**Examen de diagnostico**

08/03/19

**Nombre:** Michel Dzay Mayra Fernanda

**Semestre:** 4° **Turno:** Matutino

**Correo:** [Dzay11@hotmail.com](mailto:Dzay11@hotmail.com)

**Url (git):** <https://github.com/dzay11>

1. **Describa el concepto de pila**

Lista de datos o estructura que permite almacenarlos

1. **Describa el concepto de lista doblemente ligada**
2. **Describa el concepto de recursividad**

Cuando una función se llama así misma n numero de veces hasta que se cumpla un objetivo específico.

1. **Describa el concepto de compilador**

Programa que traduce un código fuente a otro lenguaje

1. **Describa el concepto de un lenguaje de programación interpretado**

Es una estructura con sintaxis especifica con el cual se le da instrucciones a una computadora

1. **Describa el concepto de sobrecargar un método**

La reutilización de un método

1. **Describa para que se utiliza el constructor**
2. **Describa el concepto de polimorfismo**

Múltiples estados de una única propiedad

1. **Identifique los componentes relacionados a la estructura LIFO**

Ultimo en entrar primero en salir, se relaciona con las pilas en ellas se utilizan nodos y raíces también insertar, extraer, buscar

1. **A que se le conoce como apuntador y cuáles son sus características**
2. **Explique la diferencia entre el while/do-while**

Ambos son utilizados para ciclos sin embargo el do-while se repite el ciclo al menos una vez, primero ejecuta la acción y después evalúa la condición dentro del while en cambio en el while solo entra al ciclo si cumple con la condición especificada

1. **Describa expectativa de la materia**

Espero reafirmar los conocimientos anteriores y adquirir nuevos o habilidades que mejoren los anteriores.

**package** examenD;

**import** java.util.\*;

**public** **class** Matriz {

**public** **static** **void** main(String args[]) {

**int** [][]mat ={{1,3,5,7},{4,7,9,7},{2,6,8,0},{2,4,5,2}};

**for** (**int** x=0;x<mat.length;x++){

System.***out***.print(mat[x][0]);

}

System.***out***.print("\n");

**for** (**int** x=mat.length-1;x>=0;x--){

System.***out***.print(mat[x][1]);

}

System.***out***.print("\n");

**for** (**int** x=0;x<mat.length;x++){

System.***out***.print(mat[x][2]);

}

System.***out***.print("\n");

**for** (**int** x=mat.length-1;x>=0;x--){

System.***out***.print(mat[x][3]);

}

}

}