

M5. Examen Medio Curso Lenguaje de Programación. Ep0. 885.

100

1. Conteste las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es un lenguaje de programación?

Es un programa que está destinado para la creación de otros programas. Comprende un lenguaje formal ya que dentro de este lleva el razonamiento lógico y cuantitativo para la creación de estos programas. Dentro de sus composiciones están los comentarios.

2. ¿Qué son lenguajes de alto nivel?

Es un tipo de lenguaje de programación donde la redacción y la lectura del código es fácil para nosotros los seres humanos, se caracteriza principalmente por ser sencillo de manipular ya que la mayoría de las palabras están escritas en el idioma inglés y no es traducido al lenguaje binario de las máquinas.

Ejemplos:

- 1- Java
- 2- Python
- 3- C++.

3. ¿Qué es un lenguaje de consulta?

Es un tipo de lenguaje de programación con la funcionalidad de realizar consultas en bases de datos o fuentes de datos. Estas mismas pueden ser manipuladas por usuarios, a diferencia de los lenguajes de programación, estos no se centran en el paso a paso o la lógica, sino meramente en consultar. Ejemplos: SQL y Oracle.

4. ¿Qué son los lenguajes de representación?

Es un sistema dentro de los lenguajes de programación que describe las estructuras y normaliza que conlleve la creación de otros.

5. ¿Qué es la sintaxis y la semántica de un lenguaje?

La sintaxis son las reglas que indican cómo debemos escribir el código para que la computadora lo entienda. La semántica es el significado de lo que escribimos en el código y nos funciona si y solo si escribimos correctamente lo que queremos que ejecute la máquina.

6. Tipo de lenguaje: Lenguaje de representación.

7- ¿Qué es un lenguaje scripting?
Es un tipo de lenguaje de programación, caracterizado por su función de que no necesita ser compilado, sino, se necesita un intérprete, estos se ejecutan línea por línea en tiempo real y podemos subsanar también los errores que este mismo nos lanzando. Son muy fáciles de usar para automatizar tareas.

8. Mencione ejemplos de lenguajes Scripting.

1- Java Script

2- Python

3- PHP

4- Powershell

5- Perl

6- Shell

9- ¿Qué es un lenguaje funcional?

Es un tipo de lenguaje de programación donde se utilizan meramente funciones matemáticas y los datos de estar son inmutables, no podemos crear datos aparte, no pueden ser modificados una vez ya creado.

10- Mencione y describa ejemplos de lenguajes funcionales.

R: Lenguaje utilizado para estadística.

Haskell: Lenguaje meramente funcional y uno de los más usados.

Lisp: Acrónimo de List y es usado para la creación de listas procesadas.

Python: Se puede utilizar como lenguaje funcional y funcional para analizar el dato.