

3^{da} Evaluación de Aprendizajes

Programación Avanzada (1113)

La presente evaluación se desarrollará de las 19:00hs hasta las 20:30 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. Haskell

```
myfac :: Integer -> Integer
```

```
myfac 0 = 2
```

```
myfac n = n * myfac (n - 1)
```

```
myfac 6
```

¿Cuál es el resultado de esta ejecución? Explique cómo funciona dicho código.

2. PROLOG . Se tiene un conjunto de días con su clima, su temperatura mínima y su temperatura máxima, de la siguiente manera:

```
dia(1, soleado, 18, 24).
```

```
dia(2, soleado, 20, 25).
```

```
dia(3, soleado, 19, 27).
```

```
dia(4, lluvioso, 16, 20).
```

```
dia(5, lluvioso, 12, 20).
```

```
dia(6, nublado, 15, 24).
```

```
dia(7, soleado, 17, 23).
```

```
dia(8, soleado, 19, 26).
```

```
dia(9, soleado, 20, 28).
```

```
dia(10, lluvioso, 16, 26).
```

```
dia(11, nublado, 14, 24).
```

Se pide generar la regla `prolog diaMasCaluroso(Numero, Clima, TMin, TMax)` que dé el día cuya temperatura media sea la mayor, para cada clima. La temperatura media se calcula como el promedio de la temperatura mínima y la máxima.

La salida para la entrada dada será:

Numero	Clima	Tmin	Tmax
6	Nublado	15	24
9	Soleado	20	28
10	Lluvioso	16	26

3-Tomas, Linda, Susana, Javier y Daniel van a una cena.

Tomas conoce a Susana y Linda.

Daniel conoce a Susana y Linda.

Javier conoce a Daniel y Linda.

¿Es posible sentarlos en una mesa redonda de manera tal que cada uno tenga a sus lados a personas que conozca?

En caso de ser posible, escriba las **reglas prolog** que permiten listar todas las maneras en que estos amigos podrían sentarse a la mesa