## 7. Anexo: Cuestionario de evaluación

Nombre, apellidos y email del estudiante 1:	Antonia	Jesús	Heredia	Castilla
	a. leredia.	costilla (	@ gmail.	Con

Nombre, apellidos y email del estudiante 2:

#### **CUESTIONARIO**

### Calcule la capacidad del canal creado en la práctica

$$(=c, \log m) = \frac{1}{0.001.10} \cdot \log (29) = 485/29$$

# Calcule la entropía de la fuente, y compárela con la entropía de la fuente calculada en la práctica 1. En base a estos valores, ¿qué código es más eficiente?

Como pademes ver, al ousar Huggman obtenemos codigas con menon Entropia y por la tanto con menos leits recesarios de media

#### Calcule la tasa de información de la fuente

$$R(S) = \frac{H(S)}{T} = \frac{4'0S7}{8'001.10} = 405'1Bp'>$$

En base a los valores de la tasa de información de la fuente y la capacidad del canal, indique si el canal se está aprovechando al máximo en la práctica.

Como RCS) < C, no, no cesa mas aprovechando al maximo el canal,

¿Cuál es la longitud promedio de las palabras del código creado? ¿Cuánto se tardaría, en promedio, en enviarse 4 símbolos por el canal?

La longitud promedio coincide con la entropia H(S) = 4'057 Como envier un sinhelo tando 10 ms y de media un mensoje tiene 4'057 simbeals. Inchesige lara = 4'057×10 = 40'57 ms Mensajes = 4×40'57 = 162'88ms

¿Cuánto se tardaría, usando el código uniforme de la práctica 1, en enviarse 4 símbolos por el canal? En base a esta respuesta y a la del apartado anterior, ¿qué código sería preferible usar para el sistema de emisión/recepción de datos por láser?

En la pradica anderion wamas siempre S lists ya que es uniforme. Por le tanto: 3 mensaje = SX10 = S0 ms 4 11 = 4 x 50 = 200 ms.

Es mas recorendable user el codigo usa da en esta pactica.