobre la salud. Medidas preventivas a adoptar.

TEMA 58.- Prevención de riesgos por exposición a Presiones elevadas. Barotrauma. Mecanismo de acción. Efectos de la presión elevada sobre el organismo. Vigilancia de la exposición. Medidas preventivas a adoptar.

TEMA 59.- Prevención de riesgos por exposición a radiaciones ionizantes: Concepto y tipos de radiaciones ionizantes. Interacción en el organismo. Riesgos por exposición a estas radiaciones. Principales actividades con este tipo de riesgos. Conceptos básicos de protección radiológica. La reglamentación vigente sobre protección contra las radiaciones ionizantes. Real Decreto 783/2001 de 6 de julio por el que se aprueba el Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes. Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, sobre protección de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada.

TEMA 60.- Prevención de riesgos por exposición a radiaciones no ionizantes. Clasificación y características

físicas de las principales radiaciones no ionizantes: ultravioleta, luz visible, radiaciones infrarrojas, microondas y láseres. Riesgos para la salud, evaluación del riesgo y medidas preventivas. Problemática de las radiaciones de baja frecuencia. Exposición a campos eléctricos y magnéticos. Real decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.

TEMA 61.- La iluminación. Fisiología de la visión. Condiciones generales de la iluminación de los lugares de trabajo. Efectos para la salud. La fatiga visual. Valoración médica.

TEMA 62.- Las condiciones termohigrométricas en los lugares de trabajo. Parámetros a considerar. La regulación de la temperatura corporal. Efectos sobre la salud de las temperaturas extremas. Medidas preventivas.

TEMA 63.- Ergonomía: concepto y objetivos. El ser humano y su entorno. Concepción y diseño del puesto de trabajo. Carga física de trabajo. Carga mental de trabajo. La organización del trabajo. Las exigencias de la tarea. El trabajo a turnos.

TEMA 64.- Factores de riesgo psicosocial. Concepto de riesgos psicosociales. El estrés y sus formas. Consecuencias físicas y fisiológicas del estrés. Consecuencias psicológicas. Técnicas de control de estrés. La ansiedad y la depresión. El síndrome de "burn out".

BLOQUE III

TEMA 65.- Vigilancia de la salud de los trabajadores. Normativa de aplicación.

TEMA 66.- Los reconocimientos médicos preventivo laborales. Protocolos de vigilancia sanitaria específica.

TEMA 67.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Manipulación manual de cargas.

TEMA 68.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Pantallas de visualización de datos.

TEMA 69.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Cloruro de vinilo monómero.

TEMA 70.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Plaguicidas.

TEMA 71.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Posturas forzadas.

TEMA 72.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Ruido.

TEMA 73.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Movimientos repetidos.

TEMA 74.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Radiaciones ionizantes.

TEMA 75.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Neuropatías por presión.

TEMA 76.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Alveolitis alérgica extrínseca.

TEMA 77.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Silicosis y otras neumoconiosis.

TEMA 78.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Amianto.

TEMA 79.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Agentes citostáticos.

TEMA 80.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Plomo.

TEMA 81.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Asma laboral.

TEMA 82.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Dermatitis laborales.

TEMA 83.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Agentes biológicos.

TEMA 84.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Agentes anestésicos inhalatorios.

TEMA 85.- Protocolo de vigilancia sanitaria específica: Óxido de etileno.

ANEXO I

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

LICENCIADO EN PSICOLOGÍA

MATERIAS ESPECÍFICAS

BLOQUE I

TEMA 1.- Concepto de trabajo. Aproximación teórica y práctica.

TEMA 2.- Funciones psicosociales del trabajo. Conceptos de implicación y compromiso en el trabajo.

TEMA 3.- Panorama actual de la situación laboral en España. Perspectivas futuras.

TEMA 4.- Aspectos motivadores del trabajo. Perfil de las organizaciones más demandadas. Características de la tarea.

TEMA 5.- Estrategias, políticas y procedimientos organizativos. Coordinación y coherencia con otras áreas funcionales.

TEMA 6.- La cultura corporativa. Factores. Tipos de entidades: públicas y privadas.

TEMA 7.- Quién es quién en las empresas. Las relaciones con los distintos clientes: públicos y privados.

TEMA 8.- Descripción de puestos de trabajo. Funciones. Metodologías. Seguimiento.

TEMA 9.- Gestión del talento. Captación y retención.

TEMA 10.- Captación interna y externa. Medios y procedimientos de captación.

