

# MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

**19674** *ORDEN de 24 de septiembre de 1999 por la que se modifica la Orden de Presidencia de 23 de diciembre de 1998 por la que se regula la concesión de subvenciones de la Administración General del Estado a la suscripción de los seguros incluidos en el Plan de Seguros Agrarios Combinados de 1999.*

El Plan Anual de Seguros Agrarios para el ejercicio de 1999 ha sido modificado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 2 de julio, con objeto de incorporar al sistema de garantías el Seguro Colectivo de Plátano y su Seguro Complementario.

Este nuevo seguro se ha establecido, a solicitud del sector productor, con objeto de amparar la totalidad de la producción platanera contra los riesgos de viento huracanado, pedrisco y daños excepcionales por inundación.

La puesta en marcha de este seguro permitirá dotar de mayor estabilidad al sector, frente a las condiciones meteorológicas adversas, y la adopción de importantes mejoras con respecto al condicionado del seguro actualmente vigente. Entre ellas, especialmente, el abaratamiento de la prima, la simplificación de los procesos de contratación de pólizas y de tramitación de siniestros, así como otras mejoras de carácter técnico que van a permitir ajustar en mayor medida las indemnizaciones a las pérdidas efectivamente ocasionadas sobre la producción.

La incorporación de este seguro al Plan Anual hace necesario modificar, en el mismo sentido, la Orden de 23 de diciembre de 1998, del Ministerio de la Presidencia, por la que se regula la concesión de subvenciones de la Administración General del Estado a la suscripción de los seguros incluidos en el Plan de Seguros Agrarios Combinados de 1999.

En su virtud, por iniciativa de la Dirección General de Seguros, de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios y a propuesta del Vicepresidente Segundo del Gobierno y Ministro de Economía y Hacienda y del Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, dispongo:

Primero.—Se modifica el apartado cuarto: «Porcentajes de subvención y características de los beneficiarios», de la Orden de 23 de diciembre de 1998 («Boletín Oficial del Estado» del 31), del Ministerio de la Presidencia, por la que se regula la concesión de subvenciones de la Administración General del Estado a la suscripción de los seguros incluidos en el Plan de Seguros Agrarios Combinados de 1999, mediante la inclusión de una nueva letra d) dentro del punto 1.4, del siguiente tenor literal:

«d) Por contratación del Seguro Colectivo de Plátano, la subvención será del 4 por 100.»

Segundo.—En el anexo de la mencionada Orden, que incluye la relación de líneas que forman parte de cada grupo establecido a efectos de la asignación de subvenciones, se introducen las siguientes modificaciones:

1. Se incluye en el grupo II la línea de seguro denominada: «Seguro Complementario para extensión de garantías del Seguro Colectivo de Plátano.»

2. Se incluye en el grupo III la línea de seguro denominada: «Seguro Colectivo de Plátano.»

Disposición final única.

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 24 de septiembre de 1999.

ÁLVAREZ-CASCOS FERNÁNDEZ

Excmos. Sres. Vicepresidente Segundo del Gobierno y Ministro de Economía y Hacienda y Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación.

# MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

**19675** *RESOLUCIÓN de 10 de septiembre de 1999, del Instituto Nacional de Administración Pública, por la que se convoca el proceso de selección de participantes del II Curso Máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en su versión a distancia para la Administración Local (DISTIC).*

Dada la constante evolución que se está produciendo en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones, y teniendo en cuenta la favorable acogida que se ha dispensado a la anterior convocatoria del I Curso Máster DISTIC, el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP) y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) se han planteado la conveniencia de continuar esta iniciativa de formación directiva de larga duración.

Este II Curso Máster DISTIC tendrá una duración de quinientas horas lectivas y se realizará en colaboración con la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. Además de obtener el Diploma del INAP, la superación del curso conlleva la obtención del título de Máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por la UPM y la obtención de un mínimo de cinco créditos en los programas de doctorado de los Departamentos de Inteligencia Artificial, Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del «Software» o Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos de la Facultad de Informática.

Asimismo, la superación de este máster permitirá su convalidación con el de Ingeniería del Conocimiento y el de Ingeniería del «Software» que actualmente imparte la Facultad de Informática de la UPM.

Se establece que el plazo máximo para realizar las quinientas horas lectivas de que se compone el máster será de tres cursos académicos.

