

ante la sede en Málaga del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a su publicación.

No obstante lo anterior, potestativamente, cabrá interponer recurso de reposición en el plazo de un mes en idéntico cómputo,

si bien, interpuesto tal recurso administrativo, deberá abstenerse de interponer el de carácter jurisdiccional, hasta tanto no sea resuelto el primero expresa o presuntamente.

Málaga, 29 de noviembre de 1999.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.

### ANEXO

Número	DNI	Apellidos y nombre	Fase de oposición	Fase de concurso	Puntuación total
1	24.094.991	Raya Aranda, Fernando	98,25	58,25	156,50
2	45.074.604	Moreno Flores, José María	97,00	43,00	140,00
3	25.052.574	Flores Luque, Rafael	85,00	43,40	128,40
4	24.170.752	Romero Martín, Mercedes	79,00	42,00	121,00
5	74.901.621	Sánchez Linares, Juan Manuel	75,50	45,10	120,60
6	25.090.025	Retamero Frías, Eduardo	79,50	40,65	120,15
7	24.898.626	Chica López, José	75,00	45,05	120,05
8	24.868.724	Rojo Fernández, María Esperanza	70,00	50,00	120,00
9	33.364.814	García Mejías, Juan Francisco	77,00	42,55	119,55
10	24.849.962	Martín Soler, María Teresa	77,25	40,50	117,75

## 232

**RESOLUCIÓN de 29 de noviembre 1999, de la Universidad de A Coruña, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión de una plaza de Analista de Informática vacante en la plantilla de personal laboral de esta Universidad.**

Aprobada por Resolución rectoral del 10 de agosto de 1995 la oferta de empleo público de personal de administración y servicios de la Universidad de A Coruña, y aprobado por la Junta de Gobierno el sistema de selección de concurso-oposición para la provisión de una plaza de Analista de Informática, según establece el artículo 111.3 de los Estatutos.

Este Rectorado, en el uso de las competencias que le están atribuidas en el artículo 18 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, en relación con el artículo 3.º 2 e) de la misma norma, así como en los Estatutos de esta Universidad, aprobados por Decreto de la Xunta de Galicia 253/1992, de 10 de septiembre («Diario Oficial de Galicia» del 17) y modificados por Decreto de la Xunta de Galicia 245/1998 de 30 de julio («Diario Oficial de Galicia» de 28 de agosto), y con el objeto de atender las necesidades de un Analista de Informática, resuelve

Primero.—Convocar pruebas selectivas para cubrir una plaza de Analista de Informática de la Universidad de A Coruña.

Las pruebas selectivas se realizarán con sujeción a las siguientes

#### Bases de la convocatoria

##### 1. Solicitudes

1.1 Los que deseen tomar parte en estas pruebas selectivas deberán solicitarlo en la instancia según modelo que figura como anexo IV. A la instancia se acompañará fotocopia del documento nacional de identidad, acreditándose además el pago de los derechos de examen en la forma prevista en el punto 1.2.

Los aspirantes que no posean la nacionalidad española y tengan derecho a participar deberán presentar dos fotocopias del documento que acredite su nacionalidad y, en su caso, los documentos que acrediten el vínculo de parentesco y el hecho de vivir a expensas o estar a cargo del nacional de otro Estado con el que tengan dicho vínculo. Asimismo, deberán presentar declaración o promesa de éste 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.

Las solicitudes se dirigirán al excelentísimo y magnífico señor Rector de la Universidad de A Coruña en el plazo de veinte días naturales contados a partir del siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el «Diario Oficial de Galicia».

La presentación de las solicitudes se hará en el Registro General de la Universidad de A Coruña (edificio del Rectorado, calle de la Maestranza, sin número, código postal 15001) y Ferrol (Vicerrectorado del Campus, Doctor Vázquez Cabrera, sin número,

código postal 15403), o en las restantes formas previstas en el artículo 38.4 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» del 27), modificada por Ley 4/1999 de 13 de enero («Boletín Oficial del Estado» del 14).

