

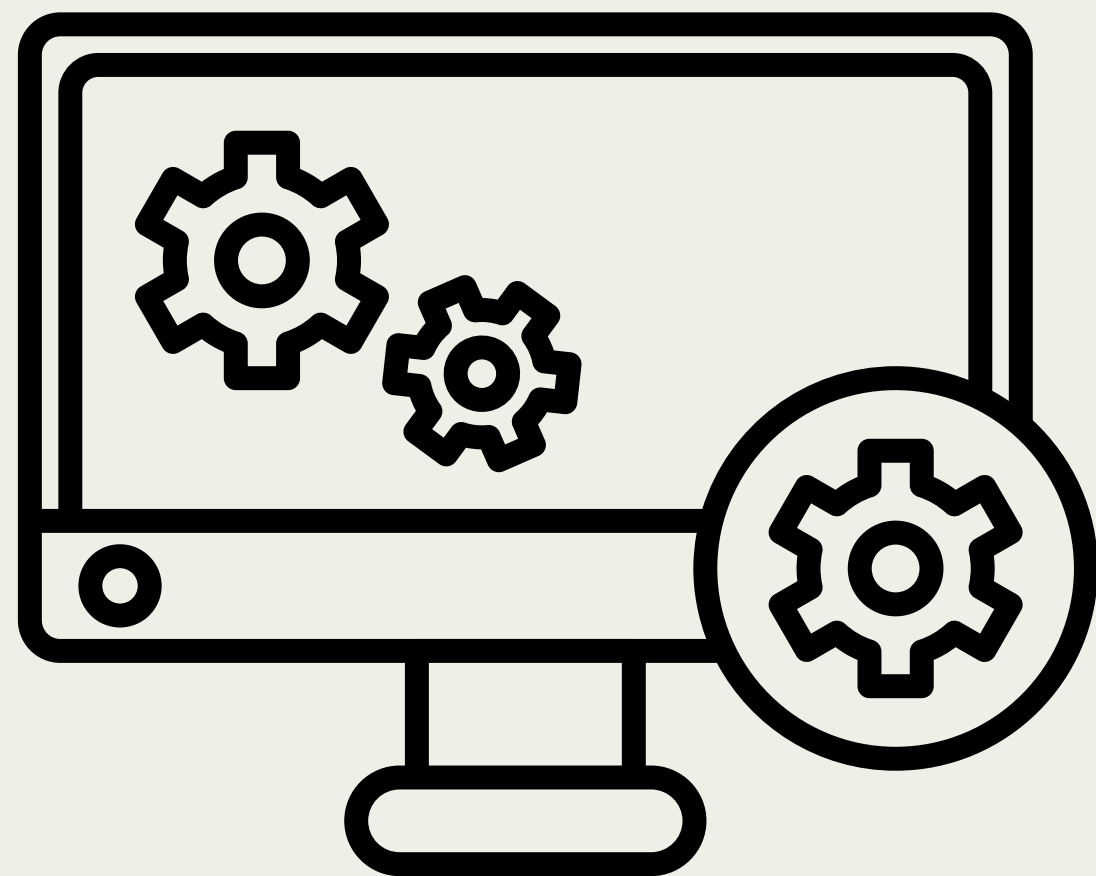
# OBST Y LCS

---

APLICACIONES Y DESEMPEÑO

JASSIR MIJAIL GUZMAN ARNEZ





1. APLICACIÓN



2. DESEMPEÑO



# SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

---

- GESTIÓN DE PROYECTOS
- ANÁLISIS DE PROYECTOS
- ANÁLISIS INDIVIDUAL



# SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

---

## Menú Principal

1. Gestionar Proyectos

2. Analizar un Proyecto

3. Herramientas Individuales

4. Salir

# SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

## Gestión de Proyectos

Registrar

Eliminar

Volver

### Proyectos Registrados:

Nombre	Ruta de Código	Ruta de Documentación
Proy2	C:/Users/DELL/OneDrive/Escritorio/Algoritmica II/Pro	C:/Users/DELL/OneDrive/Escritorio/Algoritmica II/Pro

# SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

---

## Análisis de Proyectos

Selecciona un proyecto:

Proy2



Analizar Documentación (OBST)

Comparar Código (LCS)

Volver al Menú Principal

# SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

---

## Herramientas Individuales

Análisis de Documento (OBST)

Comparación de Código (LCS)

Volver al Menú Principal

# RENDIMIENTO

---

```
=====
[+] Iniciando Benchmark con datos reales del PDF:
  - Documento: C:/Users/DELL/OneDrive/Escritorio/Algoritmica II/Proyecto_Primer_Parcial/data/general_datasets/07-ABB.pdf
  - Usando los 5000 términos más comunes.
=====

[Paso 1/3] Extrayendo y procesando datos del PDF...
  -> Se han extraído 766 claves únicas para el benchmark.
  -> Suma de probabilidades 'p' (éxito): 0.9000
  -> Suma de probabilidades 'q' (fallo): 0.1000

[Paso 2/3] Midiendo tiempos de construcción de los árboles...
  - OBST (Cálculo):      32.015063s
  - AVL (Inserción):    0.010993s
  - Red-Black (Inserción): 0.001998s

[Paso 3/3] Calculando costos de búsqueda esperados...
  - OBST Costo Teórico:   6.797851
  - AVL Costo Real:       8.029201
  - Red-Black Costo Real: 8.074255

=====
[+] Benchmark Finalizado.
=====
```



# RENDIMIENTO

---

```
=====
[?] Iniciando Prueba de Similitud de Código vía API
=====
```

```
[Paso 1/2] Invocando la API con los archivos:
```

- Archivo 1: C:/Users/DELL/OneDrive/Escritorio/Algoritmica II/Proyecto\_Primer\_Parcial/src/experiments/lcs/code1.py
- Archivo 2: C:/Users/DELL/OneDrive/Escritorio/Algoritmica II/Proyecto\_Primer\_Parcial/src/experiments/lcs/code2.py
- > La API respondió correctamente.

```
[Paso 2/2] Presentando resultados obtenidos de la API...
```

```
-----
Score de Similitud Ponderado: 23.5000
-----
```

```
Secuencia Común Más Larga (LCS) encontrada (Tokens):
```

```
[
    "def",
    "(",
    ")",
    ":",
    "if",
    "=",
    ":",
    "return",
    "=",
    "(",
    "-",
    "1",
    ")",
    "+",
    "(",
    "-",
    "2",
    ")",
]
```

```
=====
[?] Prueba Finalizada.
=====
```

# CONCLUSIONES

---



# Gracias

---

**¿PREGUNTAS?**

