

DOCUMENTO	Taller Individual Grafos – Segundo Semestre 2024				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III - (60)		CÓD. ASIGNATURA	8108257	
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas		1.5
FECHAS	Fecha Inicio	8 de Nov 2024	Fecha Finalización	19 de Nov de 2024	

Competencias:

- Comprendo las bases teóricas de los algoritmos de recorrido de un grafo
- Aplico la teoría de grafos en dominios de problema reales
- Resalto la importancia del algoritmo de Dijkstra para hallar la ruta más corta entre dos vértices
- Describo algoritmos de recorrido de grafos

Descripción de la Actividad:

- Identificar un escenario en la vida real que represente algún tipo de problema y que se pueda solucionar aplicando teoría de grafos.
- Investigar y describir al menos tres herramientas de software para la gestión de grafos
- Seleccionar alguna de las tres herramientas estudiadas y justificar la selección
- Realizar una simulación del uso de la herramienta aplicando el contexto del problema aplicando el algoritmo de Dijkstra

ASPECTOS DE ENTREGA:

- Documento PDF aplicando plantilla de la IEEE que describe a través de un marco de referencial los algoritmos de recorrido de grafos (tener en cuenta los contenidos del curso), herramientas para gestión de grafos y justificación de la herramienta seleccionada.
- Realizar un video no mayor a 15 minutos en donde se demuestre el uso de la herramienta seleccionada en el contexto del problema identificado, aplicando el algoritmo de Dijkstra.
- En el documento colocar los enlaces al video y la URL del repositorio con el código del taller.

DOCUMENTO	Taller Individual Grafos – Segundo Semestre 2024				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III - (60)		CÓD. ASIGNATURA	8108257	
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas		1.5
FECHAS	Fecha Inicio	8 de Nov 2024	Fecha Finalización		19 de Nov de 2024

RÚBRICA DE EVALUACIÓN				
ASPECTOS EVALUADOS	Niveles de Desempeño Individual de la Actividad			PUNTAJE
	VALORACIÓN			
	ALTA	MEDIA	BAJA	
Documento	El formato del documento cumple con las especificaciones, su contenido y elementos son pertinentes, aplica las referencias bibliográficas de las fuentes usadas	La pertinencia del contenido no es suficiente, o no aplica algún estándar o normas para el contenido y referencias bibliográficas	No se encuentra el documento	20
	Hasta 20 Puntos	Hasta 10 Puntos	0 Puntos	
Análisis de herramientas de grafos	Describe en forma detallada y pertinente al menos tres herramientas que se pueden usar para la gestión de grafos.	La información no está completa, no es pertinente, o no se cita apropiadamente las fuentes textuales.	No se encuentra la información del ítem	20
	Hasta 20 Puntos	Hasta 10 Puntos	0 Puntos	
Identificación de la situación problemática	Describe un dominio de problema que se soluciona a través de la gestión de grafos	La situación problemática no es clara o no se evidencia la aplicación de los grafos en su solución	No se encuentra la información del ítem	10
	Hasta 10 Puntos	Hasta 5 Puntos	0 Puntos	
Aplicación de la teoría de grafos en la situación problemática descrita	En el video se infiere en forma clara y detallada la aplicación de la teoría de grafos en la solución del problema. Se encuentra el código de la aplicación en un repositorio dado a conocer en el documento	No es clara la información respecto al uso de grafos en la solución del problema.	No es posible validar el ítem	50
	Hasta 50 Puntos	Hasta 25 Puntos	0 Puntos	

JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA
DOCENTE