

- 6.- El ciclo de vida de un sistema informático. Principales modelos.
- 7.- Diagramas de flujo de datos (DFD). Definición de los principales elementos de un DFD. DFD de contexto y DFD de detalle; niveles de los DFD.
- 8.- Modelos de datos (I). Los modelos conceptual y lógico de datos. Descripción del modelo mediante la técnica del MODELO ENTIDAD-RELACIÓN. Descripción de la técnica y sus conceptos.
- 9.- Modelos de datos (I). Normalización. Las formas normales. Definición de la 1NF, 2NF y 3NF. El modelo relacional de datos. Descripción de la técnica y sus conceptos.
- 10.- Modelo de datos (III). Historia de la vida de una ENTIDAD. Eventos y sus tipos. Efectos. Nodos. Cajas vacías. Representación gráfica estructurada.
- 11.- Diagrama de estructura. Módulos y conexiones. Comunicaciones. FLAG y datos. Almacenes de datos y dispositivos físicos. Representación estructurada.
- 12.- El diseño de pruebas. Juegos de prueba. Tipos de pruebas. Planificación de las pruebas.
- 13.- Técnicas matriciales. Matriz proceso/entidad. Análisis de afinidad.
- 14.- Diseño de estructuras de ficheros VSAM. Principales enfoques. Economía del espacio en disco y del tiempo de acceso, su estimación. Utilización de tipo de fichero más adecuado. Distribución de datos e índices.
- 15.- Diseño de bases de datos ADABAS. Distribución de ficheros lógicos y físicos, el 'overflow psicológico'. Formas no normalizadas. Elección de descriptores. Tuning y estimación de espacio. El administrador de la base de DATOS ADABAS, funciones y responsabilidades.
- 16.- El diccionario de datos. Definición. Herramientas. Diccionario de datos PREDICT.
- 17.- Diseño de aplicaciones CICS. Principales posibilidades. Pseudoconversacionalidad. Elección y organización de los programas, tablas tipos de enlaces y principales elementos del CICS.
- 18.- Diseño de aplicaciones NATURAL. Modularización. Diseño de la interfaz de usuario. Transacciones. Errores y ayudas. Navegación. Elección de tipos de objetos. Portabilidad.

#### **BLOQUE IV: PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS**

- 1.- Organización y funcionamiento de un centro de procesos de datos (CPD). Funciones del CPD. Organización de un CPD, sus funciones y responsabilidades. El CPD integrado en la organización.
- 2.- Control y dirección de proyectos informáticos (I). Evaluación y medición del proyecto. Estimación de requisitos y definición de estructura HARDWARE y necesidades de SOFTWARE.

- 3.- Control y dirección de proyectos informáticos (II). Técnicas de seguimiento. Planificación. Tareas, recursos y sus tipos. Estimación y planificación.
- 4.- Control y dirección de proyectos informáticos (III). Verificación de la entrega. El análisis de la calidad del Software y la medida de la productividad. Revisiones e inspecciones. Medidas de fiabilidad.
- 5.- La seguridad informática. Análisis de riesgos y planes de contingencia. La seguridad en comunicaciones y redes. Legislación sobre protección de datos. La LORTAD.
- 6.- El mantenimiento de aplicaciones. La Gestión de la configuración. Tipos de mantenimiento. Mantenimiento estructurado frente al no estructurado. Factores de control y medidas cuantitativas. Evaluación del mantenimiento. Previsiones del desarrollo para la minimización del mantenimiento.
- 7.- Evolución en el tiempo de las actividades de desarrollo/mantenimiento. Previsión de costes e impacto de la metodología.
- 8.- Seguridad de los sistemas de información (I). Protección física y lógica. Conexiones externas.
- 9.- Seguridad de los sistemas de información (II). Recuperación de desastres. Programas preparatorios y de control.
- 10.- La auditoría informática (I). Conceptos generales.
- 11.- La auditoría informática (II). Sistemas de información y comunicaciones.
- 12.- La informática personal. Diseño de sistemas basados en aplicaciones personales. Normativas y selección de aplicaciones y herramientas.
- 13.- La informática en la administración local. Áreas de aplicación más comunes.
- 14.- Modelo de datos para la Administración Local: Proyecto INDALO.
- 15.- La distribución de datos y software. Disponibilidad de recursos. Downsizing, rightsizing e informática Cliente/Servidor.
- 16.- Nuevas tendencias de los sistemas informáticos. Avances en Hardware. Bases de datos distribuidas orientadas a objetos y deductivas. Análisis, diseño y programación orientados a objeto.

SDAD. COOP. LTDA. EMBUTIDOS SERRANIA

ANUNCIO. (PP. 3302/98).

