

## Prueba diagnostico

Met. De desarrollo de Software

Nombre: Juan David Jiménez Romero

Fecha: 08/11/2023

NRC: 16132

### 1; ¿Para qué sirven los casos de uso y que son?

Los casos de uso son las formas para explicar la función del programa que se está realizando y son generalmente un tipo de explicación grafica por medio de dibujos o cuadros con texto.

### 2; ¿Que significa UML y cuál es el propósito en el desarrollo de software?

UML significa “Unifique module lenguaje” que nos dice que es un lenguaje modulado unificado y su propósito en el desarrollo de software es una forma mostrar la función del programa para las personas que no tienen un gran conocimiento en el ámbito de programación y desconocen su lenguaje.

### 3; ¿Cuáles son los modelos de UML y que representan?

Diagrama de clase: esta muestra cuales son las clases que usa el programa como cuales son las clases padres y que valores heredan estas a sus clases hijas.

Diagrama de secuencia: este nos muestra cual es la secuencia que sigue el programa para su debido funcionamiento.

Clases de uso: este es una forma gráfica de que son las actividades que realiza el Usuario y que realiza el programa en ese momento.

### 4; Describa la diferencia entre el diagrama de clase y diagrama de secuencia en UML

La diferencia es que una se encarga de describir cuales son los datos que contienen las clases y la otra se encarga de explicar cuáles son las acciones que realiza el programa a través del tiempo que se inicia el programa.

### 5; Explica el propósito de un diagrama de secuencia y da un ejemplo

Diagrama de secuencia: este nos muestra cual es la secuencia que sigue el programa para su debido funcionamiento.

Como, por ejemplo:

Un diagrama que muestre la secuencia que hay en el uso de un programa de cajero que se vea la línea de tiempo que hay cuando el usuario enciende el programa e ingresa los datos y como el programa trabaja con ello.