

Quiz #7

Tema: Algoritmos de compresión

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela Académica Ingeniería en Computadores

Algoritmos y estructuras de Datos 2

II Semestre 2024



Tiempo para resolverlo: 210 minutos

Nombre:	NOTA
Carné:	

INSTRUCCIONES:

- Responda el quiz con el nivel mínimo y suficiente de detalle, de acuerdo con lo visto en clase y el material complementario.
- Cuando se solicite explicar la diferencia o la relación entre conceptos lo que se espera es que establezca un criterio mediante el cual pueda diferenciarse o relacionarse los conceptos. Definir cada concepto por separado no es correcto, por lo que este tipo de respuestas tendrán un puntaje de cero.
- La evaluación se puede realizar en parejas. Recuerde incluir el nombre de los dos integrantes.
- No se aceptan entregas después del miércoles 30 de octubre de 2024 a las 13:00.

PREGUNTAS

1. Compresione el siguiente texto utilizando cualquier versión LZ. Debe mostrar la tabla correspondiente. **(5 pts)**

ab ab ac ca ba ba bb ab aa va ba

ASCII: a - 97, b - 98, c - 99, v - 118

2. Codifique el siguiente texto utilizando la codificación aritmética. **(5 pts)**

CASA

- **(3 Puntos extra)** Decodifique el número 0.5518 utilizando la codificación aritmética anterior. Debe mostrar el procedimiento.