TEMA 11.- Análisis de la carta de presentación. Análisis de curriculums vitae.

TEMA 12.- Fase de preselección. Criba curricular. Criterios. Entrevistas telefónicas.

TEMA 13.- Proceso de selección propiamente dicho. Entrevista. Pruebas.

TEMA 14.- Pruebas psicotécnicas. Pruebas estandarizadas.

TEMA 15.- Pruebas profesionales específicas. Elaboración de cuestionarios.

TEMA 16.- Otros instrumentos evaluativos de medición. Centros de evaluación.

TEMA 17.- La selección de personal para puestos de alta categoría. Premisas básicas.

TEMA 18.- Marco jurídico laboral. Contratos de trabajo. Sujetos. Requisitos. Duración. Forma.

TEMA 19.- Contratos temporales. Duración determinada. Formativos. A tiempo parcial.

TEMA 20.- Incorporación en la empresa. Procedimiento de acogida e integración en la misma.

TEMA 21.- Evaluación de potencial. La entrevista como herramienta de evaluación del potencial. Proyecto profesional individual.

TEMA 22.- Importancia de la formación en el ámbito empresarial. Gestión y planificación del proceso de formación.

TEMA 23.- Gestión de ayudas y subvenciones para la formación. (Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo).

TEMA 24.- Desarrollo profesional. Planes de carrera. La movilidad funcional. Polivalencia y multifuncionalidad. Adaptación y reconversión profesional.

TEMA 25.- Evaluación del desempeño. Sujetos. Metodología. Periodicidad. Herramientas. La entrevista como herramienta básica de la evaluación del desempeño. Seguimientos a realizar.

TEMA 26.- La ruptura laboral. La ruptura laboral voluntaria. La ruptura laboral involuntaria.

TEMA 27.- Procesos de recolocación. Objetivos. Entidades gestoras de la misma. Outsourcing.

TEMA 28.- Clima laboral. Medición del clima laboral. Factores intervinientes en la gestión del clima laboral. Control del clima laboral.

TEMA 29.- El individuo y el grupo dentro de las empresas. Trabajo en equipo.

TEMA 30.- Negociación colectiva. Representación sindical. Relaciones laborales.

TEMA 31.- Nóminas y Seguridad Social. Factores dentro de la nómina. Sistema de gestión y funcionamiento de la Seguridad Social.

TEMA 32.- Seguridad, higiene y ergonomía en el trabajo. Influencia del entorno sobre la actividad laboral.

TEMA 33.- Prevención de riesgos laborales. Normativa. Aplicación.

TEMA 34.- Consecuencias de la carga física del trabajo. Consecuencias de la carga mental del trabajo. Estrés laboral.

TEMA 35.- Política salarial. Criterios para el establecimiento de salarios. Salario fijo. Salario variable.

TEMA 36.- La comunicación en las organizaciones. Comunicación externa. Comunicación interna. Metodología. Herramientas.

TEMA 37.- Habilidades sociales dentro de las organizaciones. Definición. Adquisición y mejora de las mismas. Mentoring. Coaching.

TEMA 38.- Análisis de problemas. Toma de decisiones.

TEMA 39.- Solución de conflictos dentro de las empresas. Negociación.

TEMA 40.- Técnicas de resolución de problemas aplicadas a los servicios públicos de empleo.

TEMA 41.- El papel de la mujer en el mundo laboral. Igualdad de oportunidades. Trabajo, ocio y tiempo libre. Leyes de conciliación.

TEMA 42.- El directivo. Perfil. Habilidades. Funciones. Responsabilidades.

TEMA 43.- Nuevas formas de trabajo. El teletrabajo y otras fórmulas de empleo. Cambios en el mercado laboral y desempleo.

TEMA 44.- Ritmos biológicos y actividad laboral. Jornada laboral. Tipos. Horarios de trabajo. Turnos de trabajo y trabajo nocturno. Fórmulas flexibles.

TEMA 45.- Gestión del tiempo. Planificación flexible de los timings.

TEMA 46.- Las nuevas tecnologías en el mundo laboral. Incidencia del factor tecnológico en el trabajo. Alienación vs humanización del trabajo. Demandas cognitivas. Interacción social. Tendencias futuras.

TEMA 47.- El autoempleo. Información y motivación para el autoempleo. Asesoramiento y orientación.

TEMA 48.- Acciones de orientación profesional: tutoría individualizada. Desarrollo de aspectos personales.

