



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

*FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS  
RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES*

**CARRERA DE COMPUTACIÓN**

**ASIGNATURA:**

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

**CICLO:**

SEGUNDO CICLO PARALELO "A"

**DOCENTE:**

EDISON CORONEL

**INTEGRANTES:**

- JOSÉ ENCALADA
- LETTY CAÑAR
- NATHALY ANGAMARCA
- BORIS RENGEL
- MAURICIO GUACHIZACA

**PERIODO ACADÉMICO:**

OCTUBRE-FEBRERO  
2023

# CONCEPTUALIZACIÓN Y DISEÑO INICIAL

## Objetivos:

- Identificar las clases, atributos y métodos relacionados con el sistema de consumo eléctrico.
- Implementar el pensamiento orientado a objetos en el diseño inicial.

## Recursos y materiales:

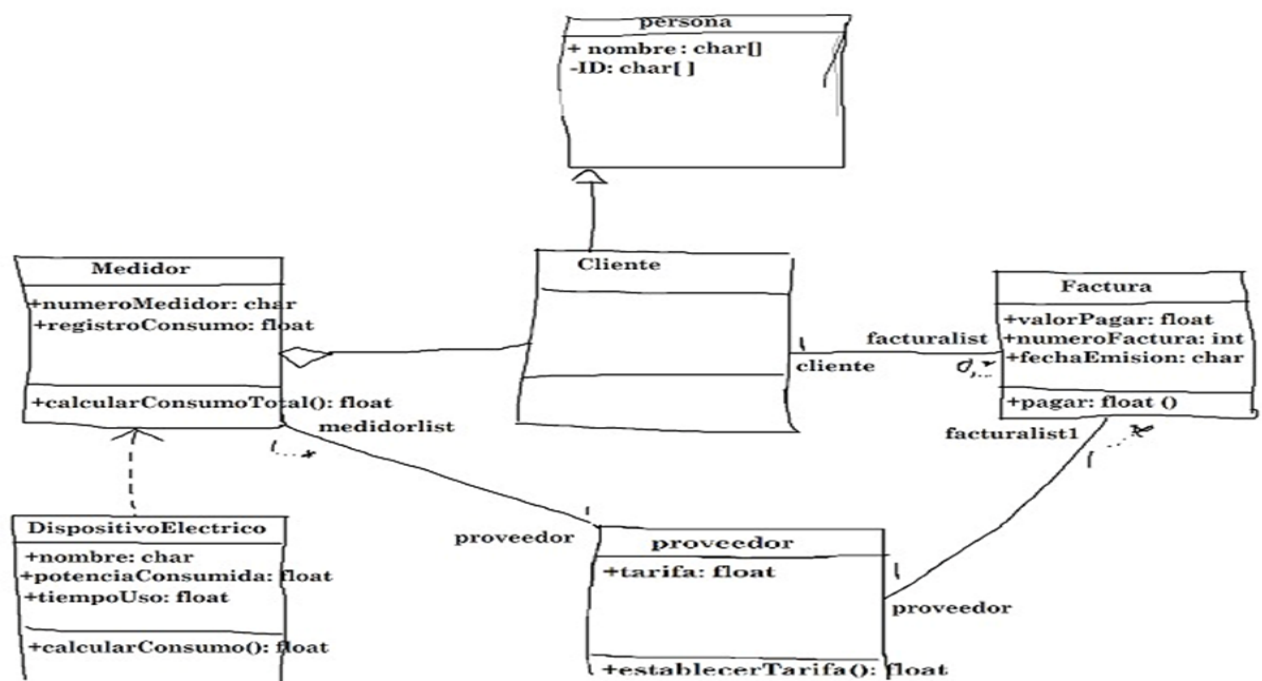
- Discord.
- Paint.

## Procedimiento:

- Basándose en la investigación previa, discutir en grupos las posibles clases que serían parte del sistema.
- Dibujar un diseño preliminar en papel, identificando las clases, sus atributos y posibles métodos.
- Compartir los diseños con otros grupos y recibir feedback.

## Resultados Obtenidos:

- Diseños preliminares del sistema de consumo eléctrico.
- Identificación de clases, atributos y métodos clave.



## **Conclusiones:**

- La conceptualización y diseño preliminar del sistema de consumo eléctrico permitió identificar las diferentes clases y sus atributos relevantes para el funcionamiento del sistema.
- El fomento del pensamiento orientado a objetos en el diseño inicial es fundamental para garantizar la coherencia y eficiencia del sistema. Esto implica la identificación de las entidades clave y cómo estas interactúan entre sí.
- El uso de recursos, permiten una fácil visualización y colaboración en la conceptualización y diseño preliminar del sistema. Estas herramientas facilitan la comunicación y el intercambio de ideas entre los miembros del equipo de diseño.