



Sistemas Lineales.
Grado en Ingeniería en Sistemas Audiovisuales

Dept. Teoría de la Señal y Comunicaciones

Universidad Carlos III de Madrid – Curso Académico 2012/2013

Problemas Propuestos

Acrónimos (Asegurarse de utilizar la versión indicada de los textos de referencia):

S&S: Signals and Systems (**2nd Edition**), A.V. Oppenheim, A. S. Willsky, Prentice Hall, 1997.

DTSP: Discrete-Time Signal Processing (**2nd Edition**), A.V. Oppenheim, R. W. Schaffer and J. R. Buck, Prentice Hall International, 1999.

Bloque 0:

Tema 0:

S&S (Capítulos 1 y 2): 1.3, 1.9, 1.21, 1.22, 1.26, 1.27, 1.28, 1.30, 1.31, 2.10, 2.21, 2.22, 2.28, 2.29, 2.48.

Bloque 1:

Tema 1:

S&S (Capítulo 3): 3.22, 3.23, 3.26, 3.66.

Tema 2:

S&S (Capítulo 3): 3.28, 3.29, 3.48, 3.49, 3.69.

Bloque 2:

Tema 3:

S&S (Capítulo 4): 4.21, 4.22, 4.26, 4.29, 4.50

Tema 4:

S&S (Capítulo 5): 5.21, 5.22, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 5.47

Tema 5:

S&S (Capítulo 4): 4.31, 4.32, 4.35, 4.44, 4.48

S&S (Capítulo 5): 5.29

S&S (Capítulo 6): 6.22, 6.23, 6.40

Nota: Los siguientes problemas únicamente deben resolverse una vez finalizado el Tema 2: 3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.61, 3.63, 3.64, 4.33, 4.34, 5.33, 5.34, 5.35, 6.41, 6.47

Bloque 3:

Tema 6:

S&S (Capítulo 7): 7.6, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.26, 7.27, 7.29, 7.31, 7.35, 7.37, 7.42

DTSP (Capítulo 8): 8.1, 8.2

Tema 7:

DTSP (Capítulo 8): 8.2, 8.9, 8.30, 8.43, 8.60*, 8.63, 8.64*

(la numeración si se utiliza la primera edición del texto es: 8.2, 8.22, 8.10, 8.48, 8.45*, 8.49, 8.50*)

Bloque 4:

Tema 8:

S&S (Capítulo 10): 10.21, 10.22, 10.23, 10.26, 10.31, 10.33, 10.34, 10.37

* Estos ejercicios aplican algunos conocimientos que no se revisan hasta el Tema 5. Por lo tanto, se recomienda resolverlos una vez estudiado el último tema del curso.