TEMA 49.- Servicio Cántabro de Empleo. Estatutos. Naturaleza, funciones, organización.

TEMA 50.- Competencias, funciones y servicios en materia de trabajo, empleo y formación en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

BLOQUE II

TEMA 51.- Psicología de la personalidad. Diferencias individuales.

TEMA 52.- El desarrollo. La maduración. El aprendizaje humano. Conceptos. Teorías más importantes. Problemas y métodos.

TEMA 53.- Los instintos. Las emociones. La motivación. La personalidad. Conceptos. Teorías más importantes. Problemas y métodos.

TEMA 54.- Problemas del desarrollo normal (alimentación, rabietas...). Trastornos del comportamiento y de las emociones en la infancia. Trastornos psicológicos en la adolescencia.

TEMA 55.- El desarrollo intelectual del niño. Trastornos del aprendizaje. El retraso mental.

TEMA 56.- Concepto de estrés. Trastorno adaptativo. Trastornos de ansiedad.

TEMA 57.- Accidentalidad. Una aproximación a los accidentes escolares.

TEMA 58.- Aspectos psicológicos del envejecimiento.

TEMA 59.- El desarrollo psíquico. La sexualidad. Desarrollo e identificación sexual.

TEMA 60.- El condicionamiento clásico y operante: origen histórico, conceptos básicos, métodos y leyes. Concepto de refuerzo, clases. Programas simples de reforzamiento positivo. Adquisición y mantenimiento.

TEMA 61.- Concepto de actitud. Componente cognoscitivo y comportamental. Medición de actitudes. El cambio de actitudes. Metodología y evaluación.

TEMA 62.- Concepto de educación para la salud. Métodos, medios y estrategias en educación para la salud. Aportaciones de la psicología en educación para la salud. La conducta personal como determinante de la salud.

TEMA 63.- Programas de modificación de conducta aplicados a la salud. Educación sanitaria en diversos colectivos: Ancianos, enfermos crónicos y escolares; los programas de salud escolar; estilos de vida y factores de riesgo cardiovascular. Educación para la salud en un marco comunitario. Red europea de escuelas promotoras de salud: el estado de salud en los jóvenes de la Unión Europea.

TEMA 64.- Gestión de la calidad total. Conceptos básicos sobre calidad. Posibles aplicaciones a los servicios sanitarios y sociales. Instrumentos de gestión y evaluación de una red de servicios. Calidad asistencial en drogodependencias. Sistemas de información. Registro de casos. CMBD.

TEMA 65.- La estructura sanitaria en Cantabria. La Ley de Cantabria 1/1996, de 14 de mayo, de Salud Mental. El Plan de Salud Mental y Asistencia Psiquiátrica de Cantabria: El modelo de atención a los problemas de Salud Mental. Marco legal de la Salud Mental en Cantabria. Aspectos generales del plan.

TEMA 66.- El Plan de Salud Mental y Asistencia Psiquiátrica de Cantabria: Programas de rehabilitación y reinserción psicosocial. El Programa de atención a los problemas de salud mental de la población infanto-juvenil. El Programa de asistencia a los problemas de salud mental de la población geriátrica.

TEMA 67.- Salud mental y atención primaria de salud. Programas de prevención en salud mental. Los programas orientados al conocimiento. Los programas orientados a la participación.

TEMA 68.- Trastornos de personalidad y del comportamiento del adulto. Trastornos de la conducta alimentaria. Trastornos del estado de ánimo. Trastornos psicóticos.

TEMA 69.- Escalas y cuestionarios más utilizados para el diagnóstico psicopatológico. Principales métodos terapéuticos conductual-cognitivos. Terapias familiares: principales escuelas.

TEMA 70.- La ley de Cantabria 5/1992, de 27 de mayo, de Acción Social. La Organización de los Servicios Sociales en Cantabria. Servicios Sociales municipales. Los Servicios Sociales de la Comunidad Autónoma.

TEMA 71.- La ley de Cantabria 7/1999, de 28 de abril, de Protección de la Infancia y adolescencia.

TEMA 72.- El Sistema de Atención y Protección a la Infancia y Adolescencia en la Comunidad Autónoma de Cantabria. La detección, Investigación y Evaluación de Situaciones de Riesgo y Desamparo Infantil. La declaración de riesgo. El maltrato infantil: Concepto. Tipos. Factores de Riesgo. Modelos de Intervención.

