

# Modelo de gestión de aulas de informática en la ULPGC

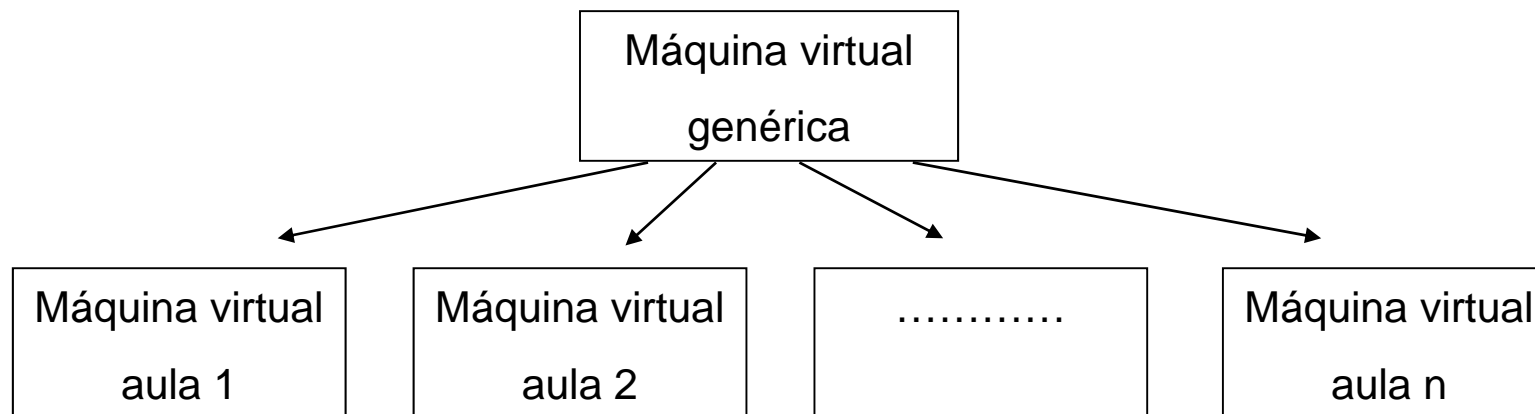


## Pasos generales en la instalación de un aula

- Instalación de equipo modelo
- Creación de la imagen
- Despliegue del aula

# Instalación de equipo modelo

- Se implementa sobre máquina virtual VMware.
  - Ventajas:
    - No es necesario equipos físicos para crear equipo modelo.
    - Rápido y cómodo acceso para ver equipo de aula.
    - Facilita reutilización en instalaciones similares





