

3^{da} Evaluación de Aprendizajes

Programación Avanzada (1113)

La presente evaluación se desarrollará de las 8:00hs hasta las 9:30 hs. Deberán estar conectados a Teams con las cámaras encendidas. Las consultas sobre las consignas serán atendidas en clase

Forma de entrega.

Responder todas las preguntas en un documento .pdf y subirlo a MleL.

El nombre de los archivos debe ser: EA3-DNI-ApellidosNombres.pdf

La entrega se realizará a través de la solapa "Prácticas" de la plataforma MleL.

Consignas:

1 Escriba una función en Haskell que devuelva el último elemento de una lista, sin utilizar funciones auxiliares. Si no hubiera elementos, devolver cero.

Ejemplo:

ult [1, 2, 3] -> 3

2. PROLOG

Dados los siguientes hechos

```
ruta("CABA", "Rosario", 300 )  
ruta("Rosario", "Córdoba", 400)  
ruta("Córdoba", "Salta", 500)
```

.....

Definir un predicado (distancia) que permita calcular la distancia entre cualquier par de ciudades.

Ejemplo: distancia ("CABA", "Salta", X) -> X=1200

3-PROLOG

- Escribir las reglas optimizadas en prolog que permitan evaluar la siguiente función de R en R definida por:

$$f(x) = \begin{cases} -x & \text{si } x < 4 \\ -4 & \text{si } 4 \leq x \leq 8 \\ x-12 & \text{si } x > 8 \end{cases}$$