TEMA 73.- Supuestos de situación de desamparo. La declaración de desamparo y sus consecuencias. La Tutela de Menores: la Tutela Ordinaria y la Tutela Urgente. La Guarda de Menores: a solicitud del juez, a solicitud de los padres, tutores o guardadores del menor. Supuestos de cesación de la guarda. La Intervención familiar en casos de desprotección Infantil. Intervención en casos de desamparo. La Intervención con familias en situación de riesgo: orientación y mediación.

TEMA 74.- El Acogimiento Familiar y Residencial de Menores. Modalidades de acogimiento familiar. Tipos de centros de Acogimiento Residencial y régimen de los mismos. La adopción nacional e internacional. El procedimiento de adopción nacional. El procedimiento de adopción internacional. La declaración de idoneidad para adoptar.

TEMA 75.- La Ley Orgánica 5/2000, de 12 de enero, de Responsabilidad penal de los menores. La responsabilidad penal de los menores. Medidas judiciales impuestas a menores en aplicación de la Ley Orgánica 5/2000, de 12 de enero, de Responsabilidad Penal de los Menores. Responsabilidad de la Comunidad Autónoma en la ejecución de las medidas. Estructuras de intervención en los casos de responsabilidad penal de menores.

TEMA 76.- Conceptos generales en drogodependencias: Droga, tolerancia, abuso, adicción, hábito, dependencia, síndrome de abstinencia. La prevención en drogodependencias: Factores de riesgo y protección en drogodependencias. Psicobiología de la adicción a drogas. Substratos neuroquímicos y sistemas de recompensa.

TEMA 77.- Programas de mantenimiento en drogodependencias. Modalidades de intervención para la reducción de conductas de riesgo en usuarios de drogas. La intervención psicológica en el SIDA.

TEMA 78.- Problemas relacionados con el alcohol. Características y tratamiento del síndrome de dependencias del alcohol.

TEMA 79.- Factores asociados a la retención de drogodependientes en un programa orientado a la abstinencia. Abordaje conductual de la adicción: exposición a estímulos y desensibilización sistemática, reforzamiento positivo, modificación de conducta. Terapia de apoyo individual en drogodependencias. Terapia grupal en drogodependencias: Entrenamiento en habilidades sociales y prevención de recaídas. Abordaje de la familia en drogodependencias.

TEMA 80.- Diagnóstico y Diagnóstico diferencial de los trastornos psíquicos y por abuso de sustancias. Escalas diagnósticas en drogodependencias.

TEMA 81.- La exclusión social: colectivos desfavorecidos. Conceptos. Modelos y técnicas de intervención. Las prestaciones económicas en situaciones de exclusión en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

ANEXO II

PROGRAMA DEL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

PROGRAMA DE MATERIAS COMUNES

DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHO AUTONÓMICO

TEMA 1.- La Constitución Española de 1978. Principios que la informan. Derechos fundamentales y libertades públicas. Garantía y suspensión de los derechos y libertades.

TEMA 2.- La Corona. Funciones constitucionales del Rey. Sucesión y regencia.

TEMA 3.- Las Cortes Generales. Congreso de los Diputados y Senado. Composición y funciones.

TEMA 4.- El Tribunal Constitucional. El Poder Judicial. El Consejo General del Poder Judicial. El Defensor del Pueblo.

TEMA 5.- El Gobierno en el sistema constitucional español. Relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales. Designación, remoción y responsabilidad del Gobierno.

TEMA 6.- La organización territorial del Estado. Las Comunidades Autónomas; modelo territorial en la Constitución Española de 1978. El Estatuto de Autonomía como norma institucional básica de las Comunidades Autónomas; contenido, aprobación y reforma de los Estatutos. Organización institucional de las Comunidades Autónomas.

TEMA 7.- La Administración Local. Regulación constitucional y entidades que la integran.

TEMA 8.- El Estatuto de Autonomía para Cantabria. El proceso autonómico de Cantabria; iniciativa autonómica,

tramitación y aprobación del Estatuto de Autonomía. Competencias asumidas por la Comunidad Autónoma de Cantabria. Mecanismos complementarios de ampliación de competencias.

TEMA 9.- Organización institucional de la Comunidad Autónoma de Cantabria: El Parlamento, el Presidente, El Gobierno, relaciones entre el Parlamento y el Gobierno.