# Software instalado en los equipos

- Software genérico

- Idéntico en todas las aulas

- Software específico

- Solicitado por personal docente que imparte clase en el aula

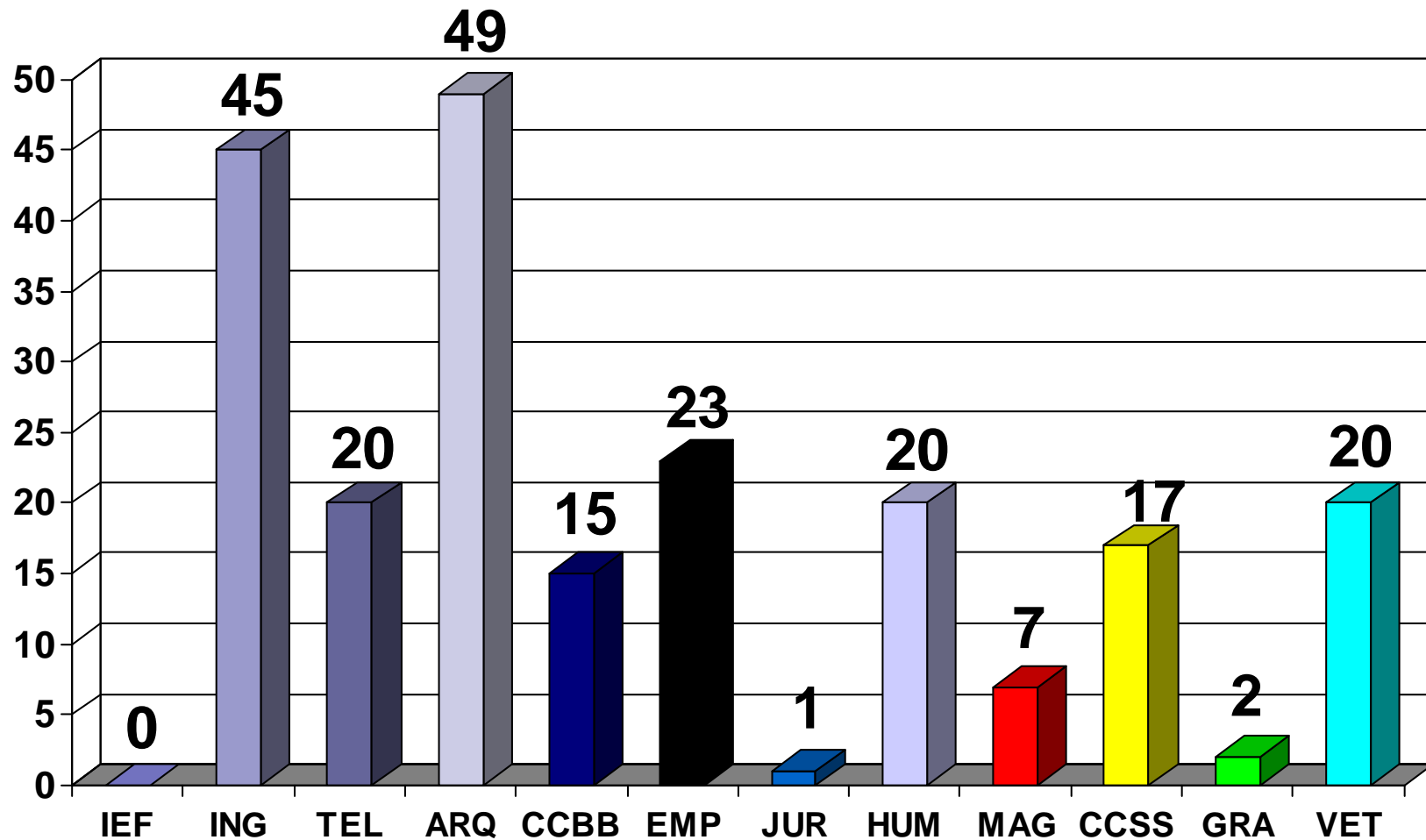


# Software genérico en las aulas

- Windows XP Profesional SP3
- Microsoft Office 2003 y 2007 Profesional
- Open Office 3.1
- 7-ZIP
- WinZip 9
- Adobe Acrobat 9 Profesional
- Panda Antivirus
- Mozilla Firefox 3.5
- Internet Explorer 8
- VLC Media Player 1.0.2
- Itunes 8.2
- Roxio Easy cd Creator
- Google Earth 5

# Software específico por edificios

Nº DE PROGRAMAS INSTALADOS (MEDIA EDIFICIOS)

