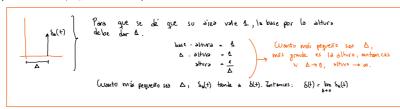
1. Funciones impulso unitario y escalón unitario en tiempo continuo y discreto. Definiciones. Representación incremental. Propiedades del impulso y relación matemática entre ambas señales.

- (a) Detinition: 16(1) serial que vale ao wardo +=0, y vale 0 wardo 170.

 La Unica condición es que su área vale 1. $\int_0^{\infty} (+1) dt 4$
- (b) Poro poder entender por gré vale ao, hoy ge entender la representación incremental del impolso.



- (1) Impulse an tiempe continue $\delta[n] \begin{cases} 1 & \text{wondo } n=0 \\ 0 & \text{wondo } n \neq 0 \end{cases}$
- Propieds des det impulso (x, t) = (x,
- ② Escalán unitario.

 ③ Definición

 En tampo discreto se representa así: $\frac{1}{2}\frac{1}{1}\frac{1}{1}$... U[n] U[n] U[n] U[n] U[n] U[n] U[n] U[n] U[n] U[n]
 - (b) Representation incremental Δ es el tiempo que tamba en pasor de Δ a Δ . Δ (t) Δ (t)
- 3 Relación moternostico entre ambas sendes.
 - @ U(+) = \int \(\frac{1}{2} \) \(\gamma \) \(\gamma \)
 - (b) $\delta(t) = \frac{d \upsilon(t)}{dt}$