TEMA 10.- Los órganos de Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria; régimen jurídico, principios, estructura y competencias. La Hacienda Pública de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

DERECHO ADMINISTRATIVO Y FUNCIÓN PÚBLICA

TEMA 11.- La ley; concepto y clases. Procedimiento de elaboración de las leyes. Disposiciones normativas con fuerza de ley; los Decretos-Leyes y los Decretos-Legislativos.

TEMA 12.- El Reglamento; naturaleza, clases y distinción con los actos administrativos. Titulares de la potestad reglamentaria. Inderogabilidad singular de los reglamentos. La norma reglamentaria y la ley.

TEMA 13.- El acto administrativo. Concepto, clases y elementos. El régimen jurídico del silencio administrativo.

TEMA 14.- Eficacia de los actos administrativos. Presupuestos. Ejecutividad. Suspensión de la eficacia. La invalidez del acto administrativo. Clases de vicios y sus efectos. Transmisibilidad, conversión, conservación y convalidación.

TEMA 15.- El procedimiento administrativo. Concepto y clases. Principios. Su regulación en el derecho positivo.

TEMA 16.- El procedimiento administrativo común. Fases. Procedimientos especiales.

TEMA 17.- Los recursos administrativos. Concepto y naturaleza. Clases y régimen jurídico. Breve referencia a la Ley de Cantabria de Régimen Jurídico del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma.

TEMA 18.- La Ley 7/2007, de 12 de abril, del estatuto Básico del Empleado público (I): Clases de personal al Servicio de las Administraciones Públicas. Adquisición y pérdida de la relación de servicio. Situaciones administrativas.

TEMA 19.- La Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público (II): Derechos y deberes de los empleados públicos. Código de conducta y régimen disciplinario.

TEMA 20.- La Función Pública en la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Clases de personal al servicio de la Administración. Adquisición y pérdida de la relación de servicio. Derechos y deberes de los funcionarios. Derechos económicos de los funcionarios. Retribuciones básicas y complementarias. Derechos pasivos y Seguridad Social de los funcionarios.

TEMA 21.- Representación y participación de los funcionarios públicos. Ley Orgánica de Libertad Sindical. La negociación colectiva, la representación y la participación institucional en la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

TEMA 22.- La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Reglamento de los Servicios de Prevención (Real Decreto 39/1997, de 17 de enero).

TEMA 23.- Los Presupuestos Generales del Estado: concepto, estructura y contenido. Elaboración, aprobación, ejecución y control del presupuesto.

TEMA 24.- Los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Regulación en la Ley de Finanzas de Cantabria. Estructura y contenido. Elaboración, aprobación, ejecución y control del presupuesto.

UNIÓN EUROPEA

TEMA 25.- Las Comunidades Europeas. Antecedentes y objetivos. Los Tratados fundacionales y sus reformas. La

adhesión de España a la C.E.E. Las Instituciones Comunitarias. El Consejo y la Comisión. El Parlamento Europeo. El Tribunal de Justicia. Funciones y competencias.

TEMA 26.- Las fuentes del ordenamiento jurídico comunitario; derecho originario y derivado. Reglamentos, directivas y decisiones. Las relaciones entre el derecho comunitario y el derecho de los Estados miembros en la aplicación de aquél; especial referencia al Estado español. La participación de las Comunidades Autónomas en la aplicación del Derecho Comunitario.

TEMA 27.- Las libertades básicas del sistema comunitario y el intervencionismo público. Las políticas comunes. La política regional y su incidencia en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

INFORMÁTICA

TEMA 28.- Informática básica. Concepto de Informática. Hardware: componentes del ordenador y periféricos. Software: concepto de Sistema Operativo, aplicaciones informáticas.

TEMA 29.- La informática en el entorno de trabajo. Redes: conceptos, compartición de recursos, usuarios, privilegios y grupos. Aplicaciones informáticas: procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos, correo electrónico, navegador.

TEMA 30.- Internet e Intranet. Conexión a la World Wide Web. Router, módem, servidor proxy y servidores de correo. Firewall. Virus y antivirus. Certificado digital y firma electrónica.