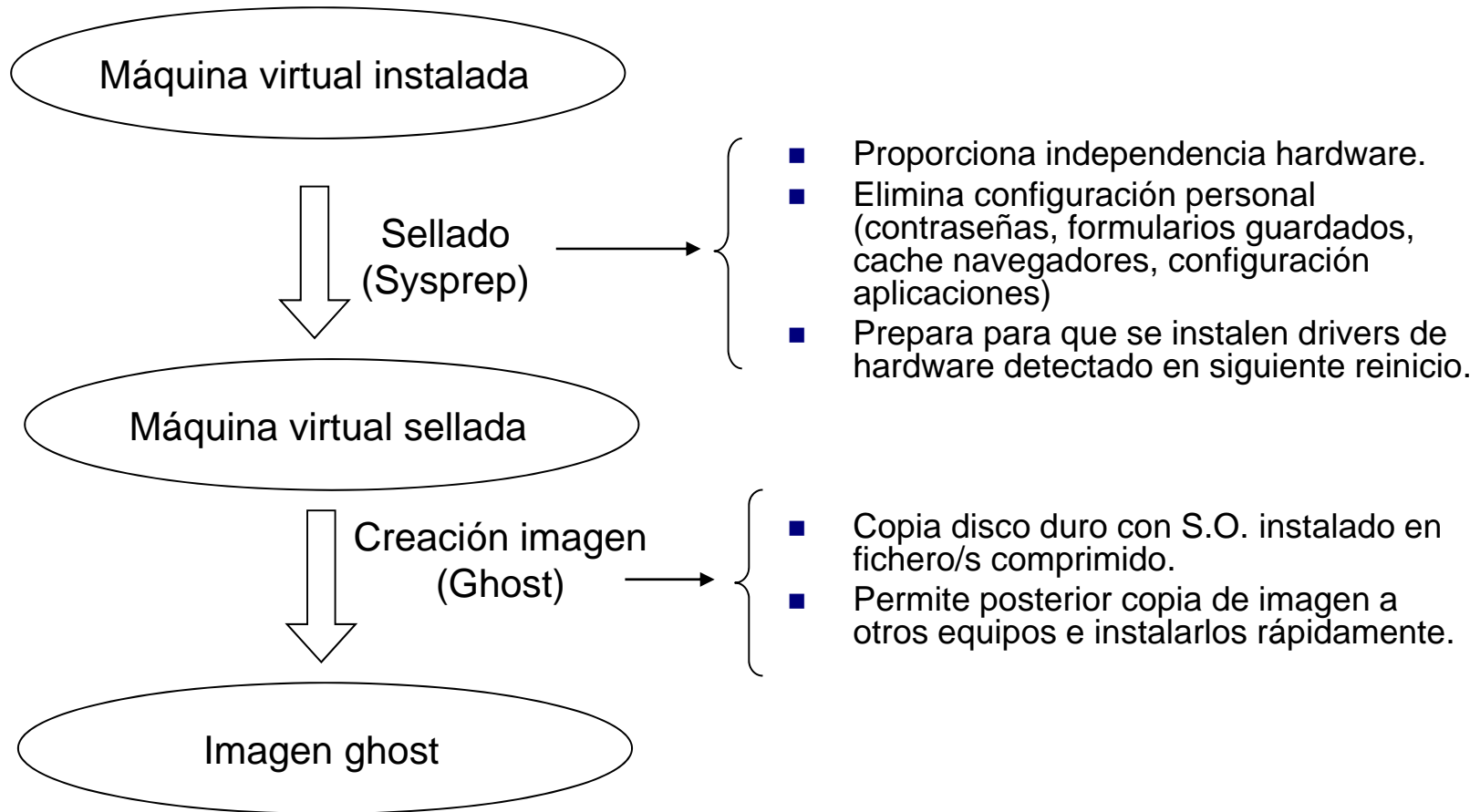




# Pasos generales en la instalación de un aula

- Instalación de equipo modelo
- Creación de la imagen
- Despliegue del aula

# Creación de la imagen





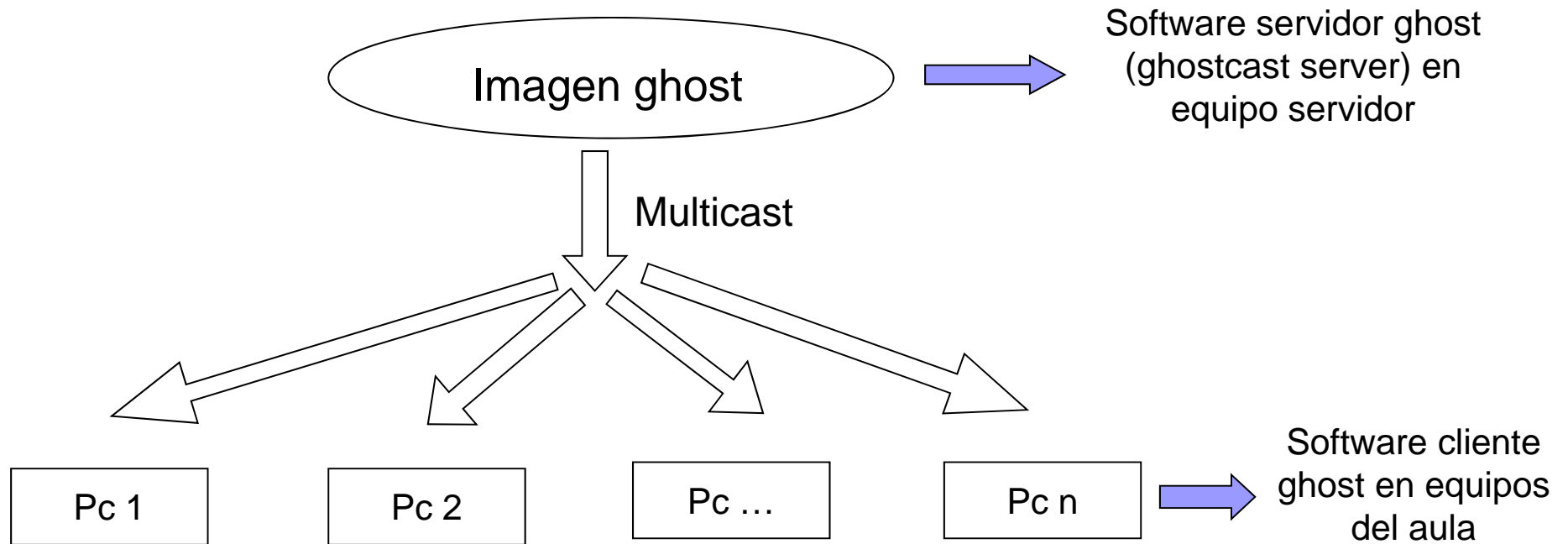


## Pasos generales en la instalación de un aula

- Instalación de equipo modelo
- Creación de la imagen
- Despliegue del aula

# Despliegue del aula

- Consiste en copiar la imagen ghost a todos los ordenadores del aula





# Tareas post-instalación (1)

- Al iniciar por primera vez se instalan automáticamente drivers de hardware detectado
- Renombrado automático de equipos.  
Wname: renombra equipos al establecido en DHCP.
- Congelado equipos con Deepfreeze.
  - Sólo se congela unidad de sistema c:
