

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Depto. de Ciencias de la Computación  
CC4102 - Diseño y Análisis de Algoritmos



# Tarea 1

Integrantes	:	Rodrigo Delgado Belisario Panay Gabriel Sanhueza
Profesor	:	Gonzalo Navarro
Ayudante	:	Sebastián Ferrada
Auxiliar	:	Jorge Bahamondes

# Hipótesis

## Especificaciones de la máquina utilizada (Anakena)

- Procesador: Intel®Xeon®CPU E5620 @ 2.40GHz
- Arquitectura: x86\_64
- Número de CPUs: 12
- Memoria RAM: 12288 KB
- Tamaño de página de disco:  $M = 512$  bytes ( $\lceil 40\%M \rceil = 205$ )
- Sistema Operativo: Linux version 4.4.6-gentoo
- Lenguaje usado: C
- Compilador: gcc version 4.9.3

## Diseño Experimental

Explicar cómo diseñamos el R-Tree y que debería hacer cada método/función

## **Presentación de los Resultados**

### **Tiempo de Construcción del R-Tree**

**Variante 1 de Insertar:** (Inserte nombre aquí)

Hacer un gráfico?

**Variante 2 de Insertar:** (Inserte nombre aquí)

Hacer otro gráfico?

### **Espacio ocupado y porcentaje de llenado de páginas de disco**

Aún más gráficos?

### **Desempeño de operación *Buscar***

## **Análisis e Interpretación**

Aquí hay que hacer el chamullo correspondiente (?)