Señales y Sistemas

Francisco Javier Mercader Martínez

${\bf \acute{I}ndice}$

1	Con	ceptos básicos de señales y sistemas
	1.1	Introducción al procesado de señales
	1.2	Transformaciones de la variable independiente
	1.3	Señales exponenciales y sinusoidales
	1.4	Señales elementales
	1.5	Sistemas continuos y discreto
	1.6	Propiedades básicas de los sistemas

Tema 1: Conceptos básicos de señales y sistemas

1.1) Introducción al procesado de señales

Comunicación: Transmisión de información entre dos o más puntos. Intervienen:

- Señal: transporta información.
- Sistema: actúa sobre la señal, modificándola.

Concepto de señal: representación matemática (analítica) o gráfica de alguna magnitud física o dato.

Información: almacenada en M componentes (señales) dependientes de N variables independientes.

Ejemplos: tensión, corriente, audio, vídeo ...

Concepto de sistema: proceso que realiza una transformación sobre la señal.



- 1.2) Transformaciones de la variable independiente
- 1.3) Señales exponenciales y sinusoidales
- 1.4) Señales elementales
- 1.5) Sistemas continuos y discreto
- 1.6) Propiedades básicas de los sistemas