

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Exactas
e Ingenierías
Ingeniería de Computación



Análisis de Algoritmos (D01)

Proyecto final - Objetivos y Entregables

Carlos Andres Chico Aguayo

Gael Emiliano Anaya Garcia

Naylea Danae Silva Penaloza

Carlos Humberto Avila Sanchez

Nahomi Itzel Luna Ornelas

JORGE ERNESTO LOPEZ ARCE DELGADO

11/NOV/2023

BackEnd - Carlos Humberto Avila Sanchez

[illegible]

Semana 1: Planificación y Preparación

Fecha máxima de entrega: 16 de noviembre

- Comenzar el diagrama de flujo junto con el FrontEnd.
- Investigar y seleccionar el algoritmo adecuado para el problema.
- Analizar junto con el FrontEnd como se relacionará con la interfaz del algoritmo
- Iniciar el diseño y la planificación de la implementación del algoritmo en Python.

Semana 2: Implementación Inicial y Diseño de la Interfaz

Fecha máxima de entrega: 20 de noviembre

- Comenzar la implementación del algoritmo en Python.
- Integrar el algoritmo con el sistema general.
- Colaborar con ambos FrontEnd para la buena integración con la interfaz.

Semana 3: Optimización y Pruebas Finales

Fecha máxima de entrega: 25 de noviembre

- Optimizar el código del algoritmo y realizar pruebas de rendimiento.
- Implementar estrategias de optimización y asegurarse de que se integren correctamente.
- Documentación del algoritmo.

Objetivo 1: Planificar y modelar el algoritmo

Objetivo	Resultados Clave
Comenzar el diagrama de flujo junto con el FrontEnd.	- Diagrama de flujo colaborativo FrontEnd-BackEnd iniciado.
Investigar y seleccionar el algoritmo adecuado para el problema.	- Algoritmo seleccionado y justificación documentada.
Analizar junto con el FrontEnd cómo se relacionará con la interfaz del algoritmo.	- Documentación de la relación entre el algoritmo y la interfaz.
Iniciar el diseño y la planificación de la implementación del algoritmo en Python.	- Plan de implementación del algoritmo en Python creado.

Objetivo 2: Implementar el algoritmo

Objetivo	Resultados Clave
Comenzar la implementación del algoritmo en Python.	- Código del algoritmo en Python iniciado.
Integrar el algoritmo con el sistema general.	- Integración exitosa del algoritmo con el sistema.
Colaborar con ambos FrontEnd para la buena integración con la interfaz.	- Integración efectiva entre el FrontEnd y el algoritmo.

Objetivo 3: Optimizar el algoritmo

Objetivo	Resultados Clave
Optimizar el código del algoritmo y realizar pruebas de rendimiento.	- Código del algoritmo optimizado y pruebas de rendimiento realizadas.
Implementar estrategias de optimización y asegurarse de que se integren correctamente.	- Estrategias de optimización implementadas y evaluadas.
Documentación del algoritmo.	- Documentación completa y detallada del algoritmo.