07/9823

CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

Orden PRE/52/2007, de 4 de julio, por la que se convocan pruebas selectivas para el ingreso, mediante el procedimiento de oposición, en el Cuerpo Facultativo Superior, especialidad Analista de Informática, de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

CONVOCATORIA 2007/23

Al amparo de lo dispuesto en el artículo 13.2-c) de la Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, de Función Pública ("Boletín Oficial de Cantabria" extraordinario número 4, de 1 de abril de 1993) y demás normas concordantes que sean de aplicación, se convocan pruebas selectivas para el ingreso, mediante el procedimiento de oposición, en el Cuerpo Facultativo Superior, especialidad Analista de Informática, de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, de conformidad con las siguientes normas:

1.- Plazas convocadas

1.1.- Se convocan para su cobertura por funcionarios de carrera de nuevo ingreso un total de dos (2) plazas pertenecientes al Cuerpo Facultativo Superior, especialidad Analista de Informática, de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria, subgrupo de Clasificación "A1" (antiguo grupo "A"), correspondientes a la Oferta de Empleo Público para el ejercicio 2007.

1.2.- Asimismo, y conforme prevé el artículo 67.1 de la citada Ley de Cantabria 4/1993, de 10 de marzo, se reserva un 50% (1) de las plazas convocadas para su cobertura por el turno de promoción interna. Todas aquellas plazas que no se cubran por este turno se incorporarán al turno libre.

2.- Bases y Programa.

Las bases y el programa a que ha de ajustarse la presente convocatoria, son las contenidas en la Orden de la Consejería de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo de 4 de julio de 2007, publicada en el Boletín Oficial de Cantabria número 135, de 12 de julio de 2007.

3.- Presentación de solicitudes.

3.1.- Quienes deseen tomar parte en estas pruebas selectivas, presentarán su solicitud en el correspondiente impreso oficial, que será entregado gratuitamente en el Registro General de la Administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria (C/ Peña Herbosa, número 29, 39003 – Santander), en los Registros Auxiliares y en los Registros Delegados, y que se ajustará al modelo normalizado que se publica como Anexo a la presente convocatoria. También se podrá tener acceso al citado impreso a través de la página web del Gobierno de Cantabria www.gobcantabria.es. en el apartado "Oferta Pública de Empleo".

3.2.- El plazo de presentación de solicitudes será de veinte (20) días naturales contados desde el día siguiente a la publicación de esta convocatoria en el "Boletín Oficial de Cantabria".

3.3.- Los aspirantes extranjeros que residan en España deberán presentar una fotocopia compulsada del correspondiente documento de identidad o pasaporte y de la tarjeta de residente comunitario o de familiar de residente comunitario en vigor o, en su caso, de la tarjeta temporal de residente comunitario o de trabajador comunitario fronterizo en vigor.

Los aspirantes que sean nacionales de la Unión Europea o de algún Estado, al que en virtud de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, que no residan en España, bien por residir en el extranjero o por encontrarse en España en régimen de estancia, deberán presentar una fotocopia compulsada del documento de identidad o pasaporte. Los familiares de los anteriores deberán presentar una fotocopia compulsada del visado y, en su caso, del resguardo de haber solicitado la correspondiente tarjeta o del resguardo de haber solicitado la exención del visado y la correspondiente tarjeta. De no haberse solicitado estos documentos, deberán presentar los documentos expedidos por las autoridades competentes que acrediten el vínculo de parentesco y una declaración jurada o promesa del español, del nacional de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea, o del nacional de algún Estado, al que en virtud de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, con el que existe este vínculo, de que no está separado de derecho de su cónyuge y, en su caso, del hecho de que el aspirante vive a sus expensas o está a su cargo.

3.4.- Las solicitudes irán dirigidas al Excelentísimo Sr. Consejero de Presidencia, Ordenación del Territorio y Urbanismo, y se presentarán en los citados Registros, en cualesquiera de los lugares y medios señalados en los artículos 38.4 y concordantes de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común ("Boletín Oficial del Estado" de 27 de noviembre).

3.5.- Quienes se presenten por el turno de promoción interna únicamente podrán participar por ese turno.

4.- Derechos de examen.

4.1.- Los derechos de examen serán de 25,50 euros, y serán objeto de ingreso en la cuenta corriente número 0049-6742-58-2916218065, abierta a nombre de "Gobierno de Cantabria", de cualquier sucursal del "Santander".

4.2.- En la solicitud de participación en esta convocatoria deberá constar que se ha realizado el correspondiente ingreso de los derechos de examen, mediante validación de la entidad financiera en la que se realice el ingreso, a través de certificación mecánica, o, en su defecto, sello y firma de la misma en el espacio reservado a estos efectos.

4.3.- Estarán exentos del pago de estos derechos de examen los interesados que se encuentren en situación legal de desempleo, acreditada con la cartilla de demandante de empleo expedida, al menos, con tres meses de antelación a la fecha de publicación de la presente convocatoria.