

IE0405 - Modelos Probabilísticos de Señales y Sistemas

María José Arce Marín
Carné B60561
aclaf15@gmail.com

Profesor: Fabian Abarca
30 de junio 2020

Respuesta 2:

Tenemos lo siguiente

$$G(K) = \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi\phi^2}}\right) \exp \frac{-(k-u)^2}{2\phi^2} \quad (1)$$

Entonces tenemos para x

$$Gx(x) = \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi\phi x^2}}\right) \exp \frac{-(x-ux)^2}{2\phi x^2} \quad (2)$$

Y para y

$$Gy(y) = \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi\phi y^2}}\right) \exp \frac{-(y-uy)^2}{2\phi y^2} \quad (3)$$

Por lo tanto

$$G_{x,y}(K) = Gx(x)Gy(y) \quad (4)$$

Donde $\phi x = 3,299$, $\phi y = 6,026$, $ux = 9,904$, $uy = 15,079$.