En consecuencia con todo lo anterior, y en base al Convenio de colaboración suscrito con la Universidad Politécnica de Madrid, el Instituto Nacional de Administración Pública ha resuelto convocar, en aplicación del Plan de Formación Continua destinado a ofrecer una formación para el desarrollo de habilidades y mejora de aptitudes de los empleados públicos, el proceso de selección de participantes para el II Curso Máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en su versión a distancia para la Administración Local (DISTIC) de acuerdo con las siguientes bases:

Primera. *Condiciones de participación.*—El curso está dirigido al personal de la Administración Local, funcionario o laboral, directivo o profesional, perteneciente o equiparado a los grupos A y B, que desarrolle sus funciones en áreas relacionadas directamente con las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En caso de pertenecer o estar equiparado al grupo B, los aspirantes deberán acreditar de forma obligatoria una experiencia de trabajo continuada en la Administración Local en áreas relacionadas con estas tecnologías de, al menos, cuatro años.

Segunda. *Organización del curso.*—El máster DISTIC tiene una organización modular, de forma que el total de quinientas horas lectivas está formado por un conjunto de módulos, cada uno de los cuales tiene asignada una duración determinada y, en correspondencia, un cierto número de unidades de crédito, siendo la equivalencia de una unidad de crédito por cada diez horas lectivas.

Para la superación del máster DISTIC será necesario obtener un mínimo de 50 créditos en un máximo de tres cursos académicos. Dichos créditos deberán obtenerse mediante la superación de todos los módulos de carácter obligatorio y de los opcionales que seleccione cada participante y que cuenten con suficiente número de asistentes para su celebración.

Inicialmente está prevista la siguiente distribución de la carga lectiva:

Primer curso académico (noviembre de 1999 a junio del 2000): Ciento sesenta horas lectivas.

Segundo curso académico (octubre del 2000 a junio del 2001): Ciento ochenta horas lectivas.

Tercer curso académico (octubre del 2001 a junio del 2002): Ciento sesenta horas lectivas.

El máster DISTIC contará con la siguiente composición de autoestudio, sesiones presenciales y aula virtual:

**Autoestudio:** Se facilitará a los alumnos la documentación preparada de forma conveniente para facilitar su estudio a distancia. La realización del autoestudio se complementará con la existencia de un sistema de tutoría telemática mediante el cual los alumnos podrán plantearle al profesor correspondiente cuantas dudas y preguntas les surjan en relación con la materia, utilizando para ello un sistema de correo electrónico especialmente configurado para las necesidades de formación.

Dicho sistema de correo podrá permitir también el intercambio de mensajes entre los propios alumnos, a fin de facilitar la comunicación entre ellos y la realización de trabajos conjuntos.

**Clases presenciales:** A fin de que el proceso de autoestudio se complete con el contacto físico que proporcionan las clases presenciales y también para disponer de la posibilidad de realizar pruebas de evaluación presenciales, se ha considerado conveniente que, cada cinco semanas, se lleven a cabo jornadas generalmente de uno o dos días de duración, durante las cuales los participantes en el máster se desplazarán a la sede del INAP en Madrid para asistir a las clases y realizar las pruebas pertinentes.

**Aula virtual:** Para completar el proceso de teleenseñanza se considera conveniente que los alumnos del máster puedan mantener sesiones interactivas con el Profesor de cada módulo o con Profesores invitados especialmente, a fin de conocer los aspectos fundamentales del mismo, la explicación de los puntos más difíciles, plantear preguntas, compartir información, etc. Para ello se ha previsto que para cada módulo (o unidad de veinte horas lectivas) se pueda establecer una sesión de videoconferencia por ordenador de una hora de duración. En dicha sesión el Profesor, además de dar las explicaciones correspondientes al módulo de que se trate, concederá un turno de intervención y preguntas a los alumnos, cuyas preguntas y comentarios serán oídos, al igual que las explicaciones del Profesor, por la totalidad de los participantes en la aula virtual.

**Tercera. Programa.**—El contenido temático completo del programa consta de los módulos monográficos relacionados en el anexo I, con especificación de la composición orientativa de los mismos, de su carácter obligatorio u opcional, de los requisitos previos para su solicitud y de su duración.

