## 8. Anexo: Cuestionario de evaluación

Nombre, apellidos y email del estudiante 1:	Antonio Jesús Heredia Castillo
	a.heredia.castillo@gmail.com

Nombre, apellidos y email del estudiante 2:

## **CUESTIONARIO**

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

$$C = \frac{I(n)}{T} = \frac{1}{r_{min}} \cdot \log_{1}(n) = \frac{1}{r} \cdot \log_{2} z = 0$$
 is  $l_{pn}$ 

(o posamos a leps y olahonemos:
$$C = 0^{2} \cdot 1000 = 250 \text{ leps}$$

Asumiendo que todos los símbolos del alfabeto de la fuente son equiprobables, calcule la entropía de la fuente.

$$E\{I(s)\} = \Gamma(2) \cdot I(2) + \Gamma(0) - I(0) = O(s) - (ag(0's)) + O(s) - (ag(0's)) = O(30)$$

$$= I(0's) - (ag(0's)) = -(ag(0's)) = O(30)$$

## ¿Qué es un código uniforme?

Un código uniforme es aquel en el que todas las palabras tienen la misma cantidad de símbolos.

¿Cuánto se tardaría, en promedio, en enviarse 4 símbolos cualesquiera por el canal? ¿Y como mínimo? ¿Y como máximo? Justifique la equivalencia de los valores (si existe), o su variabilidad en caso contrario.

El tiem po modio dependera de la probabilidad de que se envic par la que tando en enviensa cada símbola.

Tracdio = 0'5 · T + 0'5 · 2T · Su pronienda T = 10 m D

Tracdio = 4 lusts · (1'5 · to) = 60 ms

El minima la socamas supronienda que todos los simbolos que se envion son O.

Trainima = 9 · 20 = 40 ms

El maximo su pomendo que todos has enviodos

son d.

Tracximo = 4 · 2 · 10 = 80 ms