



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PUERTO PEÑASCO

## <<Practica: Manipulación de términos>>

### **Autor(es):**

Alcalá Mendoza Alan Raymundo

### **Materia:**

Programación lógica y funcional

### **Profesor(a):**

José María Gerónimo Pérez

**Lugar:** Puerto Peñasco, Sonora, México

**Fecha:** 14/05/2020

## Desarrollo

---

El predicado Functor permite extraer la aridad y el functor de un término agrupando individuos y haciendo el conteo las uniones que hay, de esta manera se pueden crear aún más términos.

### Código

Se estipularon las siguientes líneas de código utilizando el lenguaje de programación PROLOG para generar un pequeño ejemplo de cómo funciona este predicado. El código utilizado se muestra en la siguiente imagen:

```
functor(+Termino,-Functor,-Aridad).  
functor(-Termino,+Functor,+Aridad).
```

### Consultas

Se realizaron las siguientes consultas para comprobar la lógica del programa en donde se realiza la extracción del functor y la aridad para después crear un nuevo término en donde sus argumentos serán siempre nuevas variables libres:

```
?- functor(termino(arg(1),arg(2)),Functor,Aridad).  
Functor = termino,  
Aridad = 2.  
  
?- functor(NewTerm,prueba,8).  
NewTerm = prueba(_4136, _4138, _4140, _4142, _4144, _4146, _4148, _4150).  
  
?- ■
```