En el diseño del programa se ha buscado un equilibrio entre materias de tipo tecnológico-instrumental y de tipo organizativo-gerencial. Los solicitantes podrán elegir, dentro de los módulos opcionales, la realización de aquéllos que consideren más adecuados a su perfil o intereses profesionales y que cuenten con el número suficiente de participantes, si bien es obligatoria la realización de los módulos siguientes:

- G.1. Calidad total en los sistemas de información (veinte horas).
- G.2. Organización y gestión de los sistemas de información (veinte horas).
- T.1. Gestión del proceso «software» (cuarenta horas).
- T.2. Análisis y especificación de requisitos (cuarenta horas).
- T.3. Diseño y programación (cuarenta horas).
- T.4. Tendencias actuales de arquitectura de computadores y sistemas operativos (veinte horas).
- T.5. Ingeniería y gestión del conocimiento (sesenta horas).
- T.6. Redes de telecomunicaciones (veinte horas).
- T.7. Servicios de telecomunicaciones (veinte horas).
- E.1. Aspectos tecnológicos de la Administración Local y su relación con la gestión de la misma (cuarenta horas).
- E.2. Las nuevas tecnologías de la información (NTI) como apoyo a la dirección y estratégica y toma de decisiones en la Administración Local (veinte horas).
- E.3. Nuevos procesos de trabajo en la Administración Local (veinte horas).

Los módulos, de carácter independiente, tendrán un enfoque marcadamente práctico, basado preferentemente en el trabajo personal supervisado de los alumnos.

**Cuarta. Solicitudes.**—Los candidatos deberán aportar:

Solicitud según el modelo que figura en el anexo II de la convocatoria, en el que se incluyen los datos personales, administrativos y profesionales. Currículum vitae del solicitante, según modelo del anexo III.

Memoria en la que, brevemente, expongan los motivos que les animan a solicitar la participación en este curso máster DISTIC.

Informe favorable del centro de destino del solicitante, firmado por el superior jerárquico, en el que se manifieste el interés objetivo de la organización administrativa en la participación del solicitante en el curso.

Las solicitudes deberán ser remitidas, de cualquiera de las formas previstas en la Ley de Régimen Jurídico y Procedimiento Administrativo Común, al Instituto Nacional de Administración Pública, Centro de Análisis y Formación Territorial, calle José Marañón, 12, 28010 Madrid, fax número (91) 448 83 57, dentro del plazo que finalizará el día 16 de octubre de 1999, y también a través de la Federación Española de Municipios y Provincias, que las presentará en el Registro del INAP.

**Quinta. Derechos de inscripción.**—Y se establece en 300.000 pesetas el importe que deberán abonar los alumnos a lo largo de los tres años. Para el curso académico 1999/2000 el importe será de 100.000 pesetas.

**Sexta. Dirección del curso.**—El máster DISTIC contará con un Coordinador, un Comité de Dirección y un Comité Académico. El Comité de Dirección tendrá la competencia de efectuar el seguimiento y control de calidad de la docencia impartida en el máster, para lo cual se efectuarán evaluaciones tanto de alumnos como de profesores.

El Comité Académico supervisará todos los aspectos de la gestión del máster y la programación de los módulos docentes y, en particular:

La programación y, en su caso, modificación de los módulos que se ofrecerán en cada período.

La cancelación de los módulos si el número de aspirantes seleccionados es inferior a quince.

La determinación de las puntuaciones mínimas exigidas para la superación de los módulos y del máster.

El establecimiento y, en su caso, la modificación de los plazos requeridos para la superación del máster.

El estudio y, en su caso, validación de las solicitudes de convalidación que se produzcan.

La realización de cambios o la adopción de cuantas medidas resulten oportunas en beneficio del desarrollo del programa.

**Séptima. Título y diploma.**—Los participantes que superen el curso con el nivel requerido recibirán el título del máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid y el Diploma del Instituto Nacional de Administración Pública.

La superación de cada módulo dará derecho a recibir el correspondiente diploma acreditativo del INAP que también se anotará en el Registro Central de Personal.

Para la obtención del título y el diploma será requisito imprescindible, además de la superación de los criterios que se fijen para cada módulo, la asistencia regular a las actividades objeto del curso.

**Octava. Convalidaciones.**—Los alumnos del máster DISTIC que superen el curso y deseen obtener el máster en Ingeniería del «software» y/o Ingeniería del conocimiento, deberán realizar adicionalmente seis créditos correspondientes a dichos cursos en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. Dichos créditos, así como la tesis correspondiente, serán seleccionados por el Director académico de los cursos.

**Novena. Información adicional.**—Se podrá obtener información adicional sobre este curso dirigiéndose a:

Instituto Nacional de Administración Pública, Centro de Análisis y Formación Territorial, calle José Marañón, 12, 28010 Madrid. Teléfono (91) 594 97 25. Fax (91) 448 83 57.

