

# Evolución del Proyecto OpenGnSys

Universidad de Málaga

Universidad de Sevilla

Universidad de Zaragoza

Docencia-Net

XXIX Grupos de Trabajo RedIRIS

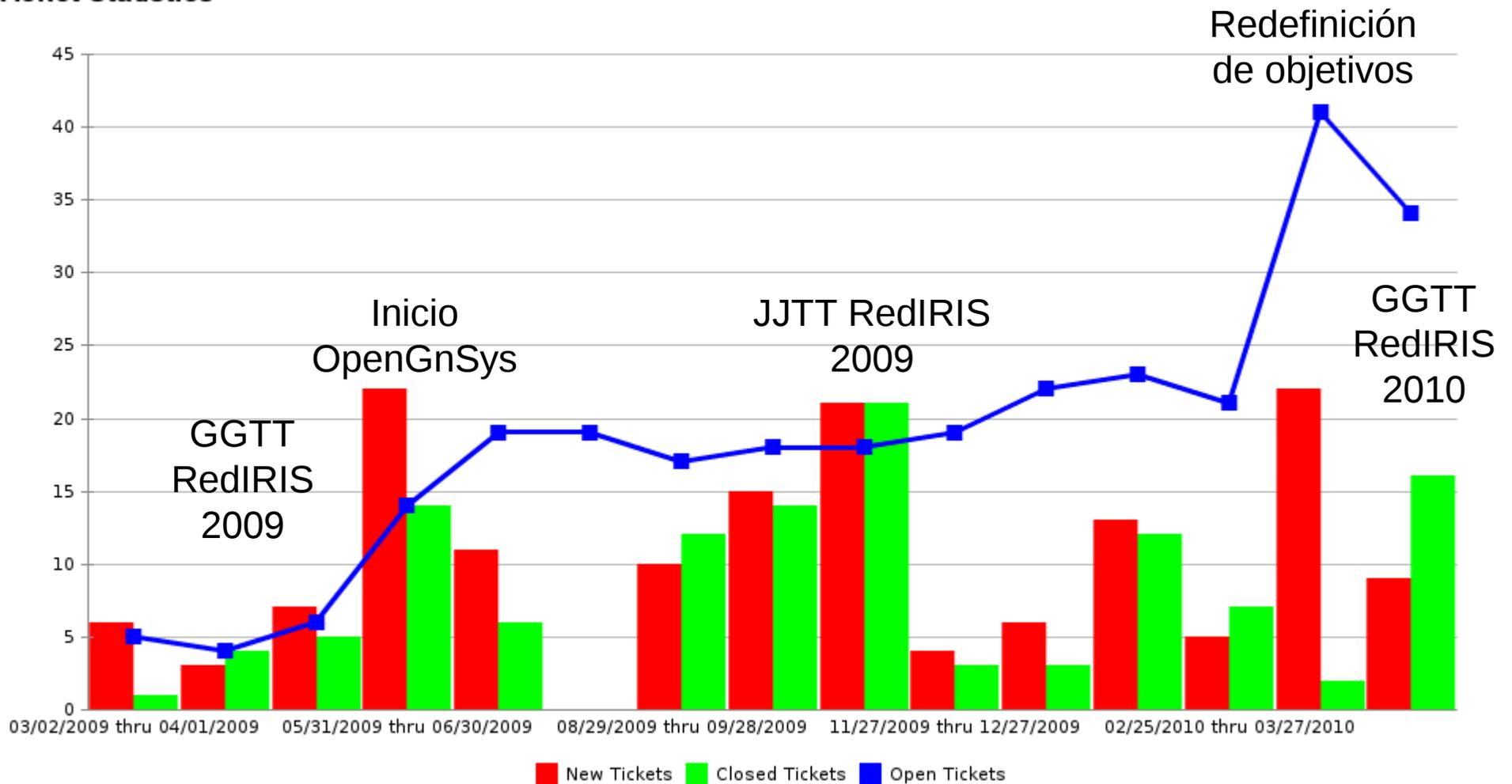
Salamanca, 14 de junio de 2010

# OpenGnSys en cifras

- 11 meses de desarrollo
- >82000 líneas de código programadas en C, C++, PHP y BASH
- 16 miembros del grupo de desarrollo
- 21 usuarios registrados en el web
- 1038 revisiones de código
- 172 *tickets* abiertos
- 27 temas abiertos en los foros de soporte con 68 respuestas

# Evolución temporal

Ticket Statistics



# Cambios desde JJTT 2009 (I)

- Instalación
  - Instalación en 2 min.
  - Programa de actualización
- Servidor
  - Soporte para Ubuntu 64 bits
  - Agente de ejecución cronológica de tareas
- Motor de clonación
  - Soporte Windows 7 y nuevos Kernels Linux
  - Documentación de la API
  - Protocolos de clonación Multicast y P2P

# Cambios desde JJTT 2009 (II)

- Interfaz web
  - Definición de Unidades Organizativas
  - Envío de comandos al Browser del cliente
  - Consola remota
  - Creación de menús automáticos y manuales
- Cliente
  - Browser gráfico
    - Modos de ejecución: usuario y administrador
    - Ejecución de comandos desde HTML
  - Definición de un espacio de caché local

# Planificación a corto plazo

- Estabilizar protocolos de clonación
- Cambiar método de generación del cliente para soportar más *hardware*
- Arranque de cliente con GRUB
- Configurar los parámetros del cliente desde la interfaz web

# Planificación a largo plazo

- Cliente en modo *offline*
- Imágenes incrementales
- Soporte LVM, RAID y nuevos sistemas de archivos
- Repositorio de paquetes Deb
- Políticas de seguridad
- Redefinir la interfaz web según los casos de uso

# Casos de éxito (I)

- Universidad de Málaga
  - Escuela de Ingenierías
    - 1 servidor y 3 salas en producción
  - CC Educación y Psicología
    - 1 servidor y 3 salas en pruebas
  - Fac. Filosofía y Letras
    - 1 servidor en pruebas

# Casos de éxito (II)

- Universidad de Sevilla
  - ETS Ingeniería Informática
    - 1 servidor y 1 sala en producción
    - 1 servidor en máquina virtual y 2 salas en pruebas
  - SIC
    - 1 servidor y 1 sala en pruebas

# Demo

- Cambios en la interfaz web
- Modos del Browser del cliente
- Arranque Windows 7
- Restauración y arranque de Ubuntu 10.04