Apellido: Carballo

Nombres: Pedro

Legajo: 14350/7

Conteste las preguntas CON LAPICERA EN ESTA HOJA, de otra forma no se considerará respondida la pregunta.

CyPLP 2025

**EMT-1-A** 

Verdadero o Falso

Un error de tipo semántico siempre es detectado por el compilador . 🗆 V 🕱 F

## Pregunta

1 program EjemploErrores;	
2 var 3 numero: integer; 4 texto: string;	Dado el siguiente código escrito en Pascal que es un lenguaje compilado:
5 6 begin 7 numero := 10; 8 texto := "Hola mundo"	Indique, si es que existen los errores y su tipo junto con el momento en que se producen, justificando la respuesta.
10 writeln(numero + texto)	Respuesta
11 resultado := numero + texto;	(se ve ponerior a la geliais)
13 14 writeln(resultado); 15 end.	lion no: error sintactio: fallo /
	(se ve previo a la ejeución)
line 12: MAY un string on	sementilo, si quiere sina on integer Ademais vo esta declaroda previamente
The Ne enti	emps de análisis del compilador).
111111111111111111111111111111111111111	Andreas Reinstein 2 west 12 m

Mencione los mecanismos que conoce por los cuales es posible definir la sintaxis de un lenguaje de programación atendiendo o no, cuestiones contextuales como el tipo de las variables o su inicialización. En el caso de ser más de uno los mecanismos mencione las diferencias entre estos de forma breve. Respuesta J OR MUMINISMOS Pregunta int c; De acuerdo al código que se muestra a la izquierda: int j[10]; int main() identifique las variables según su tipo al momento de la alocación 2. Indique características mínimas de cada una, printf("Hello, World!\n"); 3. indique su alcance en términos léxicos. int z=0; static int c=2; int \*p; p=&z; return 0; Con relacios metodo/ penion

1- (1pt) B

2- (3pts) B

3- (3pts) R

Se tienen las gramáticas libres de contexto (BNF, EBNF, Diagramas Sintácticos) que son libres de contexto y no atienden cuestiones relacionadas con las variables, y su significado, es decir que no realizan un análisis del contexto en términos semánticos. Mientras que las sensibles al contexto sí lo hacen (Ej. Algol-68)

BNF define una tupla de no terminales, terminales, símbolo distinguido y producciones

EBNF extiende BNF con nuevos símbolos para simplificar las producciones y eliminar la recursión.

Diabramas sintácticos se apoyan en diagramas para establecer la sintaxis del lenguaje.

Se debía mencionar la diferencia conceptual entre libres y sensibles al contexto y proporcionar ejemplos de diferencias adecuados para las libres de contexto.