UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION

TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

TRABAJO EN GRUPO – TAREA 2

GRUPO # 7

Valentina Marques 20-59-5236

Robert Lu Zheng 3-750-1980

Ricardo Álvarez 8-971-1408

Francisco Quintana 8-951-951

Rebeca Mendoza 8-969-865

Profesor Jeremías Herrera

FECHA QUE LO SUBEN A PLATAFORMA

1. **Explique la importancia de algoritmo en el desarrollo de lo Software. ¿Qué indica que un algoritmo es eficiente****?**

El concepto de algoritmo es el punto central de todo lo relacionado con el Desarrollo de Software. No se puede desarrollar un software que resuelva un problema sin tener aplicado un algoritmo donde se tome datos y dé resultados apropiados en coherencia al problema a resolver.

Hay muchos factores que indican que un algoritmo es eficiente. Pero comenzaremos con la idea detrás de un algoritmo eficiente. La masificación de la tecnología abre consigo muchas posibilidades, pero también muchos retos. Hay que recalcar que todos los problemas no son relacionados con datos de usuarios. La eficiencia algorítmica provee un cálculo donde se pueda determinar el coste de operación del algoritmo en función a la capacidad de cálculo del computador. Por lo que la mayoría de las veces, podría determinar el tiempo necesitado para el procesamiento del algoritmo y no estar tratando de resolver problemas inalcanzables.

De hecho, el objetivo del análisis de algoritmos es buscar la cuantificación de las medidas físicas, referido al tiempo de ejecución y espacio de la memoria de un ordenador. Y con esta información, hacer una comparación de distintos algoritmos que resuelven el mismo problema y poder determinar cuál de ellos es factible.

Un algoritmo es eficiente si se reduce al mínimo la relación entre la capacidad de cálculo del ordenador, la cantidad de cálculo que necesita el algoritmo, y con ello poder reducir el tiempo de ejecución del mismo en el ordenador.

1. **Describa los componente o recursos de Sistemas de Información, ¿Cuál considera que es el más importante y por qué?**
2. **¿Cuál es la Misión de la AIG en Panamá?**

La AIG, acrónimo de Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental, está siendo crucial en estas épocas de lucha contra el COVID-19, y por eso es importante la razón desde su creación con la Ley 65 de 30 de octubre de 2009.

Textualmente como lo declara en su página web:

“Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación, a través de la implementación de políticas públicas, normas, estrategias, programas y proyectos de innovación gubernamental que incentive y regulen las aplicaciones tecnológicas, a nivel nacional, con los recursos humanos, materiales y financieros asignados a la Autoridad, para contribuir en la modernización, automatización y optimización de los procesos a nivel Estatal.”

1. **Describa 2 ventajas y 2 desventajas de la Cloud Computing.**
2. **Describa tres (3) profesiones importantes en el comercio electrónico hoy día.**

**Las preguntas 6 y 7 tienen el objetivo de reflexionar sobre la importancia del software en nuestro quehacer diario. Para responderlas, leer el caso, ¿Qué causó la tragedia del Boeing 737 MAX de Ethiopian Airlines?.**

1. **¿Deben ser certificados los Software,** **Si / No? ¿por qué?**
2. **¿La agencia FAA certificadora del software de control a bordo de los aviones, tiene responsabilidad en la tragedia, Si / No ?, ¿Por qué?**

**Conclusión**

**Bibliografía**

Gubernamental, A. N. (30 de 10 de 2009). *Innovación Gubernamental*. Obtenido de https://innovacion.gob.pa/acerca/

Herrera-Jiménez, S. E., Salcedo-Parra, O. J., & Gallego-Torres, A. P. (1 de 6 de 2014). *Redalyc.* Recuperado el 17 de 4 de 2020, de https://www.redalyc.org/pdf/4139/413937007009.pdf