Las solicitudes suscritas en el extranjero podrán cursarse a través de las representaciones diplomáticas y consulares españolas correspondientes.

1.2 Los derechos de examen serán de 10.025 pesetas que se ingresarán, directamente o mediante transferencia, en cualquiera de las oficinas de la Caja Postal, en la cuenta corriente número 1302-1700-420017957982, «Pruebas selectivas para Analistas de Informática», a nombre de la Universidad de A Coruña. La solicitud deberá ir acompañada del justificante acreditativo del ingreso, cuya falta determinará la exclusión del aspirante. En ningún caso el pago supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud ante el órgano expresado en el punto 1.1.

1.3 Los aspirantes que aleguen méritos en la fase de concurso deberán acreditarlos ante la presentación de los documentos justificativos originales o copias compulsadas. Los servicios prestados en la Universidad de A Coruña se acreditarán mediante certificación expedida por la Gerencia de la Universidad. La documentación acreditativa de los méritos estará referida a la fecha de publicación en el «Diario Oficial de Galicia» de la presente convocatoria, y deberá incorporarse a la solicitud.

1.4 Los aspirantes que padezcan alguna discapacidad, podrán indicarlo en el recuadro número 14 de la solicitud y solicitar, si es el caso, las posibles adaptaciones de tiempos y medios para la realización de los ejercicios en los que esta adaptación sea necesaria, expresándolo en el recuadro número 15. 1

1.5 Los aspirantes quedan vinculados a los datos que hagan constar en sus solicitudes, pudiendo únicamente demandar su modificación mediante escrito motivado, dentro del plazo establecido en la base 1.1 para la presentación de solicitudes. Transcurrido dicho plazo no se admitirá ninguna petición de esta naturaleza, excepto causa excepcional sobrevenida, justificada y discrecionalmente apreciada por el Tribunal.

##### 2. Requisitos de los candidatos

2.1 Para ser admitido a la realización de estas pruebas selectivas, los aspirantes deberán reunir y mantener los siguientes requisitos:

a) Ser español o nacional de un Estado miembro de la Unión Europea o nacional de aquellos Estados, con los que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Comunidad Europea y ratificados por España, les sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en que ésta está definida en el tratado constitutivo de la Comunidad Europea. También podrán

participar el cónyuge, descendientes y descendientes del cónyuge, de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho, menores de veintidós años o mayores de dicha edad que vivan a sus expensas. Este último beneficio será igualmente de aplicación a familiares de nacionales de otros Estados cuando así se prevea en los tratados internacionales celebrados por la Comunidad Europea y ratificados por España.

b) Tener cumplidos dieciocho años de edad y no exceder de los sesenta y cinco.

c) Estar en posesión de una titulación superior de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero, o en condiciones de obtenerla en la fecha que finalice el plazo de presentación de las solicitudes. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación.

d) No padecer enfermedad ni estar afectado por limitación física o psíquica que sea incompatible con el desempeño de las correspondientes funciones.

e) No haber sido separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de cualquiera de las Administraciones públicas ni estar inhabilitado para el desempeño de funciones públicas por sentencia firme. Los aspirantes de nacionalidad no española deberán acreditar no estar sometidos a sanción disciplinaria o condena penal que impida, en su Estado, el acceso a la función pública.

2.2 Todos los requisitos deberán poseerse en el momento de finalizar el plazo de presentación de las solicitudes y gozar de los mismos durante el proceso selectivo.

### 3. Discapacidades

3.1 Para la realización de las pruebas selectivas el Tribunal calificador de las mismas establecerá, para las personas con minusvalías que lo tuviesen demandado en la solicitud de admisión, las adaptaciones posibles de tiempos y medios.

