

# Software de Apoyo para Diagnóstico Diferencial

Nicolás Nicolás Ricardo Valderrama, Junior Bornacelly Navarro, Sergio David Lopez Pardo, David Ricardo Pedraza Silva



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA  
SEDE BOGOTÁ



## Problema a resolver

---

Desarrollar una herramienta de apoyo para el diagnóstico de enfermedades.



## Requerimientos funcionales

El usuario debe iniciar el proceso de realizar el diagnóstico alimentando al sistema con algunos síntomas y signos que aquejan al paciente.

La respuesta esperada es una lista de enfermedades probables.



## Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver

Nuestro proyecto se apoya en la lista doblemente encadenada como herramienta para guardar, temporalmente, el conjunto de información de cada enfermedad almacenada en la base de datos.

## Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos

Ordenar Lista Enlazada (de objetos) $O(n \log n)$		
n	Tiempo en ns	Tiempo en ms
1000	976205	0.9
10000	9318237	9
100000	31555991	31

CARGA DE DATOS $O(n)$		
n	Tiempo en ns	Tiempo en ms
1000	51718419	51
10000	245627926	245
100000	1183864110	1183