

# AM PRÁCTICA-3

Nombre y apellidos.....

1.- Calcula la transformada de Fourier de  $f(t) = \begin{cases} te^{-2t} & \text{si } t \geq 0 \\ 0 & \text{si } t < 0. \end{cases}$

**2.-** Si la transformada de Fourier de una función  $f$  es  $\hat{f}(\lambda) = i \frac{\text{sen}(\lambda^2 - 1)}{\lambda^2 - 1}$   
¿se puede afirmar que la función  $f$  es par? Justifica tu respuesta.

**3.-** La transformada de Fourier de una señal  $f$  es  $F(w) = \begin{cases} 1 - w & \text{si } w \in [-1, 0] \\ 1 + w & \text{si } w \in (0, 1] \\ 0 & \text{en el resto.} \end{cases}$   
Calcula  $f$ .