

# Respuestas de Consultas Prolog

A continuación se presentan las respuestas a las consultas realizadas sobre la base de conocimiento en Prolog:

## 1. ¿Quiénes son los ancestros de alejandro?

```
?- ancestor(X, alejandro).  
X = irene ;  
X = teresa .
```

## 2. ¿Quiénes son hermanos de alejandro?

```
?- sibling(X, alejandro).  
X = mafer ;  
X = amy .
```

## 3. ¿Quiénes gustan de pizza?

```
?- likes(Y, pizza).  
Y = maria ;  
Y = ana ;  
Y = alicia ;  
Y = tomas.
```

## 4. ¿Cuál es el factorial de 6?

```
?- factorial(6, F).  
F = 720.
```

## 5. ¿Cuál es la suma de [2,4,6,8]?

```
?- sum_list([2,4,6,8], X).  
X = 20.
```

## 6. ¿Cuál es la longitud de [a,b,c,d]?

```
?- length_list([a,b,c,d], Y).  
Y = 4.
```

## 7. ¿Cuál es el resultado de unir [1,2] y [3,4]?

```
?- append_list([1,2], [3,4], App).  
App = [1, 2, 3, 4].
```