3.2 Si en el desarrollo del proceso selectivo se plantearan dudas al Tribunal respecto a la capacidad de los aspirantes con alguna discapacidad para el desempeño de las actividades habitualmente desarrolladas por los trabajadores de la categoría de Analista de Informática, podrá solicitar el correspondiente dictamen del órgano competente de la Comunidad Autónoma.

### 4. Listas de admitidos y excluidos

4.1 Expirado el plazo de presentación de solicitudes, en el plazo máximo de veinte días naturales, el Rector de la Universidad dictará resolución, que será publicada en el «Diario Oficial de Galicia», declarando aprobada la lista de aspirantes admitidos y excluidos, que será hecha pública en el tablón de anuncio del Rectorado de la Universidad y en el Vicerrectorado del Campus de Ferrol, con mención expresa del nombre, apellidos y documento nacional de identidad y, si es el caso, las causas de exclusión.

Los aspirantes excluidos dispondrán de un plazo de diez días, contados a partir de la publicación de la referida resolución, para corregir el defecto que motivase la exclusión. Transcurrido el citado plazo el Rector dictará resolución declarando aprobada la lista definitiva de admitidos y excluidos, que será publicada en el «Diario Oficial de Galicia», contra la que los interesados podrán interponer recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses a partir del día siguiente al de la publicación de la resolución.

4.2 El hecho de figurar en la lista de admitidos no prejuzga que se les reconozca a los interesados la posesión de los requisitos exigidos, que tendrán que acreditarse en su momento, de acuerdo con lo previsto en la base 9.1 de esta convocatoria.

### 5. Sistema selectivo

5.1 El procedimiento de selección de los aspirantes será el de concurso-oposición, con la valoración de méritos, ejercicios y puntuaciones que se especifican en el anexo I.

5.2 El programa de las pruebas de la fase de oposición es el que figura como anexo II.

### 6. Tribunal calificador

6.1 El Tribunal calificador es el que figura como anexo III de la presente convocatoria.

6.2 El Tribunal en su constitución, composición y funcionamiento se atenderá a lo dispuesto en el Decreto 95/1991, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de personal de administración de la Comunidad Autónoma de Galicia, y en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común («Boletín Oficial del Estado» del 27), modificada por la Ley 4/1999 de 13 de enero («Boletín Oficial del Estado» del 14).

6.3 El Tribunal podrá disponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas en el número que estime necesario.

6.4 El Tribunal tendrá la categoría primera de las recogidas en el Decreto 299/1990, de 24 de mayo («Diario Oficial de Galicia» de 1 de junio).

### 7. Calendario de las pruebas

7.1 El lugar y fecha de comienzo de los ejercicios será hecho público en la Resolución rectoral que apruebe las listas definitivas de aspirantes admitidos y excluidos.

7.2 La duración máxima de las pruebas selectivas será de un año desde la fecha de publicación de la presente convocatoria.

7.3 El orden de actuación de los aspirantes será la que determine la Dirección General de la Función Pública de la Comunidad Autónoma para el año en que se realice la prueba.

### 8. Aspirantes de nacionalidad extranjera

Con carácter previo a la realización de los ejercicios de la fase de oposición, los aspirantes que no posean la nacionalidad española deberán acreditar el conocimiento del castellano mediante la realización de una prueba, en la que se comprobará que posean un nivel adecuado de comprensión y expresión oral y escrita en esta lengua.

El contenido de esta prueba se ajustará a lo dispuesto en el Real Decreto 826/1988, de 20 de julio («Boletín Oficial del Estado» del 29), por el que se establecen diplomas acreditativos del conocimiento del español como lengua extranjera. La prueba se calificará de «apto» o «no apto», siendo necesario obtener la valoración de «apto» para pasar a realizar los ejercicios de la fase de oposición. Quedan eximidos de realizar esta prueba los aspirantes que acrediten mediante fotocopia compulsada estar en posesión del Diploma Superior de Español como Lengua Extranjera establecido por el Real Decreto 826/1988, de 20 de julio, modificado y completado por el Real Decreto 1/1992, de 10 de enero, y del certificado de aptitud en español para extranjeros expedido por las Escuelas Oficiales de Idiomas. De no aportar esta documentación no podrán ser declarados exentos, debiendo, en consecuencia, realizar la prueba descrita en el párrafo anterior.

