

# Ejercicio 3: Los gustos de Andrea

Continuando con la problemática de los gustos de comidas, queremos determinar cuáles son las comidas que le gustan a Andrea.

Sabemos que a Andrea le gustan todas las cosas que le gustan a Luis, excepto aquellas que también le gustan a Jose. Además a Andrea le gustan las achuras.

Ya tenemos en nuestra base de conocimientos un predicado `leGusta/2` que relaciona una persona con una comida que le gusta. Se pide extenderlo de forma conveniente para poder consultar los gustos de Andrea.

```
leGusta(andrea, lomoAlChampignon).
```

```
true
```

```
leGusta(andrea, pizza).
```

```
false
```

```
leGusta(andrea, achuras).
```

```
true
```

Tener en cuenta que el predicado `leGusta/2` debe ser inversible.

**Biblioteca**

```
leGusta(luis, asado).
```

```
leGusta(luis, pizza).
```

```
leGusta(luis, lomoAlChampignon).
```

```
leGusta(luis, revueltoGramajo).
```

```
leGusta(jose, pizza).
```

```
leGusta(jose, ensalada).
```

```
leGusta(jose, revueltoGramajo).
```



# Ejercicio 4: Comida popular

Nuevamente tenemos en nuestra base de conocimientos información sobre los precios de las comidas del menú de un bar (mediante un predicado `precio/2`) y los gustos de las personas (mediante un predicado `leGusta/2`).

Definir los siguientes predicados:

- `masBarata/2` que relaciona dos comidas si la primera es más barata que la segunda.
- `comidaPopular/1` que se cumple para una comida si le gusta a todas las personas o si es la más barata de todas las comidas del menú.

Se espera que ambos predicados sean inversibles.

A continuación se muestran algunos ejemplos de lo que se espera en base a la información que disponemos en nuestra base de conocimientos:

```
masBarata(pizza, asado).  
true  
  
masBarata(asado, pizza).  
false  
  
comidaPopular(tresEmpanadas).  
true  
  
comidaPopular(papasFritas).  
true  
  
comidaPopular(asado).  
false
```

**biblioteca**

```
precio(asado,450).
```

```
precio(hamburguesa,350).  
precio(papasFritas,220).  
precio(ensalada,190).  
precio(revueltoGramajo, 220).  
precio(tresEmpanadas, 120).  
precio(pizza, 250).
```

```
leGusta(pepe, pizza).  
leGusta(pipo, pizza).  
leGusta(tito, pizza).  
leGusta(toto, pizza).  
leGusta(tato, pizza).  
leGusta(pepe, revueltoGramajo).  
leGusta(pepe, hamburguesa).  
leGusta(pipo, ensalada).  
leGusta(tito, hamburguesa).  
leGusta(tito, tresEmpanadas).  
leGusta(toto, papasFritas).  
leGusta(tato, papasFritas).  
leGusta(tito, papasFritas).  
leGusta(pepe, papasFritas).  
leGusta(pipo, papasFritas).
```