

# I<sup>a</sup> Jornada de coordinación del SIC 25 de junio de 2003



SUBDIRECCIÓN DE APLICACIONES

Servicio de Informática y Comunicaciones de la ULPGC

# Contenido de la presentación

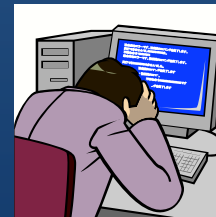
- Organización de la subdirección
- Entorno tecnológico
- Aplicaciones y servicios
- Plan de Aplicaciones 2003-2004

# ¿Quiénes somos?



# ¿Cómo nos organizamos?

- Cuatro grupos de trabajo
- Cada grupo se encarga del desarrollo de un conjunto de módulos
- Compuestos por 1 analista + 3 programadores
- El analista asume la dirección del grupo y es el interlocutor principal con los usuarios



# Grupos de trabajo

## ■ Grupo 1:

- Diego Suárez Hernández (Analista)
- Francisco Casas Cabrera (Programador)
- Antonio Vega de Alba (Programador)
- Mario Rodríguez Izcoa (Programador)

## ■ Grupo 2:

- Antonio Babío Larios (Analista)
- José M<sup>a</sup> González Yuste (Programador)
- Cristina Pulido Sosa (Programadora)
- Lourdes Fernández Vega (Programadora)

## ■ Grupo 3:

- Juan Alberto Sánchez Hernández (Analista)
- Jesús Carlos Ortega Lorenzo (Programador)
- Francisco Javier Acosta Navarro (Programador)
- Javier Rojano Broz (Programador)

## ■ Grupo 4:

- Lucía Medina Rivero (Analista)
- José Luis Sánchez Hernández (Programador)
- Julián González Espinosa (Programador)
- David Tadeo Ponce (Programador)

**Subdirector:** Ángel Sánchez de la Cruz

# ¿A qué nos dedicamos?

- Desarrollos Cliente / Servidor (ULPGes)
- Desarrollos Web



- Servicios a través de telefonía móvil



# ¿Con qué trabajamos?

- Servidor de Bases de Datos: ORACLE 8i



- Servidor de Aplicaciones: ORACLE Internet Application Server (IAS): PL/SQL, Java servlets, JSP, Perl, PHP, etc...

- Herramienta de desarrollo: SQL Navigator (Quest Software)