### 9. Lista de aprobados

9.1 El Tribunal hará pública la valoración de los méritos de la fase de concurso una vez realizado el último ejercicio de la fase de oposición.

9.2 Concluido cada uno de los ejercicios de la fase de oposición, el Tribunal calificador hará pública en el Rectorado de A Coruña, en el Vicerrectorado del Campus de Ferrol, y en el lugar o lugares de celebración del ejercicio, así como en aquellos otros que estime oportuno, la puntuación obtenida por los aspirantes en el mismo, así como, de ser el caso, la de cada una de las pruebas que lo compongan.

Posteriormente, el Tribunal hará pública, en esos mismos lugares, la relación de los aspirantes que superaron las pruebas selectivas, constituida por aquellos opositores que, en número no superior al de las plazas convocadas y teniendo alcanzada la puntuación mínima exigida para superar los ejercicios de la fase de oposición, obtuvieran la mayor puntuación final calculada de acuerdo con el sistema previsto en el anexo I, y con indicación expresa de la obtenida por cada uno de ellos. Esta lista será confeccionada según el orden de puntuación final alcanzada por cada aspirante y en ningún caso podrá contener un número de candidatos superior al de las plazas convocadas. Los opositores que no se encuentren incluidos en esta relación tendrán la consideración de no haber

aprobado las pruebas selectivas, único extremo acerca del que el Tribunal podrá certificar.

9.3 El Tribunal remitirá al Rector la relación definitiva de los aspirantes aprobados por el orden de esta puntuación final por cada apartado, con propuesta de que se formalicen con ellos los correspondientes contratos de trabajo.

#### 10. *Presentación de documentos y formalización de los contratos*

10.1 En el plazo de veinte días naturales a partir del día siguiente al que se hiciese pública la relación definitiva de aprobados en las pruebas selectivas, éstos deberán presentar en el Servicio de Personal de la Universidad de A Coruña (calle de la Maestranza, sin número) los siguientes documentos:

a) Fotocopia del documento nacional de identidad o documento acreditativo equivalente de ser nacional de un Estado miembro de la Unión Europea.

b) Fotocopia compulsada del título exigido para acceder a las pruebas.

c) Declaración jurada o promesa de no haber sido separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de ninguna Administración pública ni estar inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas. Los aspirantes de nacionalidad no española deberán presentar declaración o promesa de no estar sometidos a sanción disciplinaria o condena penal que impida en su Estado el acceso a la función pública.

d) Certificado médico oficial acreditativo de no padecer enfermedad ni defecto físico que imposibilite para el servicio.

10.2 Cumplimentados debidamente por los aspirantes que superaron las pruebas selectivas los trámites de presentación de documentos, serán contratados como Analista de Informática de la Universidad de A Coruña.

10.3 La adjudicación de puestos de trabajo se efectuará de acuerdo con las peticiones de los interesados entre los puestos ofertados a los mismos, según el orden de puntuación obtenida en el proceso selectivo dentro de cada apartado.

10.4 El periodo de prueba será de seis meses, durante el que el trabajador tendrá los derechos y obligaciones correspondientes al puesto de trabajo que desempeñe, excepto los derivados de la resolución de la relación laboral, que podrá producirse a instancia de cualquiera de las partes durante su transcurso. Este periodo de prueba no será aplicable a los aspirantes que con anterioridad hayan desempeñado funciones de Analistas de Informática en la Universidad de A Coruña.

