|  |  |
| --- | --- |
| Universidad Católica de Córdoba | |
| ACTIVIDAD OBLIGAOTORIA / TRABAJO PRÁCTICO | |
| **Curso: 4to año** | **Tutor:** **LUIS HECTOR ANTONIO STURNIOLO** |

Reservado para el alumno

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos y Nombres**: Vietto Herrera Santiago | **Carrera / Materia: Ing en Sistemas** |
| **DNI**: 42654882 | **Fecha de entrega**: 28/03/20 |

|  |
| --- |
| CONSIDERACIONES GENERALES |

* **Objetivos:**
* **Criterios de Evaluación:**
* **Consideraciones a tener en cuenta**

# 

Comience a escribir la resolución de las consignas propuestas desde aquí.

|  |
| --- |
| Actividades |

**Consigna:** Cual es la capacidad máxima de transferencia de información en un canal telefónico si la relación señal /ruido es de 30 db ?

**Respuesta:**

C= Capacidad

B (Banda Ancha) = 3Khz (3000hz)

S/N (Relacion señal ruido) en db = 30db

C = B x log2 (1+S/N)

db = 10 x log10 (S/N)

30db = 10 x log10(S/N)

S/N = antiLog10 (30/10)

S/N = 1000

-Entonces:

C = 3000hz x log2(1+1000)

C = 29901,67 bps