Desaprobado

Apellido y Nombre:

a) (20p) Defina la gramática en EBNF para el For de Java, el cual tiene la siguiente forma : for({valor inicial};{condición de termino};{factor de incremento del valor inicial}){

//sentencia/s que se repetirán n veces de acuerdo a la condición de término} b) Realice los diagramas sintácticos correspondientes. Solo para los que tienen Regular o mai en la entrega (10p)

Sea el siguiente programa escrito en Pascal-like. Realice la pila de ejecución.

a) (15p) cadena estática b)(15p) cadena dinámica

```
Program Main;
  var
   a:integer;
   b:integer;
   v: array[1..5] of integer;
  Procedure B
    var
      f:integer;
   begin
    f:=1:
    a:=f-3:
   end; //Procedure B
  Procedure A:
   var a:integer;
   Function f; it + integer
     begin +:= 2
       a:=b-4;
       if( b >0) then begin
         b=a;
         v(b)=+4:
      end:
      return a;
```

```
begin
    b:=f-a;
    B:
  end; //Procedure A
begin //Programa principal
  a;=0;
  b:=-1:
  for b=1 to 5 do begin
    v[b]=b;
  end;
  A;
  write(a):
  write(b);
  for b=1 to 5 do begin
   write (v[b]);
  end:
end.
```

Nota: La forma de evaluación de este lenguaje es de izquierda a derecha

VIO exister

;) Sean el siguiente programa escrito en Pascal Like 1.program primer parcial 2. const DLY = 10; 3. var Maxp, Ptos: integer; 4. mejor, defi: boolean; 5. marca: array[1..6] of integer; 6. Ptr : ^Real 7. procedure Inicia: 8. var ver, ptose integer; 9. begin 10. ver := 1; 11. end;

end; //Funcion f

12.procedure Abre; 13.const text ='hola'; 14.var contaX, defi : integer; 15. marca: array[1..12] of integer; 16. Ptr: ^Real 17.begin

18. new (Ptr); 19. ... 20. Dispose (Ptr) 21.end: 22, begin 23. Maxp=0;

24. Ptos=0; 25. Inicia; new (Ptr);
 repeat abre;

28, until defi; 29. Dispose (Ptr)

30. end.

IDENTIFICA L-VALOR-ALCANCE. TIEMPO VIDA DOR DLY astatica autonolias Maxp outematica automotica MeTar automotive OPEN marca automolice ftr dinomica Ves automohice Ptos relemolica estatica 13-30 contox automotic automático marca automolo dinamico

(a) (5p) Sobre la tabla que se encuentra a la derecha del código complete todos los identificadores que se hallan en él. (A) (15 p) Indicar para cada identificador del punto anterior de que tipo es en cuanto al momento de ligadura de su I-valor

(%) (5p) Sobre el ejemplo anterior indicar un identificador que cumpla que su alcance es mayor a su tiempo de vida (1) (5p) Sobre el ejemplo anterior indicar un identificador que cumpla que su alcance es menor a su tiempo de vida

4) (20p). Decir son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Acompañar la respuesta con una justificación, caso contrario, NO se tomarán cómo válidas

a) Phyton es un lenguaje puramente orientado a objetos OVerdadero / Falso

b) Un lenguaje es legible cuando permite definir nuevos tipos de datos. OVerdadero

c) Cuando se compila un programa solo se detectan errores sintácticos en cambio cuando se interpreta se detectan errores semánticos y sintácticos. OVerdadero Falso

d) En Pascal una variable declarada en la zona de declaraciones del bioque de programa es estática en cuanto a su I-valor pero es dinámica en cuando a su r-valor OFalso