Segundo.—Las presentes pruebas selectivas se ajustarán a lo dispuesto en el Decreto 95/1991, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Personal de Administración de la Comunidad Autónoma de Galicia; a la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999 de 13 de enero («Boletín Oficial del Estado» del 14); a los Estatutos de esta Universidad, aprobados por Decreto de la Junta de Galicia 253/1992, de 10 de septiembre («Diario Oficial de Galicia» del 17), modificados por el Decreto 245/1998, de 30 julio («Diario Oficial de Galicia» de 28 de agosto); el Convenio Colectivo aplicable al personal laboral de la Universidad de A Coruña, la Ley 17/1993, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 24), sobre acceso a determinados sectores de la función pública de los nacionales de los demás Estados miembros de la Unión Europea, y las bases de esta convocatoria.

Tercero.—La presente convocatoria, sus bases, y cuantos actos administrativos se deriven de ellas podrán ser impugnados ante la jurisdicción de lo contencioso-administrativo en los casos y en la forma establecidos en la Ley 30/1992, del 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común («Boletín Oficial del Estado» del 27), modificada por la Ley 4/1999 de 13 de enero («Boletín Oficial del Estado» del 14).

Asimismo, los interesados podrán interponer recurso de alzada contra los actos del Tribunal calificador de las pruebas ante el Rector de la Universidad de A Coruña, en los términos previstos en el artículo 114 y concordantes de la mencionada Ley.

A Coruña, 29 de noviembre de 1999.—El Rector, José Luis Meilán Gil.

## ANEXO I

### Analistas de Informática

#### Procedimiento de selección

Fase de oposición:

A) Ejercicios:

La fase de oposición consistirá en la realización de tres ejercicios, todos ellos obligatorios.

Primer ejercicio: Consistirá en contestar un cuestionario de, al menos, 60 preguntas con respuestas múltiples, entre las que sólo una será correcta, basado en el contenido que para este ejercicio se fija en el programa que figura en la parte general (módulos I y II).

Los aspirantes tendrán un plazo de al menos setenta y cinco minutos para la realización del ejercicio y su valoración será de 0 a 10 puntos, siendo necesario obtener 2,5 puntos para tener acceso al ejercicio siguiente.

Segundo ejercicio: Consistirá en la realización de dos supuestos prácticos específicos, elegidos de entre seis propuestos por el tribunal relacionados con la parte específica del programa (módulos III y IV).

Los aspirantes tendrán un plazo de, al menos, dos horas para resolver los supuestos.

La calificación del ejercicio será de 0 a 10 puntos, siendo necesario obtener cinco puntos para tener acceso al siguiente ejercicio.

Tercer ejercicio: Consistirá en la traducción, sin diccionario, de dos textos propuestos por el tribunal, uno del gallego al español y otro del español al gallego y su valoración será de 0 a 10 puntos. Este ejercicio no tendrá carácter eliminatorio.

B) Valoración de la fase de oposición:

La calificación final de la fase de oposición se obtendrá de la siguiente forma:  $(0,3 \times \text{Nota } 1.^{\text{er}} \text{ ejercicio} + 0,6 \times \text{Nota } 2.^{\circ} \text{ ejercicio} + 0,1 \times \text{Nota } 3.^{\text{er}} \text{ ejercicio}) \times 6$ , por lo que tendrá un valor máximo de 60 puntos.

Fase de concurso:

En esta fase se valorarán, hasta un máximo de 40 puntos, los siguientes méritos:

a) Los servicios prestados en la Universidad de A Coruña como personal contratado laboral no permanente en la categoría de analista, a razón de 0,55 puntos por cada mes completo o fracción, hasta un máximo de 30 puntos.

b) Cursos impartidos por organismos públicos o empresas de prestigio reconocido relacionados con temas del programa específico, hasta un máximo de 10 puntos.

Cursos de más de veinte horas: Dos puntos.

Cursos entre diez y veinte horas: Un punto.

