

# Tercer examen de estructuras de datos avanzadas

Alumno:

CUI:

Docente: MSc. Ing. Vicente Machaca Arceda

## Descripción del trabajo

Implementar la estructura de datos espacial R-Tree. Usted puede utilizar el lenguaje de su preferencia, pero debe incorporar a su trabajo una forma de visualizar la estructura en 2 dimensiones.

## Rúbricas de evaluación:

Rúbrica	Cumple	Cumple a medias	No cumple
La estructura implementa los métodos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insert</li> <li>• range_query</li> </ul> Además el código es sencillo y claro.	5	2.5	0
Gráfica los MBR del R-Tree.	4	2	0
Gráfica el R-Tree (puede usar Graphviz).	3	1.5	0
Muestra de forma dinámica las inserciones.	4	2	0
Durante la presentación el alumno presenta dominio del tema.	2	1	0
Informe en Latex, buena redacción, sin errores ortográficos, citas IEEE o APA y buen contenido.	2	1	0

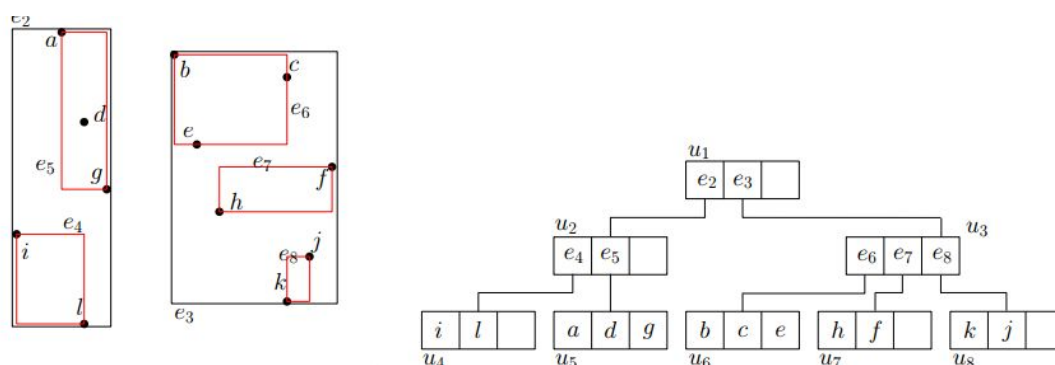


Figura 1.1. Ejemplo K-d tree

**NOTA:** Si se detecta plagio del código fuente la nota será cero y se aplicarán las sanciones establecidas por la universidad.