Asimismo, también se pueden consultar las páginas de información del INAP en Internet: <http://www.inap.map.es>.

Madrid, 10 de septiembre de 1999.—El Director, Enrique Álvarez Conde.

## ANEXO I

### Módulos del máster DISIC y descripción orientativa de su contenido

Primero.—Módulos de orientación directiva o gerencial (G.x):

G.1. Calidad total en los sistemas de información (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Definición de la calidad total. La visión. Los valores. Las estrategias políticas. Las herramientas estadísticas. El despliegue de la calidad y las normas ISO.

G.2. Organización y gestión de los sistemas de información (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Introducción a la teoría general del management del pensamiento clásico actual. La planificación de las tecnologías

de la información. La organización de las tecnologías de la información. La función directiva. El control.

G.3. Calidad total en los servicios de sistemas de información (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: La calidad como base de los servicios de sistemas de información. El modelo EFQM y otros modelos de la calidad. Reingeniería de procesos y calidad. El pensamiento sistémico y la calidad. Prerrequisitos: G.1

G.4. Aspectos relevantes en la dirección de las tecnologías de la información (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Introducción a la teoría de la organización: Desde el pensamiento clásico al actual. Las relaciones entre usuarios e informáticos. El reciclaje de los profesionales de las tecnologías de la información. Implicaciones económicas y sociales de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Prerrequisitos: G.2

G.5. Políticas y métodos de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones en la Administración del Estado (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Órganos de elaboración y desarrollo de la política informática del gobierno. Política de adquisición de recursos. Contratación en el ámbito de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones. Políticas de uso de las telecomunicaciones. Políticas de desarrollo de sistemas de información. Políticas de intercambio electrónico de datos. Políticas de acceso a la información electrónica.

Prerrequisitos: G.1 y G.2.

G.6. Metodologías y técnicas para la gestión de los sistemas de información (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Metodología métrica. Técnicas de especificación basadas en lenguajes formales. Métodos cuantitativos: ESFM. Métricas de «software»: Dimensionismo, complejidad de calidad y fiabilidad. Otras medidas de carácter especializado. Herramientas automatizadas para la gestión del ciclo de vida. El entorno SISDEL.

Prerrequisitos: G.2.

G.7. Seguridad de los sistemas de información y protección de los datos personales (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Directrices para la seguridad de los sistemas de información. Construcción de un plan de seguridad. Plan de contingencias: Virus, antivirus y criptografía. La regulación de la protección de datos de carácter personal.

G.8. Auditoría informática (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Marco general de la auditoría informática. Metodología de la auditoría informática. Auditoría de los grandes sistemas informáticos. Auditoría de la informática personal y las redes de área local.

G.9. El mercado de la informática y las comunicaciones (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: El mercado de «hardware»: Grandes ordenadores, equipos medios y ordenadores personales. El mercado de las «software» en función de «hardware» y su evolución futura. El mercado de las redes de comunicaciones y su interrelación con el «software». El mercado de las consultoras y los servicios personales.

Prerrequisitos: T.1, T.6 y T.7.

G.10. Dirección de recursos humanos en el ámbito de las TIC (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Cómo motivar y dirigir a un equipo de personas para obtener resultados en el ámbito de las TIC: Crear equipo. Motivar a los colaboradores y desarrollar su autonomía y competencias. Mejorar el rendimiento de las personas. Aumentar la eficacia a través de las relaciones humanas y la comunicación. Negociar con éxito.

G.11. Gestión económico-financiera (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: El presupuesto. La Ley General Presupuestaria. La Ley de Contratos.

G.12. Régimen jurídico de las Administraciones Públicas (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: La Ley de Régimen Jurídico y de Procedimiento Administrativo Común (LRJPAC). La Ley Orgánica de Funcionamiento de la Administración General del Estado (LOFAGE).

G.13. Régimen jurídico de las telecomunicaciones (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Evolución e influencia del Derecho comunitario en la regulación de las telecomunicaciones. La Ley General de Telecomunicaciones y su desarrollo reglamentario. La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones. Evolución futura.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

Segundo. Módulos de orientación de tecnologías de gestión de Administración Local.

E.1. Aspectos tecnológicos de la Administración Local y su relación con la gestión de la misma (cuarenta horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Aspectos relevantes de las nuevas tecnologías en «hardware» y «software» y su incidencia en la gestión de la Administración Local.