  - Unidad d: no se congela, usada para mantener datos del usuario



# Antivirus en las aulas: Panda for Desktop

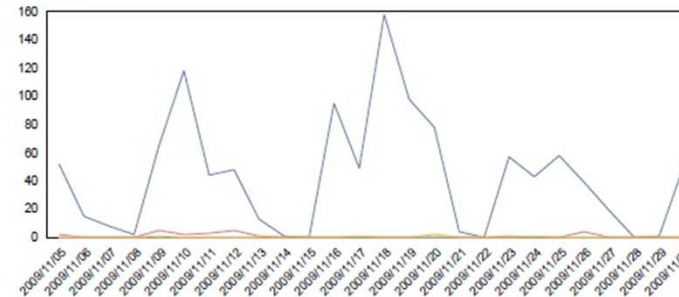
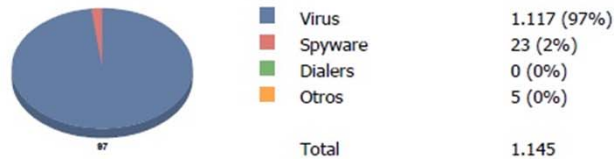
- Gestionado por consola central: Panda AdminSecure.
- Ventajas:
  - Se actualiza fichero de firmas desde consola centralizada. Normalmente cada 15 días.
  - Permite programar análisis desde consola.
  - Creación de informes de virus detectados.
- Medidas adicionales de seguridad:
  - Desactivado autoarranque en unidades externas.
  - Creación carpeta d:\autorun.inf, oculta y sólo lectura.

# Ejemplo informe de consola Panda

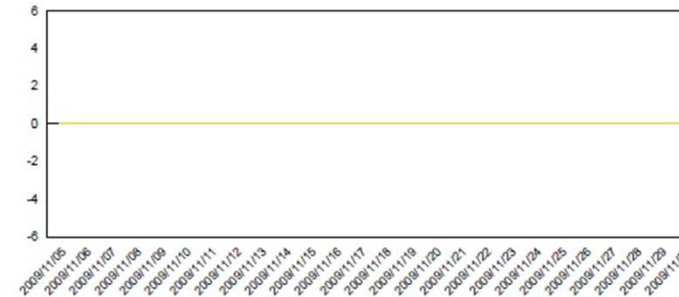
## Amenazas conocidas

Actualmente el 0% de las amenazas conocidas que se detectan le llegan por correo electrónico