# Lenguajes de programación

- **Lógica de negocio**

- Procedimientos almacenados PL/SQL

- **Otros lenguajes**

- Delphi
- HTML
- PHP
- Perl
- Java



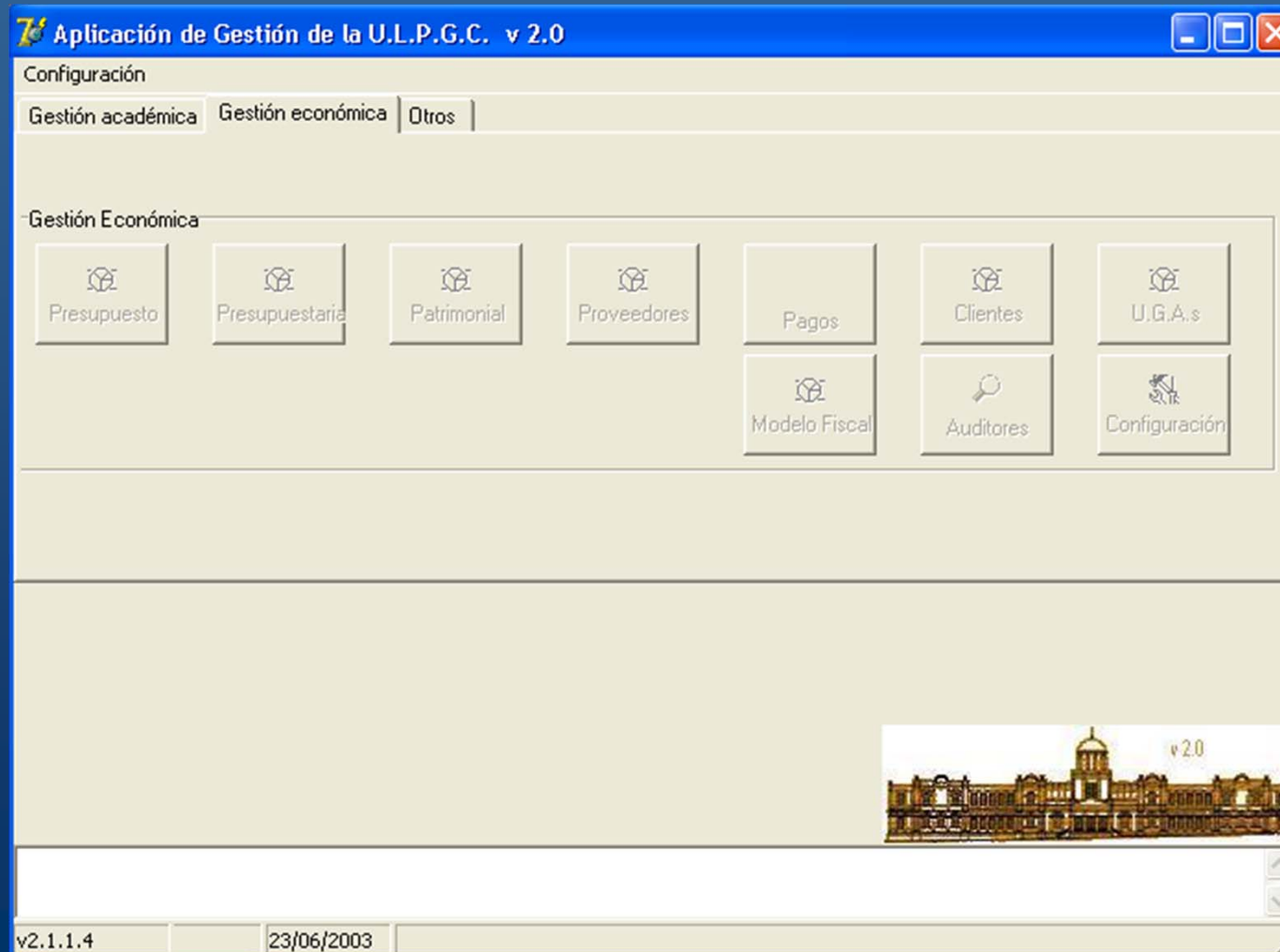
# Algunos datos

- Gestionamos más de 600 tablas
- Las mayores tablas:
  - Histórico de asignaturas matriculadas (2.299.036 registros)
  - Diario de movimientos contables (2.299.634 registros)
  - Histórico de conceptos de nóminas (2.043.703 registros)
- Nuestros usuarios (ULPGes)
  - Total definidos: 417 usuarios
  - Usuarios activos actualmente: 271 usuarios
- Matrícula 2002/03: 2 Octubre de 2002 : 2020 matrículas
  - En salas de automatrícula: 1111 matrículas (55 %)
  - Vía [www.ulpgc.es](http://www.ulpgc.es): 811 matrículas (40,15 %)
  - En las administraciones: 98 matrículas (4,85 %)

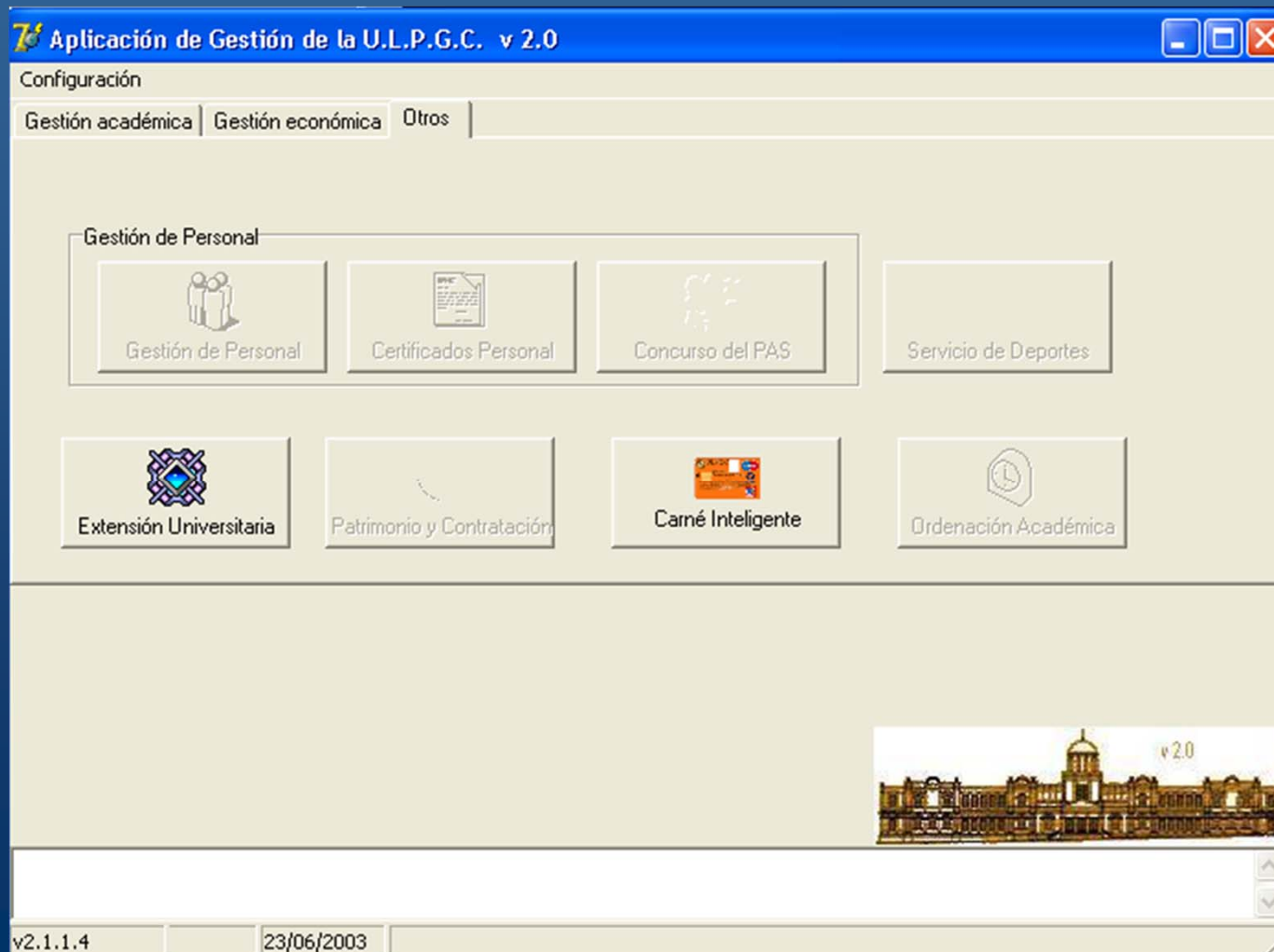
# Sistema de Gestión Universitaria ULPGeS (I)