E.2. Las nuevas tecnologías de la información NTI como apoyo a la dirección estratégica y toma de decisiones en la Administración Local (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: La toma de decisiones en la Administración Local. La dirección estratégica en la Administración Local. Las posibilidades de la utilización de las nuevas tecnologías.

E.3. Nuevos procesos de trabajo en la Administración Local (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Los servicios en la Administración Local. Los nuevos procesos de trabajo en la organización de los servicios.

E.4. Intranet 1: Diseño, planificación e implantación (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Configuración de una Intranet en la Administración: Diseño, planificación e implantación.

E.5. Intranet 2: Administración y seguridad (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Los aspectos de seguridad y administración en la instalación de una Intranet en la Administración Local.

E.6. Las NTI y las labores de asistencia, asesoramiento y cooperación de la Administración Local (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Las labores de asesoramiento, asistencia y cooperación de la Administración Local, entre sí y con el resto de las Administraciones Públicas. Aportaciones de las nuevas tecnologías para el desarrollo eficaz de la cooperación entre Administraciones.

E.7. Las NTI y la formación en la Administración Local (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: la formación en la Administración Local. Las nuevas tecnologías en la accesibilidad de la formación a los empleados públicos locales. La formación en nuevas tecnologías.

Tercero.—Módulos de orientación Técnica (T.x):

T.1. Gestión del proceso «software» (cuarenta horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: El proceso «software». Planificación estratégica. Planificación del Proyecto. Estimación de recursos para el proyecto. Herramientas de gestión de proyectos. Gestión de calidad. Gestión de la configuración.

T.2. Análisis y especificación de requisitos (cuarenta horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Estudio de las necesidades y modelización conceptual. Modelización estructurada. Modelización de datos. Modelización orientada a objeto. Documentación de la especificación de requisitos. Especificación formal.

T.3. Diseño y programación (cuarenta horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Diseño estructurado. Diseño de datos. Diseño orientado a objeto. CASE. Tipos de lenguajes de programación.



T.4. Tendencias actuales de Arquitectura de computadores y sistemas operativos (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Selección de «hardware». Tendencias organizativas. Tendencias de los sistemas operativos.

T.5. Ingeniería y gestión del conocimiento (sesenta horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Definición de inteligencia artificial e Ingeniería del Conocimiento. Modelización de problemas. Representación de contenidos (Lógica, reglas, marcos, guiones, ...).

Inferencia y Control (Metoreglas, Ayudas, Pizarras, ...).

Metodologías (KADS, IDEAL). Adquisición de conocimiento. Identificación del problema. Diseños de prototipos (Conceptualización, formalización, implementación, evaluación). Ejemplos.

T.6. Redes de telecomunicaciones (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Fundamentos de comunicaciones de datos. Origen y evolución de los sistemas de comunicación de datos. Infraestructuras de comunicación de la información: Redes de acceso y de tránsito. Redes IP. Redes de satélite y de microondas. Tecnologías XDSL. Liberalización y convergencia.

T.7. Servicios de telecomunicaciones (veinte horas). Obligatorio.

Descripción orientativa: Concepto y objetivos de los servicios de telecomunicaciones. Marco actual de la Ley General de Telecomunicaciones: autorizaciones y licencias. Operadores de telecomunicaciones (explotadores de servicios). Evolución futura.

Prerrequisitos: T.6.

T.8. Sistemas operativos y Arquitecturas avanzadas (cuarenta horas). Optativo.

Descripción orientativa: Paralelismo interno. Paralelismo explícito. Modelos de programación. PVM, MPI. Procesos ligeros. Prácticas.

Prerrequisitos: T.4.

T.9. Inteligencia artificial (cuarenta horas). Optativo.

Descripción orientativa: Introducción a la I.A. simbólica: Objetivos, áreas. Problemáticas y crítica. Formulación de problemas, modelización y métodos de solución. Planificación como búsqueda en espacio de estados. Aprendizaje automático (se presentará ID3, AQ y los macropredadores). Procesamiento del Lenguaje natural. Búsqueda. Técnicas Neutras: Mejor primero, A\*. Técnicas Competidoras: Alfa-beta. Técnicas competitivo-cooperativo. Algoritmos genéticos.

T.10. Redes de neuronas: Razonamiento aproximado (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Redes de neuronas (RR.NN.) artificiales. Evolución histórica de las RR.NN. Fundamentos de las RR.NN. artificiales. Representación y aprendizaje en RR.NN. Modelos de RR.NN.: Clásicas, Madaline, LMS, mapa de Kohonen, RR.NN. de Carpenter-Grossberg. RR.NN. Recurrente. Aplicaciones.

