**Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui**

**Nombre:** Cristian Calle **Materia:** POO 1

**Curso:** Sistemas 5  **Fecha:** 06/10/2018

1. Pregunta 1

**Elige cuál debe ser la forma de atacar un problema.**

* Elaborar el algoritmo para su solución
* Divide al problema en subproblemas
* Elaborar una lista de entradas
* Elaborar una lista de salidas

Respuesta:

Se debe realizar la elaboración de un algoritmo porque con ello logramos definir una secuencia de los pasos a seguir para la resolución de dicho problema.

2. Pregunta 2

**Elige la forma principal que tiene la programación estructurada (la “tradicional” en lenguajes como Pascal y C) para facilitar el diseño de la solución a un problema:**

* Haciendo funciones
* Decidiendo qué valores necesitan
* Definiendo en qué orden se ejecuta
* Viendo cuáles archivos van a usar

Respuesta:

La programación estructurada se debe ejecutar mediante un orden secuencia, selección e iteración.

3. Pregunta 3

**Elige 3 opciones que se refieren a objetos en una orquesta:**

* Los instrumentos de cuerda
* El sonido que produce un instrumento
* El Director de la orquesta
* Una partitura

Respuesta:

Los tres elementos seleccionados forman parte de la orquesta iniciando por el director, la partitura a seguir para que toquen los instrumentos.

4. Pregunta 4

**Elige la mejor descripción de lo que es una prueba unitaria:**

* Pruebas con un valor tu programa
* Eliges a uno de los objetos para probarlo
* Pones a todos los objetos en una clase para probarlos
* Pruebas que cada acción de un objeto se lleve a cabo adecuadamente

Respuesta:

La prueba unitaria sirve para comprobar el correcto funcionamiento de una unidad de código, tonses si realizamos pruebas a cada acción del objeto podemos asegurar el correcto funcionamiento del objeto.

5. Pregunta 5

**El término pruebas de integración se refiere a:**

* Integrar los distintos instrumentos en un solo grupo para probarlos
* Probar cómo se integran los distintos objetos (instrumentos) entre sí
* Hacer pruebas de los resultados de integrar usando las tablas de integrales

Respuesta:

Prueban es que todos los elementos unitarios que componen el software, funcionan juntos correctamente probándolos en grupo.