Sistema de puntuación:

La calificación final de las pruebas, que como máximo será de 100 puntos, vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en las fases de oposición y concurso. En caso de empate dentro de cada apartado, el orden se establecerá atendiendo a la mayor puntuación obtenida en la fase de concurso, si esto no fuera suficiente, a la mayor puntuación obtenida en el segundo ejercicio, si esto no fuera suficiente, en el primer ejercicio. Si persistiese el empate, éste se dirimirá por el orden alfabético del primer apellido de los aspirantes empatados, iniciándose el citado orden por la letra a la que se refiere la base 7.3 de la presente convocatoria.

## ANEXO II

### Analistas de Informática

#### PROGRAMA DE LAS PRUEBAS

##### Módulo I. *Legislación Universitaria e Informática*

1. La Universidad de A Coruña. Estructura. Órganos de gobierno. Centros, departamentos, institutos, servicios. Rector,

Vicerrectores, Secretario general, Gerente, Decanos, Directores, otros órganos unipersonales. Órganos Colegiados. Consejo Social, Claustro, Junta de Gobierno, Juntas de Centro, Consejos de Departamento e institutos.

2. El personal docente e investigador. Clases y régimen jurídico del profesorado universitario.

3. El personal de administración y servicios: Clases y régimen jurídico del personal de administración y servicios

4. El estudio y la investigación en la Universidad de A Coruña: Estudios de 1.º y 2.º ciclos. Estudios de Doctorado y postgrado. La organización de la investigación. Contratos, convenios y cursos de especialización.

5. Informática y legislación: Derecho a la intimidad. Ley Orgánica de Regulación del Tratamiento Automatizado de Datos (LORTAD). Disposiciones, principios y derechos. La Agencia de Protección de Datos. La protección jurídica del «software».

### Módulo II. fundamentos

1. Estructura de la información: Sistemas de numeración. Sistemas de codificación. Estructura de datos. Representaciones redundantes. Corrección de errores. Compactación de la información.

2. Arquitectura de ordenadores. Concepto de computador, computadores digitales. Unidad central de proceso

3. Sistemas de entrada/salida. Periféricos, terminales, impresoras, otros periféricos. Comunicación dentro la UCP y los periféricos. Control de los periféricos. Prioridades. Interrupciones.

4. Lenguaje y entornos. Concepto y evolución histórica. Generaciones de los lenguajes de programación. Análisis comparativo de los lenguajes más difundidos. Lenguaje C. Lenguajes de cuarta generación.

5. Sistemas operativos. Concepto de sistema operativo. Estructura. Tipos de sistemas operativos. Diseños e implementación de sistemas operativos. Gestión de procesos por el sistema operativo. Gestión de memoria. Gestión del sistema de archivos. Gestión del sistema de entrada/salida. Multiprocesadores y sistemas distribuidos.

6. Los sistemas operativos Unix y Windows. Evolución histórica. Características principales: Diseño principal, interface del programador, interface del usuario, manejo de procesos, sistemas de ficheros; sistema de la comunicación entre procesos.

7. Bases de datos. Concepto. Diseño. Integridad, seguridad, independencia y control de redundancia. Tipos de bases de datos. Modelo conceptual. Modelo relacional. Diseño de base de datos relacionales. Bases de datos orientadas a objetos.

8. Sistemas gestores de bases de datos. Evolución histórica. Sistemas gestores de bases de datos relacionales. Características fundamentales. Control de concurrencia. Gestión transaccional. Recuperación. Gestores activos.

9. Transmisión de datos. Concepto de transmisión de datos. Tipos de transmisión. Modems. Multiplexores. Equipos terminales.

10. Tipos de redes. Clasificación por topología. Clasificación por tecnología. Conmutación de circuitos. Conmutación de mensajes. Conmutación de paquetes.

11. Sistemas abiertos. El modelo de sistemas abiertos. Conceptos básicos. Funciones de los distintos niveles.

12. Redes locales. Integración de sistemas heterogéneos. El modelo ETHERNET. Protocolo TCP-IP. Tendencias futuras.

13. Ingeniería del «software». Fundamentos de diseño de «software». Métodos de análisis de requerimientos. Diseño orientado a objetos. Diseño en tiempo real. Estrategias de prueba.