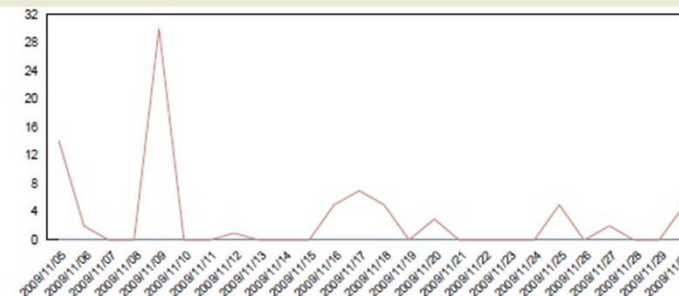
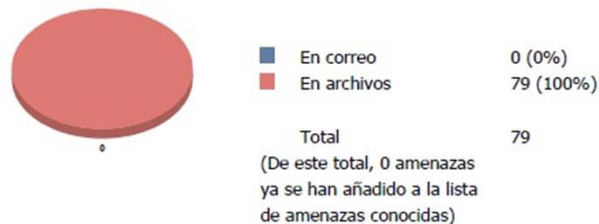
### Detecciones en archivos



### Detecciones en correo

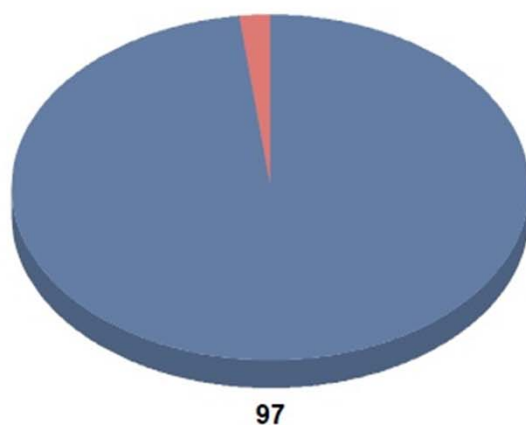


## Amenazas desconocidas



# Ampliación informe Panda

## Detecciones en archivos



	Virus	1.117 (97%)
	Spyware	23 (2%)
	Dialers	0 (0%)
	Otros	5 (0%)
	<b>Total</b>	<b>1.145</b>



## Limitar ejecución software no instalado: Anti-executable

- Impide ejecución software no instalado: juegos.
- Del mismo fabricante que Deepfreeze: Faronics
- Consiste en creación de una lista blanca y sólo se permite ejecutar la lista blanca, nada más, aunque tenga mismo nombre.
- Administrable desde consola centralizada. La lista blanca creada en un equipo se puede aplicar a todo un aula.
- Instalado en:
  - Salas 24h empresariales. Desde hace 1 año aprox.
  - Aula libre acceso Lopez Alegría en Teleco. Hace 15 días.
  - Intención de instalarlo en Arquitectura. Los que jugaban en Teleco se han desplazado para Arquitectura.



