



**CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS**



**UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA**  
Red Universitaria de Jalisco

***División de Tecnologías para la Integración Ciber-Humana***

***Departamento de Ciencias Computacionales***

***Carrera: Ingeniería en Computación***

Análisis de Algoritmos

Presentación 1: Primera Etapa

Definición de Algoritmo a presentar

Profesor: Lopez Arce Delgado Jorge Ernesto

Gutierrez Vazquez Axel 220575328

Quintero Arreola Laura Vanessa 220577347

Sección: D06

Fecha de entrega: 18 de septiembre de 2025

## Algoritmo a Desarrollar

---

### Búsqueda de la Mejor Configuración de Hardware para un Juego.

El algoritmo que planteamos consta de buscar para un usuario las mejores opciones calidad-precio para adquirir un equipo para jugar un determinado juego, es decir, se le solicita al usuario que videojuego es el que principalmente le interesa y de cuanto es su presupuesto y en función de eso buscamos los mejores componentes para que pueda sacar el mejor provecho del videojuego y su dispositivo. Pretendemos sacar la información de los componentes y los videojuegos de sitios que ofrezcan información real.

### Roles y Responsabilidades

Laura Vanessa Quintero Arreola

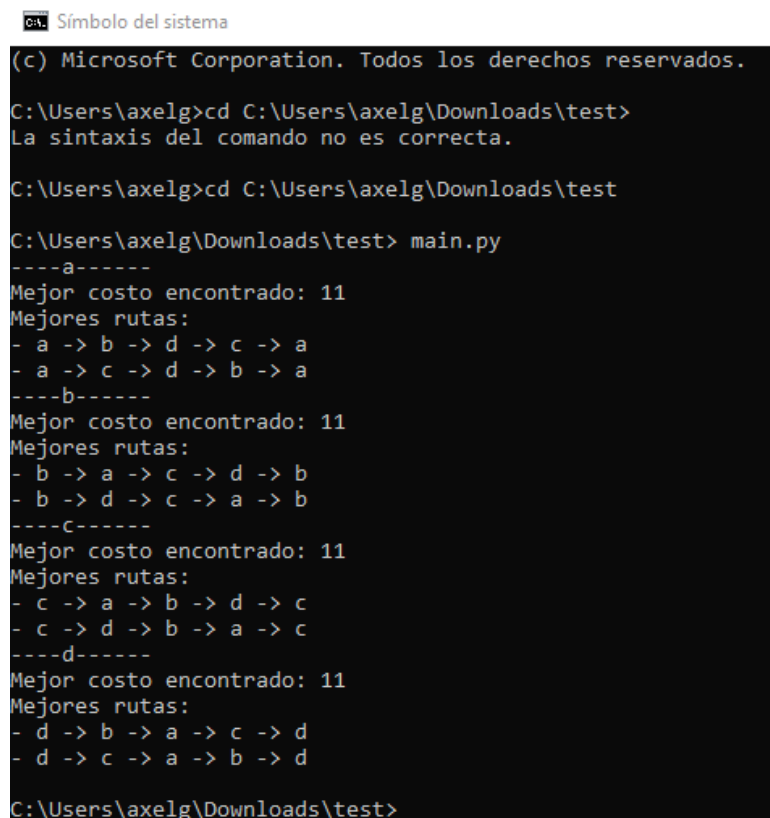
Encargada de codificar la base del programa para determinar qué componentes son mejores

Axel Gutierrez Vazquez

Encargado desarrollar un algoritmo que permita buscar y obtener la información requerida

## Algoritmo del Problema del Viajero

---



```
CA: Símbolo del sistema
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\axelg>cd C:\Users\axelg\Downloads\test>
La sintaxis del comando no es correcta.

C:\Users\axelg>cd C:\Users\axelg\Downloads\test

C:\Users\axelg\Downloads\test> main.py
----a-----
Mejor costo encontrado: 11
Mejores rutas:
- a -> b -> d -> c -> a
- a -> c -> d -> b -> a
----b-----
Mejor costo encontrado: 11
Mejores rutas:
- b -> a -> c -> d -> b
- b -> d -> c -> a -> b
----c-----
Mejor costo encontrado: 11
Mejores rutas:
- c -> a -> b -> d -> c
- c -> d -> b -> a -> c
----d-----
Mejor costo encontrado: 11
Mejores rutas:
- d -> b -> a -> c -> d
- d -> c -> a -> b -> d
C:\Users\axelg\Downloads\test>
```