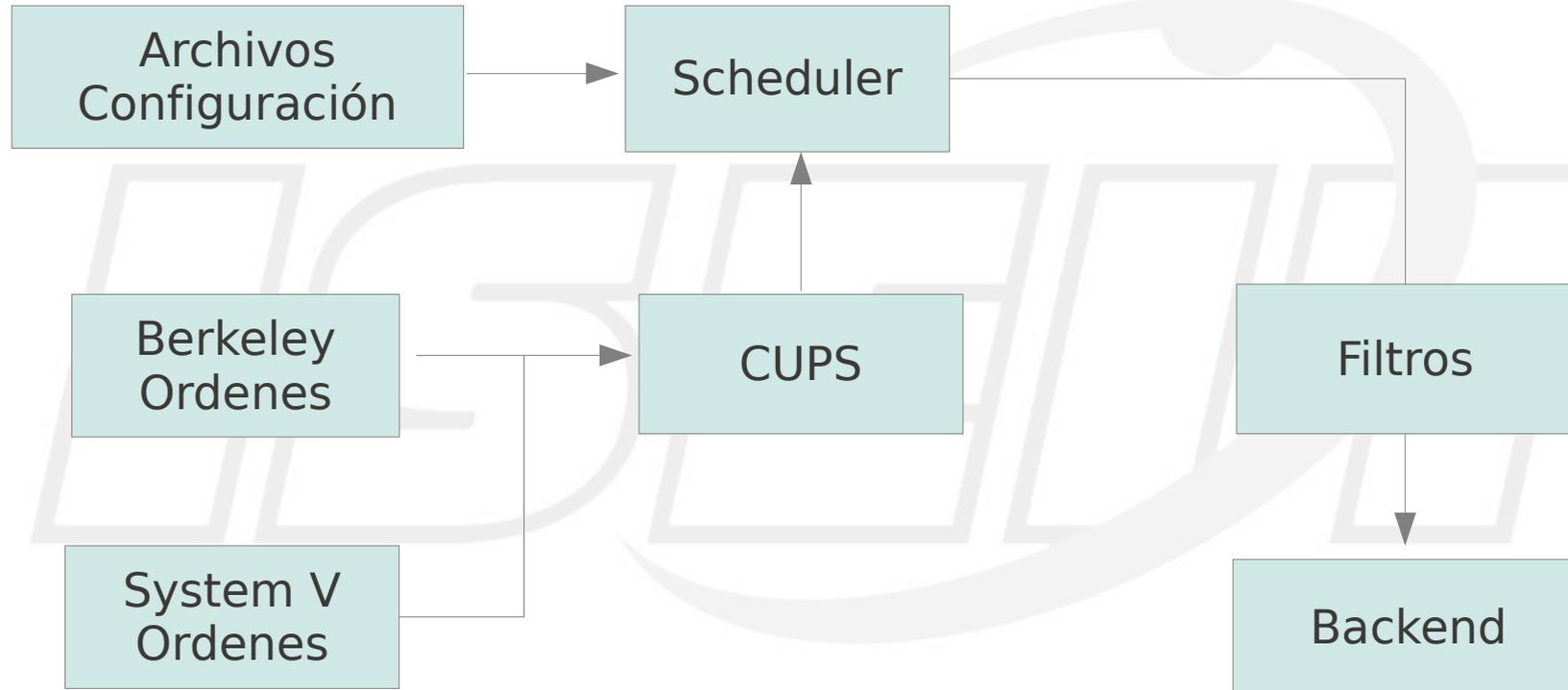


- DEFINICIÓN:
 - Son el conjunto de servicios y programas para manejar, configurar las clases de impresoras y administrar el spooler del sistema.
- TIPOS DE SISTEMAS DE IMPRESIÓN:
 - Common Unix Printer System (CUPS).
 - Berkeley Line Printer Daemon (LPD).
 - System V Line Printer System.

- **Características Generales del CUPS:**
 - Basado en Internet Printing Protocol (IPP).
 - Permite Administrar el Sistema de Impresión vía WEB (dirección <http://localhost:631>).
 - Soporta el uso de órdenes compatibles con Berkeley y System V.
 - Soporta el manejo de clases de impresoras.
 - Soporta filtros para imágenes, archivos PDF y de texto.

- **Modelo General del CUPS:**



- **Ordenes para Manejar Impresoras:**
 - Definir y Modificar impresoras:
 - **lpadmim -p printer options**
 - Ej: `lpadmim -p Deskjet -E -v parallel:/dev/lp1 -m deskjet.ppd`
 - Definir impresora por Defecto:
 - **lpadmim -d printer**
 - Ej: `lpadmim -d Deskjet`
 - Eliminar impresora:
 - **lpadmim -x printer**
 - Ej: `lpadmim -x Deskjet`

- **Ordenes para Manejar Jobs de Impresión:**

- Mandar trabajos a la cola de impresión:
 - **lpr -P printer archivo** (Berkeley System)
 - **lp -d printer archivo** (System V)
- Ver Trabajos en la Cola de Impresión por defecto (default):
 - **lpq**
- Eliminar Trabajos en la cola de impresión:
 - **lprm jobid** (Berkeley)
 - **cancel jobid** (System V)

- **Ordenes para el manejo de colas:**
 - Activar/Desactivar Colas de impresión:
 - ***cupsenable printer***
 - ***cupsdisable printer***
 - Aceptar/Rechazar Trabajos de Impresión:
 - ***accept printer***
 - ***reject printer***
 - Revisar el status de las Colas de Impresión:
 - ***lpstat -a***
 - ***lpc status***

- **Ordenes para el manejo de clases:**
 - **Definición:** Una clase es un grupo de impresoras que se agrupan con un solo nombre, cuando un job es enviado a una clase, la primera impresora disponible en la clase es la que lo imprime.
 - Agregar/eliminar una impresora a una clase:
 - ***lpadm -p printer -c clase***
 - ***lpadm -p printer -r clase***
 - Eliminar toda una clase:
 - ***lpadm -x clase***

- **Archivos y Directorios principales de CUPS:**
 - Archivos de Configuración en el directorio `/etc/cups/`:
 - `classes.conf` (Información de las clases).
 - `client.conf` (Nombre del Servidor por defecto para clientes)
 - `cups.conf` (Configuración del principal del cupsd)
 - `printers.conf` (Información de cada impresora)
 - **Directorios de Ubicación de Información:**
 - `/usr/share/doc/cups/` (Documentación del CUPS).
 - `/var/spool/cups/` (Archivos de Colas de Impresión)
 - `/var/log/cups/` (logs del scheduler del cups)