

# ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N° 5

## TELEINFORMÁTICA

TPN°6 – CONVERSIÓN ANALÓGICA/DIGITAL.



**Tecnicatura: Informática Profesional y Personal.**

**Profesor: Eber Bareiro.**

**Cursos: 5°1ª (T.M). 5°2ª (T.M). 5°3ª (T.T).**

**Año 2020**

**TPN°6 CONVERSIÓN ANALÓGICA/DIGITAL.****Responder las siguientes preguntas:**

1. Para repasar, diferencie entre analógico y digital.

Los siguientes videos tienen por finalidad realizar una introducción a las señales analógicas y digitales.

<https://www.youtube.com/watch?v=JfSbLmgjR4o>

[https://www.youtube.com/watch?v=x4do0qN\\_\\_Bk](https://www.youtube.com/watch?v=x4do0qN__Bk)

2. ¿Qué es la conversión analógica/digital?

Los siguientes videos tienen por finalidad realizar una introducción a la conversión analógica/digital

<https://www.youtube.com/watch?v=NMQB4OnKf2w>

<https://www.youtube.com/watch?v=D9hOC1DECKs>

3. Mencionar ejemplos donde se utiliza la **ADC** (Conversión Analógica/Digital, según sus siglas en ingles).
4. ¿Qué es el Teorema de Muestreo o Nyquist?
5. Explicar las técnicas para la codificación de señales utilizadas en datos analógicas, señales digitales:

**PCM** (Pulse Codificación Modulation, Modulación por Codificación de Pulsos).

**PAM** (Pulse Amplitude Modulation, Modulación por Amplitud de Pulsos).

**Nota 1:** se sugiere utilizar:

- “Comunicaciones y Redes de Computadoras” de William Stallings, de Editorial Prentice Hall. Capítulo 5 Página 157
- Apuntes del Docente.
- Internet.
- Classroom de la materia para cada curso ingresando con la siguiente contraseña:

5°1°: 5av3vbf

5°2°: 5ntpbtpt

5°3°: mgtanou

**Nota 2:** Cualquier consulta <[eberbareiro@hotmail.com](mailto:eberbareiro@hotmail.com)> indicando en el correo:  
Escuela; Curso; Nombre y Apellido del estudiante.