

Name: _____

1. El sistema mostrado en la figura

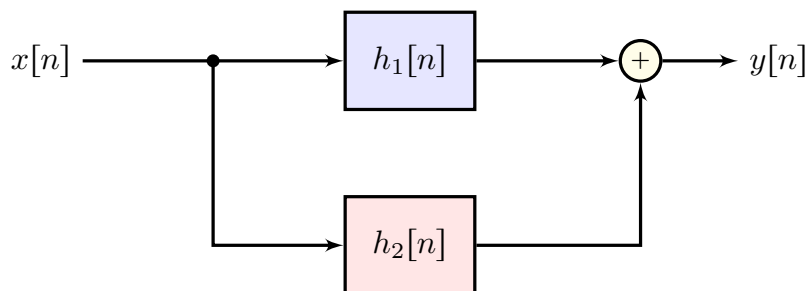


Fig. 2 – Diagrama de bloques en paralelo

Las respuestas al impulso están dadas:

$$h_1[n] = 2e^n \{u[n+5] - u[n]\},$$

$$h_2[n] = 2e^{-n} \{u[n] - u[n-6]\}.$$

- (a) (0.2 points) Encuentre la respuesta al impulso $h[n]$ total del sistema.
- (b) (0.3 points) Dibuje la respuesta al impulso $h[n]$ total del sistema.
- (c) (4.5 points) Cuales sería la salida si la entrada al sistema total es:
 $x[n] = u[n] - u[n-5]$
 - Intervalos de tiempo discreto n correctos: **0.5 pts.**
 - Límites de la suma de convolución correctos: **0.5 pts.**
 - Pasos claros, dibujos y respuesta final correcta: **3.5 pts.**