



**Tecnológico Nacional de México**  
**Instituto Tecnológico de Iztapalapa**  
**Ingeniería Mecatrónica**  
**Programación Avanzada.**

**Grupo: M7A**

**Primer Examen**

**Alumna: Villarreal Aparicio Jennifer**

**No de control: 211080241**

**Profesor: Sigfrido Oscar Soria Frias**

**Fecha de entrega: 18-septiembre-2025**

**Código QR**



1. ¿Qué es una clase y que elementos la constituyen?  
R= Una clase es un modelo que se utiliza para crear objetos.  
Los elementos que la constituyen son el tipo de clase, los atributos, y el constructor
2. Resultado de la pantalla  
R= frutas[1:3] : ['peras', 'manzanas']  
frutas[:] : ['piñas', 'peras', 'manzanas', 'platanos', 'naranjas']  
frutas[-1] : ['naranjas']
3. ¿Cuál es la diferencia entre una lista y un diccionario en Python?  
R= Las listas guardan por su orden y los diccionarios guardan por clave de palabra
4. Escribe la instrucción necesaria  
print("Modificando valores")  
persona.update({'nombre': 'pedro'})