La Asamblea General Extraordinaria y Universal celebrada el día 19 de septiembre de 1998 acordó por unanimidad la reducción del capital en 3.108.750 pesetas.

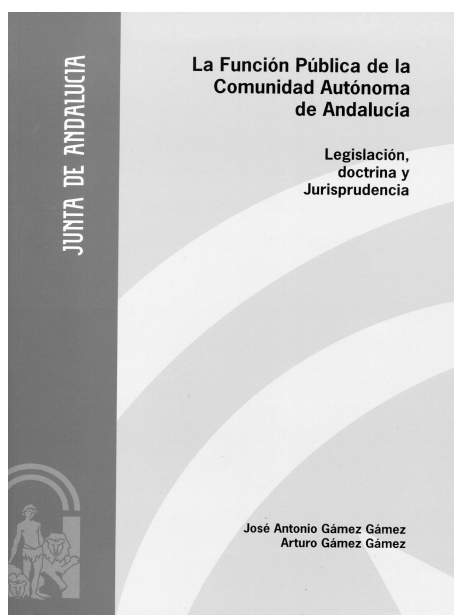
Igualaja, 19 de septiembre de 1998.- El Presidente, Juan Ruiz Gil, 74.757.204-M.

## PUBLICACIONES

### Título: La Función Pública de la Comunidad Autónoma de Andalucía

Autores: José Antonio Gámez Gámez  
y Arturo Gámez Gámez

#### CONTENIDO:



- Repertorio de Legislación, Doctrina y Jurisprudencia sobre la Función Pública de la Comunidad Autónoma
- Recopilación de textos de la Función Pública Andaluza (normativa propiamente andaluza y básica estatal)
- Doctrina emanada del Tribunal Constitucional, Tribunal Supremo y Tribunal Superior de Justicia de Andalucía
- Doctrina emanada del Consejo Consultivo de Andalucía
- Anexos e Índices para facilitar el manejo del texto

**Realización:** Instituto Andaluz de Administración Pública

**Edita:** Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia y Consejería de Gobernación y Justicia

**Distribuye:** Servicio de Publicaciones y BOJA

**Pedidos:** Servicio de Publicaciones y BOJA

Apartado Oficial Sucursal núm. 11. 41014 SEVILLA

También está en venta en librerías colaboradoras

**Forma de pago:** El pago se realizará de conformidad con la liquidación que se practique por el Servicio de Publicaciones y BOJA al aceptar el pedido, lo que se comunicará a vuelta de correo

**P.V.P.:** 4.360 ptas. (IVA incluido)

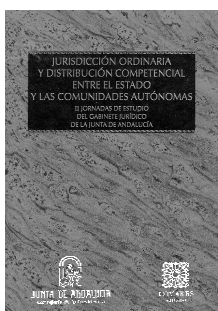
**Edición cerrada a:** 30 de diciembre de 1997

Un volumen de 872 páginas

## PUBLICACIONES

### Título: Jurisdicción ordinaria y distribución competencial entre el Estado y las Comunidades Autónomas

II Jornadas de estudio  
del Gabinete Jurídico  
de la Junta de Andalucía



#### AUTORES:

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Francisco Caamaño Domínguez               | Francisco González Navarro              |
| Rafael Cáliz Cáliz                        | Fernando Herrero Batalla                |
| Amparo Carles Vento                       | Eduardo Hinojosa Martínez               |
| Ana Carmona Contreras                     | Jorge Lozano Miralles                   |
| Carmen Carretero Espinosa de los Monteros | José Ángel Marín Gámez                  |
| Pedro Cruz Villalón                       | Manuel Andrés Navarro Atienza           |
| Javier Delgado Barrio                     | M <sup>a</sup> del Carmen Ortiz de Tena |
| Pedro Escribano Collado                   | José Ortiz Díaz                         |
| Antonio Luis Faya Barrios                 | José Ortiz Mallol                       |
| M <sup>a</sup> Victoria Gálvez Ruiz       | Nicolás Pérez Sola                      |
| César Girón López                         | Tomás Requena López                     |
| Ángel Gómez Montoro                       | José Vicente Sánchez-Tarazaga Marcelino |
| Nicolás González-Deleito Domínguez        |                                         |

#### COORDINACION:

Eduardo Hinojosa Martínez

**Distribuye:** Servicio de Publicaciones y BOJA

**Pedidos:** Servicio de Publicaciones y BOJA

Apartado Oficial Sucursal núm. 11. 41014 SEVILLA

También está en venta en librerías colaboradoras

**Forma de pago:** El pago se realizará de conformidad con la liquidación que se practique por el Servicio de Publicaciones y BOJA al aceptar el pedido, lo que se comunicará a vuelta de correo

**P.V.P.:** 2.600 ptas. (IVA incluido)

FRANQUEO CONCERTADO núm. 41/63