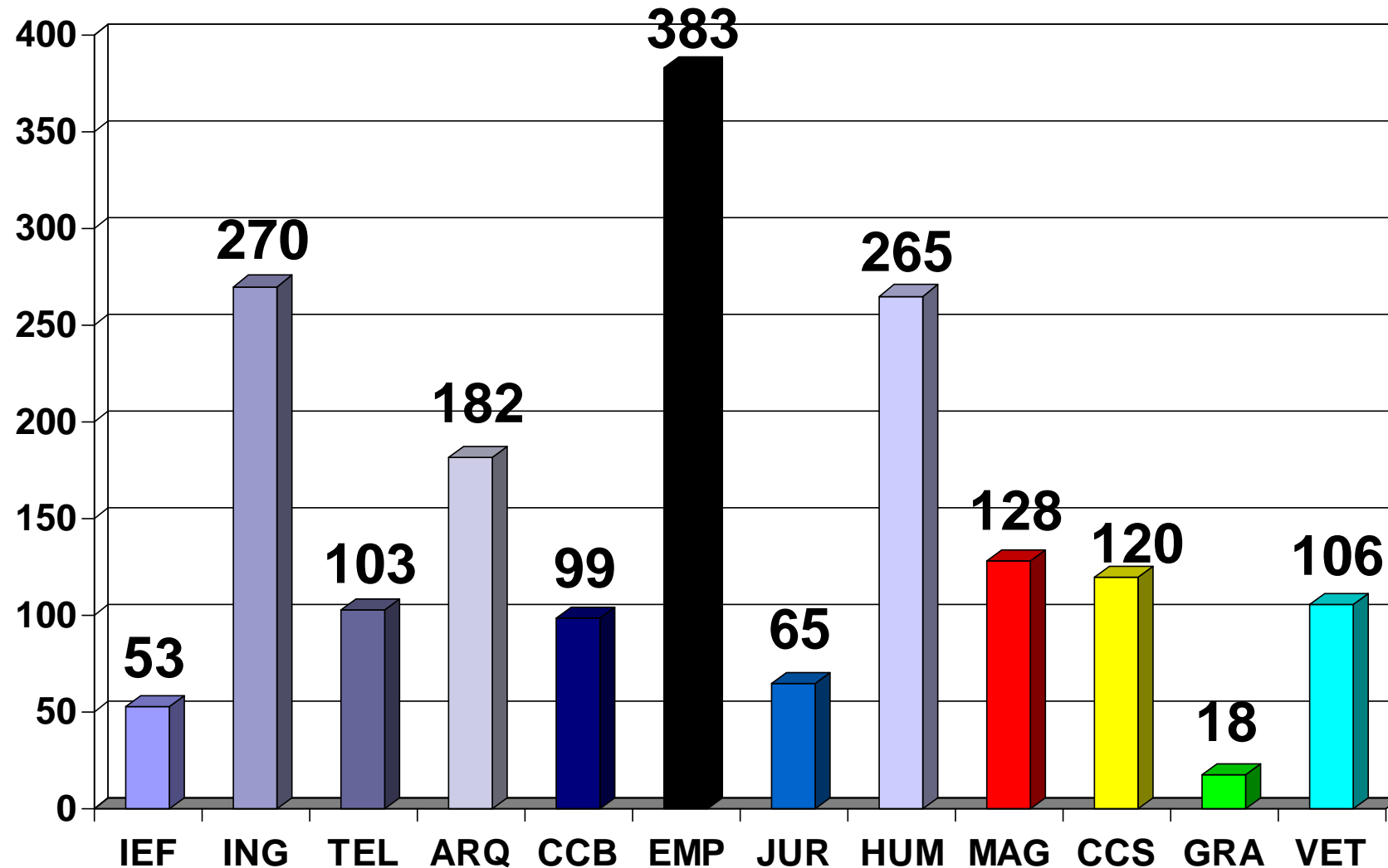
# Aulas de informática en cifras

- Total ordenadores : 2012
  
- N<sup>o</sup> de aulas: 77
  - En edificios: 50 (1453 equipos)
  - En bibliotecas: 24 (500 equipos)
  - Aulas de clase (edificios): 3 (59 equipos)
  
