## Quiz #2

Objetivo: Evaluar los conceptos del Paradigma de Programación Lógico y su puesta en práctica.

Ingeniería en Computadores Lenguajes, compiladores e interpretes Tiempo Estimado: 30 minutos

Instrucciones: Conteste las siguientes preguntas con el nivel mínimo y suficiente de detalle para demostrar su conocimiento del tema. No se evaluarán respuestas parciales o imprecisas.

Nombre: Alexis Garriel Gomes	·
Primera Parte: Respuesta Breve (10 Pts) $\frac{21+9}{35} = \frac{30}{35}$	
1. ¿Qué es un hecho?  Vna realidad, una sentencia verdade ra:	
2. ¿Cuáles son las dos formas de representar un OR lógico en Prolog?  funcion función una fonción o un hécho.	
función, y función. Ela segunda en etra línea	(*)
3. ¿Describa que es una variable en Prolog? Es una constante describe no editable (a menos deque se uso	un" 15")
quese tata asigna so valor coardo encuentra un hecho que lo prede se	
4. ¿Cómo se representa internamente una lista en Prolog?.	
[a,6,c,d] = [HIT] donde H= a y T: [b,c,d].	(2)
5. Mencione los 3 usos comunes del corte  a) Solo la primera solución es necesarias  b) Mo seguir buscando mas soluciones  c) co + + fail: haver que el programa se de anga con fatre	3
6. Mencione el problema del corte (Cortes Rojos) Roeden cambiar la lorgina sechencial del código.	·

## Segunda Parte: Desarrollo (30 Pts)

Escriba los predicados Prolog para que recibe una lista y devuelva el inverso de la lista. (5 pts)

**Ejemplo** 

inversa ([,a b, c, d],[d,c,b,a]).

b) Escriba los predicados Prolog para que concatene dos listas y las devuelva en una tercer lista. Use el Cut (10 pts).

**Ejemplo** 

concatenar([a,b,c],[d,e], [a,b,c,d,e]).

c) Escriba los predicados Prolog para que retorne el largo de una lista. (10 pts).

largo ([a,b,c,], 3)

inversa (L1, L3): - inversa (L1, E3, L3) inversa ([], L, L). inversa ([X/L1], L2, L3):-inversa (L1, [X/L2], L3).

6/ concatenar ([], [, L).

concatenar ([A|L1], L2, [A|L3]): - concatenar (L1, L2, L3);

10/0

largo (X):-largo (X,0). X C/ largo ([], 0).

largo ([A]L], y):- largo (L, y), y is y+1.