14. Compiladores. Definición. Fases de un compilador. Análisis del programa fuente.

15. Sistemas digitales. Procedimiento digital de la información. Funciones combinatorias y secuencias. Variables y operadores lógicos: Álgebra de Boole. Funciones lógicas: Formas canónicas. Unidades aritmético-lógicas (ALU). Temporizadores y relojes. Memorias de acceso secuencial. Memorias de acceso aleatorio.

16. Las funciones informáticas. Planificación. Las funciones informáticas: Dirección, explotación, desarrollo y sistemas. Planificación y control de recursos humanos y técnicos.

## PARTE ESPECÍFICA

### Módulo III. Gestión

1. La planificación informática. Esquema general de un plano informático. Metodologías de planificación informática.

2. Teoría de sistemas de información. Concepto básico. Elementos de los sistemas de información. Objetivos de los sistemas de información. Técnicas de diseño descendientes. Métodos de modelización de procesos. Método de modelización de datos.

3. El Proyecto informático, ciclo de vida. Fases de ejecución. Documentación. Técnicas de planificación, seguimiento y control.

4. Auditoría informática. La auditoría interna y externa. Auditoría de sistemas y de procedimientos. Indicadores de rentabilidad.

5. Metodologías de construcción de sistemas de información. Modelización de sistemas de información. Métodos de modelización de procesos. Métodos de modelización de datos. Principales metodologías de desarrollo: SSADM, MÉTRICA. MÉTRICA 2.

6. Metodología de programación. Leyes de construcción de programas. La programación estructurada. Programación orientada a objetos. Modelado de aplicaciones. Herramienta RAD y lenguajes de programación. Prototipado de aplicaciones.

7. Programación cliente-servidor. Modelos. Características y diseño.

8. Explotación y mantenimiento de sistemas de información. Gestión de la configuración del «software». Herramientas de apoyo. Tendencias de la ingeniería del «software». Ingeniería inversa y reingeniería.

9. Gestores de bases de datos: INFORMIX, ORACLE, SQL-Server. Administración y explotación, herramientas de desarrollo, procedimientos almacenados, monitorización, mecanismos de optimización, paralelización, seguridad, privilegios y roles, distribución de datos.

10. La calidad y garantía en el proceso de producción de «software». Calidad en ingeniería del «software». Niveles de calidad. Sistemas de calidad. Modelos de evaluación. Métricas del «software».

11. La informática de gestión en la Universidad de A Coruña. Aplicaciones informáticas de gestión académica, gestión económica, gestión de personal, gestión de biblioteca.

12. Servicios disponibles en las redes informáticas. Sistemas de información en red. Correo electrónico. Sistema X-Windows, Conectividad de un ordenador personal. Aplicaciones básicas de Internet.

13. Hipertexto e hipermedia. HTML: Elementos básicos, extensiones en navegadores. JAVA. DHTML. Multimedia, conceptos generales. Aplicaciones INTRANET.

14. Seguridad Informática. Medidas de seguridad en entornos conectados a Internet. Autenticación. Encriptación. Cortafuegos.

### Módulo IV. Sistemas y redes

1. Tipos de sistemas informáticos. Grandes ordenadores. Miniordenadores; estaciones de trabajo y ordenadores personales.

2. Ocupación y mantenimiento de equipos. Política de mantenimiento de equipo «hardware». Mantenimiento de la estructura física de un centro de proceso de datos. Requerimientos. Equipos eléctricos. Estadísticas de ocupación. Costes.

3. Sistema operativo UNIX (HPUX-SOLARIS) y OPEN-VMS. Administración. Configuración. Monitorización.

4. Sistemas operativos Windows-NT y Netware. Características. Configuración y mantenimiento «hardware». Instalación y configuración de protocolos de red.

