Tarea 1

· Determine or la signiente senal es de energia o de Potencia

* Energía
*
$$\lim_{T\to\infty} \int_{A^2 dt}^{T/2}$$

$$E_{V} = \lim_{T \to \infty} \int_{-\overline{C}/2}^{\overline{C}/2} A^{2} dt = \lim_{T \to \infty} A^{2} t \Big|_{-\overline{C}/2}^{\overline{C}/2} = \lim_{T \to \infty} A^{2} t \Big|_{-\overline{C}/2}^{\overline{C}/2} = \lim_{T \to \infty} A^{2} \left[\frac{\overline{C}}{2} - \left(-\frac{\overline{C}}{2} \right) \right] = \lim_{T \to \infty} A^{2} \overline{C}$$

Nota: sabemos que si es de energía no puede ser de potencia, sin embargo, a continuación igual se reclizará la Comprobación matemática

$$T \rightarrow \infty \qquad T \qquad T \rightarrow \infty \qquad T \rightarrow$$