22-5-2024

Lic. Gastón Cáceres

Instituto Superior Adventista de Misiones

Examen Algoritmo

Pseudocódigo

## Introducción

En el presente examen se procederá a aplicar y evaluar los conocimientos adquiridos durante este cuatrimestre en la presente cátedra, a saber, correcto análisis de las consignas, aplicación de los comandos git para clonar, modificar y actualizar un repositorio remoto personal, buen desarrollo de pseudocódigo o algoritmos resolviendo los problemas de cada consiga dada, correcto uso de las estructuras y comandos vistos en clases, como leer, escribir, asignar, variables y constantes, estructuras de control, operadores lógicos, operadores algebraicos, operadores relacionales, estructuras de control si, según, bucle mientras, repetir, para y funciones.

## Criterios

1. Criterios de Evaluación.
   1. El puntaje máximo obtenido para el presente examen es de 100 puntos, para lo cual, se tendrá en cuenta los siguientes criterios y ejercicios para evaluarlos:

|  |  |
| --- | --- |
| Criterios | Puntaje |
| -Orden y lógica al crear los algoritmos para resolver los problemas. | \_\_ / **5 puntos** |
| -Entrega del documento en tiempo y de forma individual.  -Ortografía.  -Lecto comprensión de las consignas. | \_\_ / **5 puntos** |
| Ejercicio 1 – Análisis del Problema | \_\_ / **20 puntos** |
| Ejercicio 2 – Resolución del Problema | \_\_ / **10 puntos** |
| Ejercicio 3 – Resolución del Problema | \_\_ / **10 puntos** |
| Ejercicio 4 – Resolución del Problema | \_\_ / **25 puntos** |
| Ejercicio 5 – Resolución del Problema | \_\_ / **25 puntos** |

2. **IMPORTANTE**: Subir en la plataforma este archivo Word y en el cuadro de abajo colocar el enlace al repositorio remoto personal donde estará alojado el archivo comprimido con los ejercicios hechos en PSeINT, cuyo nombre del archivo comprimido debe tener el siguiente formato: **Nombre\_Completo–Examen\_Algoritmo.**

|  |
| --- |
| **Repositorio Remoto Personal** |
| https://github.com/Adriannix7/Repository-personal.git |

## Ejercicios del examen

Ejercicio 1

Analiza el código siguiente y en breves palabras explica que hace este sistema, ¿qué problema resuelve? ¿En qué área se puede aplicar dicho código?

Texto

Descripción generada automáticamente

Respuesta: Este código es para ingresar la cantidad de competidores y almacenarlos, sus nombres, y promediarlos con el tiempo limite que asignara el usuario, y si es menor o igual a 5.5 puede participar de lo contrario le dira que no puede participar.

Ejercicio 2

Agenda de Contactos: Se requiere que crees una agenda de contactos, para ello escribe un pseudocódigo en PSeINT que permita agregar contactos a una agenda y mostrar todos los contactos almacenados. Cada contacto tiene un nombre y un número de teléfono. Usa vectores para agregar y mostrar contactos.

### Ejercicio 3

Caja Registradora: Escribe un pseudocódigo que permita registrar el precio de varios productos comprados y calcule el total a pagar. El programa debe seguir solicitando precios hasta que el usuario ingrese un precio de $0.

### Ejercicio 4

Encuesta de satisfacción: Es necesario que el pseudocódigo realice una encuesta de satisfacción para 5 productos. Para ello, el usuario debe ingresar una calificación de 1 a 5 para cada producto y el programa debe mostrar el promedio de calificaciones al final.

### Ejercicio 5

Analiza el siguiente código y explica brevemente que hace este sistema, que estructuras utiliza y que hacen los mismos.

Texto

Descripción generada automáticamente

Respuesta: por lo que observo este código usa funciones de si-entonces, y funciona el código en total para ver cuantos asistentes quiere el usuario para el concierto y los almacena junto al costo, dependindo del numero de asistentes se le cobra un presupuesto y entonces se le multiplica por la cantidad de asistentes, y si no es así el costo total seria de 550000 y se dividiría por la cantidad de asistentes.