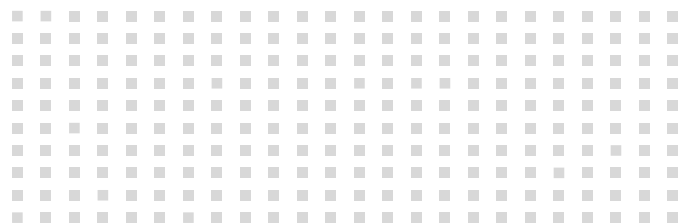




# Sistemas Inteligentes

## Práctica Obligatoria de Búsqueda

Contribución realizada  
por cada miembro del  
grupo.



---

Israel Solís  
Iglesias,  
UO282162.

Omar Teixeira  
González,  
UO281847.

David Leszek  
Warzynski Abril,  
UO278968.

## Contribución de los miembros del equipo.

---

### *Tareas realizadas.*

1. Implementación.
  - 1.1. Algoritmos A\* y SPA\*.
    - 1.1.1. Heurístico  $H_1$ .
    - 1.1.2. Heurístico  $H_2$ .
    - 1.1.3. Heurístico  $H_3$ .
    - 1.1.4. Heurístico  $H_{MST}$ .
  - 1.2. Algoritmos Genéticos.
2. Redacción del *paper*.
  - 2.1. Preparación general del código LaTeX.
  - 2.2. Introducción.
  - 2.3. TSP.
  - 2.4. Algoritmos de búsqueda.
  - 2.5. Aplicación de los algoritmos al TSP.
  - 2.6. Estudio experimental.
    - 2.6.1. Diseño del estudio experimental.
    - 2.6.2. Resultados.
  - 2.7. Conclusiones.
3. Experimentación.
  - 3.1. Modificación de algoritmos para la ejecución de los experimentos.
  - 3.2. Toma de datos.
  - 3.3. Tratamiento de los datos.
    - 3.3.1. Creación de tablas.
    - 3.3.2. Creación de gráficos.
4. Preparación de documentos.

### ***Grado de participación de cada miembro en dicha tarea.***

Comenzando con Israel Solís Iglesias, se ha encargado de la realización de los heurísticos  $H_2$  y  $H_3$ , aunque también ha formado parte del desarrollo de  $H_1$  y  $H_{MST}$ , y de la parte de algoritmos genéticos. así como de la redacción de diferentes partes de la documentación en LaTeX (como el diseño del estudio experimental, entre otros) y/o la fase de experimentación, tomando como entorno de toma de datos su equipo personal.

En cuanto a Omar Teixeira González, formó parte del desarrollo del  $H_1$  y  $H_{MST}$ , así como de los algoritmos genéticos, también se encargó de realizar la documentación del proyecto en LaTeX, redactando y actualizando todos los apartados de éste, además de la búsqueda de información para el desarrollo del trabajo. También se encargó de la preparación de los documentos de experimentación y viceversa.

Por último, David Leszek Warzynski Abril, también se encargo de desarrollar en conjunto los heurísticos  $H_1$  y  $H_{MST}$  y llevar a cabo la parte de algoritmos genéticos, en cuanto a su parte en la redacción del documento LaTeX, se encargó de transcribir los datos de las tablas y los gráficos pertenecientes al documento Excel, así como de redactar sus resultados, y con respecto al documento Excel, fue el encargado de pasar los datos generados en los CSV.

Cabe mencionar que ciertos apartados, como la conclusión de la documentación o la modificación de algoritmos para la ejecución de los experimentos, entre otros, han sido realizados en conjunto (a través de llamadas *online*).

### ***Firma de los miembros del equipo.***

Israel Solís Iglesias	Omar Teixeira González	David Leszek Warzynski Abril