5. Arquitectura cliente/servidor. Servicios de valor añadido.

6. Sistemas de gestión de bases de datos. INFORMIX: Administración. Configuración cliente/servidor. Seguridad. ORACLE: Administración. Configuración cliente/servidor. Seguridad.

7. Integración de sistemas en red. NFS. NIS. DNS.

8. Servicios de red. Transferencias de ficheros, acceso remoto, transmisión de datos hipertexto e hipermedia. Correo electrónico.

9. Elementos de red. Tipos de cableado: Características. Elementos activos: «Routers», «bridges», conmutadores.

10. Gestión de redes. Monitorización de redes. SNMP, CMIP, RPC, RMON.

11. Protocolo de comunicación TCP/IP. Niveles y tendencias.
12. Redes. Redes RTC. RDSI. ETHERNET, FDDI. FRAME RELAY y ATM. La red de la Universidad de A Coruña: Estructura, organización y servicios ofrecidos.
13. Lenguajes de programación. FORTRAM, C, C++, Visual Basic, Pascal.
14. Paquetes y librerías científicas. Paquetes de programas. Librerías científicas.
15. Seguridad física y lógica. Planificación de seguridad. Conceptos y herramientas. «Fire Walls».

### **ANEXO III**

#### **Analista de Informática**

##### *Tribunal calificador*

###### Titulares:

Presidente: Don José Luis Meilán Gil, Rector de la Universidad de A Coruña.

###### Vocales:

Don Jesús Cardenal Carro, Profesor titular de la Universidad de A Coruña.

Don Rafael García Vázquez, Director del Aula de Formación Informática.

Don Manuel Romero Beade, Representante de los trabajadores.

Don Salvador Peña Díaz, Representante de los trabajadores.

###### Suplentes:

Presidenta: Doña Rosa María Fernández Esteller, Vicerrectora de Ordenación y Planificación Académica de la Universidad de A Coruña.

###### Vocales:

Don Bernardino Arcay Varela, Profesor titular de la Universidad de A Coruña.

Don Juan Ares Casal, Profesor titular de la Universidad de A Coruña.

Doña María José Grueiro Maroño, Representante de los trabajadores.

Don Rogelio Lage Vázquez, Representante de los trabajadores.

## ANEXO IV

**UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA**  
**SOLICITUD DE ADMISIÓN A PRUEBAS SELECTIVAS**  
**PARA PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

**DATOS PERSONALES**

1. Primer apellido:		2. Segundo apellido:		3. Nombre:	
4. Fecha nacimiento:	5. Localidad y provincia:		6. Nacionalidad:		7. D.N.I. núm.:
8. Domicilio: calle, número y piso:			9. Localidad, provincia, código postal:		10. Teléfono:

**CONVOCATORIA**

11. Plazas convocadas:	12. Fecha B.O.E. de la convocatoria:
------------------------	--------------------------------------

**SISTEMA DE ACCESO**

13. Forma de acceso:			14. Minusvalía:
Turno libre <input type="checkbox"/>	Turno de promoción interna <input type="checkbox"/>	Reserva discapitados <input type="checkbox"/>	% _____
15. En caso de minusvalía, adaptación que se solicita y motivo de la misma:			

**REQUISITOS Y DOCUMENTACION**

16. Título que posee:
17. Datos a consignar según las bases de la convocatoria:
18. Documentación que se acompaña:
<input type="checkbox"/> Fotocopia del D.N.I.
<input type="checkbox"/> Resguardo de la transferencia / recibo bancario del pago de los derechos de examen
<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____

El abajo firmante solicita ser admitido a las pruebas selectivas a las que se refiere la presente instancia y **DECLARA** que son ciertos los datos consignados en ella, y que reúne las condiciones esigidas para el ingreso en la Función Pública y las especialmente señaladas en la convocatoria, comprometiéndose a probar documentalmente todos los datos que figuran en la solicitud.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 (Firma)