- N<sup>o</sup> de imágenes diferentes: 32
  - Ratio de 2,4 aulas por imagen

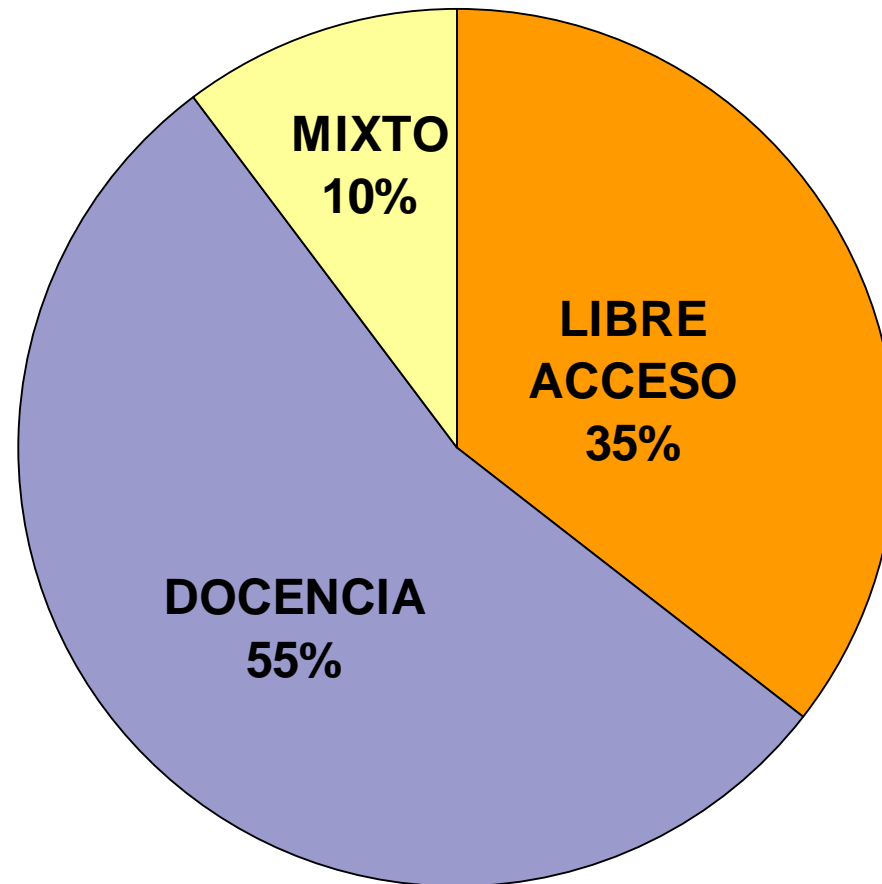


# Nº de ordenadores por edificio

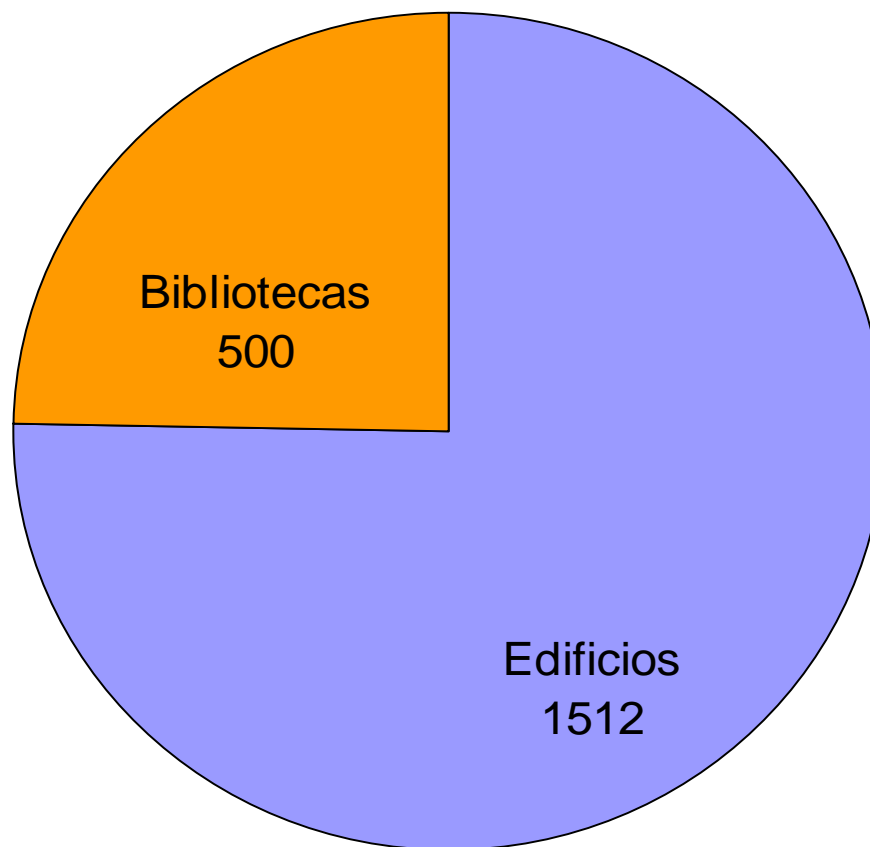
(incluye bibliotecas edificios)



# Uso de las aulas



# Equipos en edificios y bibliotecas



# Antigüedad ordenadores