# Sistema de Gestión Universitaria ULPGes (II)



# Sistema de Gestión Universitaria ULPGeS (III)



# Sistema de Gestión Universitaria ULPGes (IV)

- Gestión Académica (235 tablas)
- Recursos Humanos (130 tablas)
- Gestión Económica (110 tablas)
- Ordenación Académica (80 tablas)
- Carné Inteligente (50 tablas)
- Deportes (40 tablas)
- Activos Fijos (40 tablas)
- Extensión Universitaria (15 tablas)
- Patrimonio (15 tablas)
- Registro General (10 tablas)

# Sistema de Gestión Universitaria ULPGes (V)

- Actualmente compuestos por una treintena de módulos
- Cada módulo es un ejecutable (.exe) con su propio número de versión.
- Las actualizaciones de cada módulo se realizan desde un ftp sin apenas necesidad de intervención especializada

# Usuarios, roles y permisos

- Los usuarios no tienen permisos sobre objetos de la Base de Datos (tablas, procedimientos, etc...)
- Los programas son los que tienen permisos para realizar ciertas operaciones
- Se definen roles. Cada rol tiene permisos de ejecución de ciertas opciones de cada módulo
- A los usuarios se les asignan algunos de dichos roles
- Conclusión: los usuarios sólo pueden actuar sobre la Base de datos a través de los módulos a los que tienen acceso.



# Un ejemplo

## Módulo PXXnnn.exe

- Opción 1:
  - Select Tabla A
  - Insert Tabla B
  - Execute Procedimiento X
- Opción 2:
  - Select Tabla C
  - Delete Tabla D
  - Execute Función Y

## RoI ROL\_EJEMPLO\_1

- Permiso de mantenimiento para Opción 1
- Permiso de solo lectura para Opción 2

## RoI ROL\_EJEMPLO\_2

- Permiso de mantenimiento para Opción 2

Usuario 1: ROL\_EJEMPLO\_1

Usuario 2: ROL\_EJEMPLO\_2

# Servicios en [www.ulpgc.es](http://www.ulpgc.es)

- Servicio de consulta IR
- Automatrícula de 1º y 2º Ciclo
- Preinscripción en la ULPGC y matrícula en la PAU.
- Consulta de expedientes académicos de 1º y 2º Ciclo
- Consulta de expedientes académicos de 3º Ciclo
- Consulta de las notas de las pruebas de Selectividad
- Consulta de las notas de las pruebas de Mayores de 25 años
- Consulta del resultado de la asignación de plazas para estudiar en la ULPGC
- Consulta del estado de las becas solicitadas por el alumno
- Impresión de abonarés de matrícula de 1º y 2º ciclo.
- Consulta en el directorio telefónico de la ULPGC
- Consulta del estado de las Instalaciones Deportivas

# Servicios a través de telefonía móvil (MoviStar)

- Consulta de las notas de las pruebas de Selectividad
- Consulta de las notas de las pruebas de Mayores de 25 años
- Consulta del resultado de la asignación de plazas para estudiar en la ULPGC

# ¿Cómo funcionan los servicios a través de Movistar?



Un usuario envía un mensaje SMS al número 808

**ULPGC SELE 43661623**



El servidor de Telefónica recibe el mensaje y accede a una URL de la ULPGC donde se ejecuta un programa Perl



Este programa recupera la información solicitada de nuestra Base de datos



El servidor de telefónica compone un mensaje SMS con los datos recuperados por el programa y lo envía al usuario que hizo la petición

# Plan de Aplicaciones 2003-2004

- Comenzar a establecer planes de trabajo bianuales
- Objetivos y características del plan 2003-2004:
  - Ampliar el Sistema de Información y Gestión Integral de la ULPGC (**ULPGes**)
  - Integrar aplicaciones y servicios actualmente dispersos
  - Impulsar la e-administración
  - Integrar servicios dentro de Mi ULPGC impulsando especialmente el nuevo Portal del PAS
  - 50 módulos a desarrollar de 16 área distintas