



3

## Archivos - Búsqueda

### Búsqueda de información (costo)

- # de comparaciones (operaciones en memoria)
  - Se pueden mejorar con algoritmos más eficientes.
- # de accesos (operaciones en disco)

#### Buscar un registro

- + rápido si conocemos el NRR (directo)
- Secuencial debe buscarse desde el principio
- Trataremos de incorporar el uso de claves o llaves.

IBD - CLASE 4

UNLP - Facultad

4

## Archivos - Búsqueda

#### Búsqueda binaria → precondiciones

- Archivo ordenado por clave
- Registros de longitud fija

# Búsqueda → partir el archivo a la mitad y comparar la clave,

- puedo acceder al medio por tener long. Fija
- Si N es el # de registros, la performance será del orden de Log, N
- Se mejora la performance de la búsqueda secuencial.

IBD- CLASE 4

UNLP - Facultad

Archivos → Clasificación

Búsqueda binaria

• acota el espacio para encontrar información
• costo → mantener ordenado el archivo

Como clasificar (ordenar) un archivo

• En RAM
• Claves en RAM
• Archivos Grandes?



Archivos → clasificación

Archivos demasiado grandes para caber en memoria Ram

• Partir el archivo
• Ordenar cada parte
• Juntar las partes ordenadas (merge)



