



**Facultad de  
Ciencias**  
UNAM

**Universidad Nacional Autónoma de  
México**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**PRÁCTICA 6**

**ESTRUCTURAS DE DATOS**

Autor:

Julio Vázquez Alvarez

Fecha de entrega:

04 de noviembre 2024

## Práctica 6

### Objetivo:

*Prácticas con algún ejemplo de la vida real para un sistema donde tengan que trabajar estructuras de datos balanceadas como los son los: Árboles*

### Instrucciones:

Tendrás que implementar en Python alguno de los dos programas a elegir:

- **Registro de Incidentes en Seguridad Pública.**

*donde:*

- *Modeles un registro de incidentes donde cada incidente se almacena por nivel de gravedad.*

Cada incidente debe tener un id y el tipo\_de\_incidente.

- **Jerarquía de una empresa multinacional.**

*donde:*

- *Dada la jerarquía que defines en una empresa, deberás de ingresar a cada empleado.*

Los empleados tienen un id y una fecha\_de\_antigüedad para reconocerlos.

Cada programa deberá de permitir el árbol correspondiente y debe de permitir las operaciones de inserción, eliminación y búsqueda más las operaciones que consideraden extra en cada sistema.

### Entregables:

- La práctica se entregará por medio de Classroom.
- Deberás entregar la práctica en un comprimible .tar.gz con el nombre de la práctica (en este caso, practica5.tar.gz).
- El comprimible **deberá contener el código fuente** de la implementación de las clases dentro de un directorio llamado src/, un archivo README.md que contenga su nombre y número de cuenta, las instrucciones de cómo ejecutar el programa.
- La práctica será en equipos y sólo un miembro debe de mandar el comprimible.