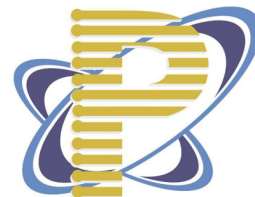


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO



## Informe de taller

4 de noviembre de 2021

**Nombre del taller:** Taller de recorrido de grafos

**Nombre de becario(s) que imparte:** Alejandro Barreiro Valdez

**Moderador:** Lizeth Durán González

**Coordinadora:** Lizeth Durán González

**Modalidad (Presencial, Online o Video):** Online

**Duración:** 2 horas

**Asistencia total:** 20

**Objetivo:** Repasar los fundamentos de los grafos y hacer ejercicios sobre el recorrido de los grafos.

**Temario:**

- Conceptos básicos

- Vértice
  - Arista
  - Grado
  - Adyacencia
- Clasificación de grafos
  - Grafos dirigidos
  - Grafos no dirigidos
  - Grafo ponderado
  - Grafo no ponderado
- Representación de grafos
  - Matriz de adyacencia
  - Matriz de incidencia
  - Lista de adyacencia
- Recorrido de Grafos
  - DFS (Depth First Search)
  - BFS (Breadth-First Search)

**Conocimientos previos:** Estructuras de datos lineales como pila, cola y lista, fundamentos básicos de los grafos y fundamentos de algoritmos.

**Material requerido:** Ninguno.

**Software requerido:** Ninguno.

**Fecha:** 4 de noviembre de 2021

**Hora:** 12:00 p.m. a 2:00 p.m.

**Plataforma:** Zoom