

Instituto Tecnológico de Costa Rica	QUIZ 0
Escuela de Computación	Fecha: 18/2/2022
Programa de Bachillerato de Ingeniería en Computación	
Curso: IC-1802 Introducción a la programación	Grupo: 05
Profesor: M. Sc. Saúl Calderón Ramírez	
Semestre: I- 2022	Valor: 100 pts.
	Puntos Obtenidos: _____
	Nota: _____
Nombre del (la) estudiante: Brandon Andrés Mora Díaz	
Carné: 2022164409	

Instrucciones generales

- La presente evaluación es individual.
 - Debe subir el archivo pdf con la respuesta a cada pregunta al TEC digital, antes del viernes 18 de Febrero a las 23:45 horas.
 - Responda de forma clara y ordenada.
 - Cualquier intento de fraude durante la aplicación de la prueba resultará automáticamente en la asignación de la nota de cero.
1. Explique con sus propias palabras, cuales son las ventajas de escribir un algoritmo usando pseudo-código respecto a escribirlo usando un lenguaje de programación. Cuándo es útil escribir un programa usando pseudo-código?

- En primer lugar, el pseudo código es más fácil de entender que un lenguaje de programación, debido a que es más cercano a nuestro lenguaje natural. Esta característica proporciona una interacción más amigable con el código, para las personas que no están familiarizadas con los lenguajes de programación. En segundo lugar, es más eficiente escribir en pseudo código cuando se está planeando el algoritmo del programa. Por último, es más adaptable un programa escrito en pseudo código que en lenguaje de programación. Hay una gran gama de lenguajes para escribir códigos, los programadores suelen especializarse en el que más les gusta, por esta razón no están familiarizados con todos los existentes. Debido a esto es bastante difícil que puedan recrear un programa escrito en Python si no lo conocen, pero si está escrito en pseudo código, lograrán adaptar fácilmente los algoritmos al lenguaje con el que están familiarizados. En estos casos es mejor utilizar el pseudo código para escribir un programa en vez de un lenguaje de programación.

2. Explique al menos un aspecto en el que se asemejan los diagramas de flujo y el pseudo-código.

- Ambos se utilizan para crear un algoritmo. La diferencia principal entre el diagrama de flujo y el pseudo código es que el primero es más gráfico que el segundo, pero su función principal es la misma, mostrar paso a paso el funcionamiento del algoritmo que se está construyendo

Nota: Disculpe por hacerlo con Word, Lyx no me permite convertir a pdf