

UMSA-FCPN  
INF-319 PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

NOMBRE: LUQUE ROMERO GUIDO

CI: 9254364 LP

Lic: Moises Silva

## EXAMEN PARCIAL

### Examen 1er Parcial

1. En el paradigma de Orientación a Objetos, realice una calculadora en NET o Python; todos los botones de números deben ir a un mismo método (evento según la definición) para componer el número según se digite. Las operaciones básicas serán suma, resta, multiplicación, división.

Solución:

<https://github.com/Gluquer/PrimerParcial-INF319/tree/main/Pregunta1/Pregunta1>

2. En Python con interrelacion a Prolog, realice el ejemplo de Wikipedia que indica:

```
padrede('Juan', 'María'). % Juan es padre de María  
padrede('Pablo', 'Juan'). % Pablo es padre de Juan  
padrede('Pablo', 'Marcela'). % Pablo es padre de Marcela  
padrede('Carlos', 'Débora'). % Carlos es padre de Débora
```

Solución:

<https://github.com/Gluquer/PrimerParcial-INF319/tree/main/Pregunta2>

3. En el paradigma matemático, obtenga la moda de un conjunto de datos usando R.

Solución:

<https://github.com/Gluquer/PrimerParcial-INF319/tree/main/pregunta3>

4. Con el uso programación funcional teniendo una lista de 10 números, obtenga en dos listas, en uno los pares y el otro los impares. F#

Solución:

<https://github.com/Gluquer/PrimerParcial-INF319/tree/main/Pregunta4>

5. Realice la multiplicación de dos números usando sumas sucesivas. F#

Solución:

<https://github.com/Gluquer/PrimerParcial-INF319/tree/main/pregunta5>