**Ejemplo 1:** Considere la convolución de las dos siguientes señales:



Al igual que la convolución discreta es conveniente considerar la evaluación de y(t) en intervalos separados, en la siguiente figura se muestra h(t) invertida y desplazada para los intervalos de interes:





De esta manera la integración para dichos intervalos (área bajo la curva resultante) es el siguiente:





Gráfica de la salida y(t)

**Ejemplo 2:**

**Calcular y(t), la cual representa la convolución de las siguientes dos señales:**



Solución:

  

   



 de manera que la integral de convolución es:



La señal resultante y(t) esta trazada en la figura anterior.



**EJERCICIOS:**

1. Ejercicio. Determine y bosqueje la convolución de:



1. Sea: 
2. Sea:



1. Sea:





1. Evalúe las siguientes integrales:



RESPUESTAS:

1. Respuesta



1. Respuesta



1. Respuesta



1. Respuesta



1. Respuesta