T.11. Compiladores (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Introducción. Análisis léxico. Tabla de símbolos. Análisis sintáctico ascendente. Análisis semántico y generación de código intermedio. Entorno de ejecución. Generación y optimización de código. Tratamiento de errores.

Prerrequisitos: T.5.

T.12. Caso práctico de sistemas basados en conocimiento: Caso práctico (cuarenta horas). Optativo.

Descripción orientativa: Herramientas de análisis de viabilidad. Herramientas CAKE (Computer Aided Knowledge Engineering): De adquisición de conocimientos y de desarrollo de prototipos de implementación.

Prerrequisitos: T.5.

T.13. Métrica 2 y caso práctico (cuarenta horas). Optativo.

Descripción orientativa: Metodología métrica 2. Caso práctico.

Prerrequisitos: T.1, T.2 y T.3

T.14. Arquitectura y servicios de Internet (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Direccionamiento y sistemas de nombres de domino. Protocolos IP e ICMP. Gateways (Routers) TCP/IP: Básicos y avanzados. Algoritmos de encaminamiento. Protocolos TCP y UDP. Modelo cliente-servidor. Interfaces de programación de aplicaciones: Sockets y RPC. Aplicaciones básicas: Telnet, FTP (TFTP) y SMTP. Acceso y búsqueda de información: WWW (HTTP) y News (NNTP). Seguridad: Kerberos.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

T.15. Interconexión de redes (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Arquitectura de las comunicaciones. Modelo OSI. Interconexión de redes WAN. Dispositivos de interconexión y encaminamiento. Protocolos TCP/IP. Internet. Conectividad entre redes heterogéneas.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

T.16. Seguridad en las redes de telecomunicaciones (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Conceptos básicos. Control de acceso. Sistemas criptográficos. Seguridad en la Internet.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

T.17. Redes de área local. Internetworking (cuarenta horas). Optativo.

Descripción orientativa: Arquitectura de red de área local. Redes Ethernet. Sistemas de cableado. Electrónica de la red: Hubs, bridges, routers. Redes de alta velocidad: FDDI, ATM. Redes conmutadas y redes virtuales. Gestión de redes. Introducción a la interconexión de redes. Protocolo IP. Encaminamiento en redes IP. Nivel de transporte. Aplicaciones TCP/IP.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

T.18. Gestión de las telecomunicaciones (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Auditoría telemática. Gestión de servicios telemáticos. Productos de gestión de redes. Gestión de normas y especificaciones. Gestión de la configuración.

Prerrequisitos: T.6 y T.7.

T.19. Diseño de aplicaciones en entornos Internet/intranet. (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Técnicas especiales de diseño para aplicaciones distribuidas en entornos Internet/intranet.

T.20. Teleadministración (veinte horas). Optativo.

Descripción orientativa: Notario electrónico. Autoridades de certificación. Interconexión de registros. Comercio electrónico.



## ANEXO III

## MODELO DE CURRICULUM VITAE

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRE
CURSO QUE SE SOLICITA		CÓDIGO

## 1. FORMACIÓN ACADÉMICA

## 1.1. Enseñanza universitaria

TÍTULO ACADÉMICO	CENTRO	FECHA EXPEDICIÓN

## 1.2. Otros estudios

TÍTULO/DIPLOMA/CURSO	CENTRO	DURACIÓN	FECHA EXPEDICIÓN

## 1.3. Idiomas

IDIOMA	NIVEL CONOCIMIENTO	TÍTULO	CENTRO	FECHA EXPEDICIÓN

## 2. EXPERIENCIA EN LA EMPRESA PRIVADA

EMPRESA	ACTIVIDAD	PUESTO OCUPADO	PERIODO DE TIEMPO

**3. EXPERIENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA****3.1. Datos profesionales**

CUERPOS O ESCALAS	GRUPO	FECHA INGRESO	CONDICIÓN (Funcionario de carrera, eventual, interno, laboral)

**3.2. Puestos desempeñados**

DENOMINACIÓN	SUBDIRECCIÓN GENERAL	CENTRO DIRECTIVO	MINISTERIO	NIVEL	FECHA NOMBRAMIENTO	FECHA CESE

**3.3. Trabajos de investigación, publicaciones, actividades docentes y otras actividades**

..... a ..... de ..... de 199

(firma)