

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



- ❑ ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
- ❑ CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.
- ❑ SEMESTRE: 7°- SEMESTRE.
- ❑ DOCENTE: ING. EMMANUEL FABIO SANTIAGO AGUILAR.
- ❑ PARCIAL: 2° PARCIAL.
- ❑ MATERIA: PROCESAMIENTO DIGITAL.
- ❑ TEMA: MAPA CONCEPTUAL DE LOS TEMAS IMPORTANTES DE PROCESAMIENTO DIGITAL.
- ❑ ALUMNA: LAURA DENIS TON HERNANDEZ.
- ❑ FECHA: 04/11/2020.

PROCESAMIENTO DIGITAL

PROCESAMIENTO DE SEÑALES

Convolución
Encriptado, Energía
Codificación, Decodificación
Compresión, Expansión
Procesamiento homomórfico
Ley mu, Ley A, Conversión,
Correlación
Análisis de transitorios

FILTRADO DIGITAL

Respuesta finita al impulso (FIR)
Respuesta infinita al impulso (IIR)
Lattice-Ladder
Windowing
Filtrado adaptable
Eliminación de ruido
Generación de señales

TELECOMUNICACIONES

Modulación
Modems, Telefonía celular
Mutiplexión de canales
Igualación de canal
Cancelación de eco
Video conferencia
Espectro esparcido
Líneas de repetición

ANALISIS ESPECTRAL

Transformada rápida de Fourier (FFT)
Transformada discreta de Fourier (DF)
Transformada coseno
Modelo moving average (MA)
Modelo autorregresivo (AR)
Modelo ARMA

PROCESAMIENTO NUMERICO

Operaciones matriciales
Funciones trascendentales
Funciones no lineales
generación de números aleatorios
Aproximaciones numéricas

VOZ

Filtrado
Reconocimiento
Texto a voz
Síntesis de voz
Correo de voz
Comandos de voz

Procesamiento Digital de Señales:

Es la manipulación matemática y algorítmica de señales discretizadas y cuantizadas; con el fin de extraer la mayor cantidad de información importante, la cual esta contenida en la señal.

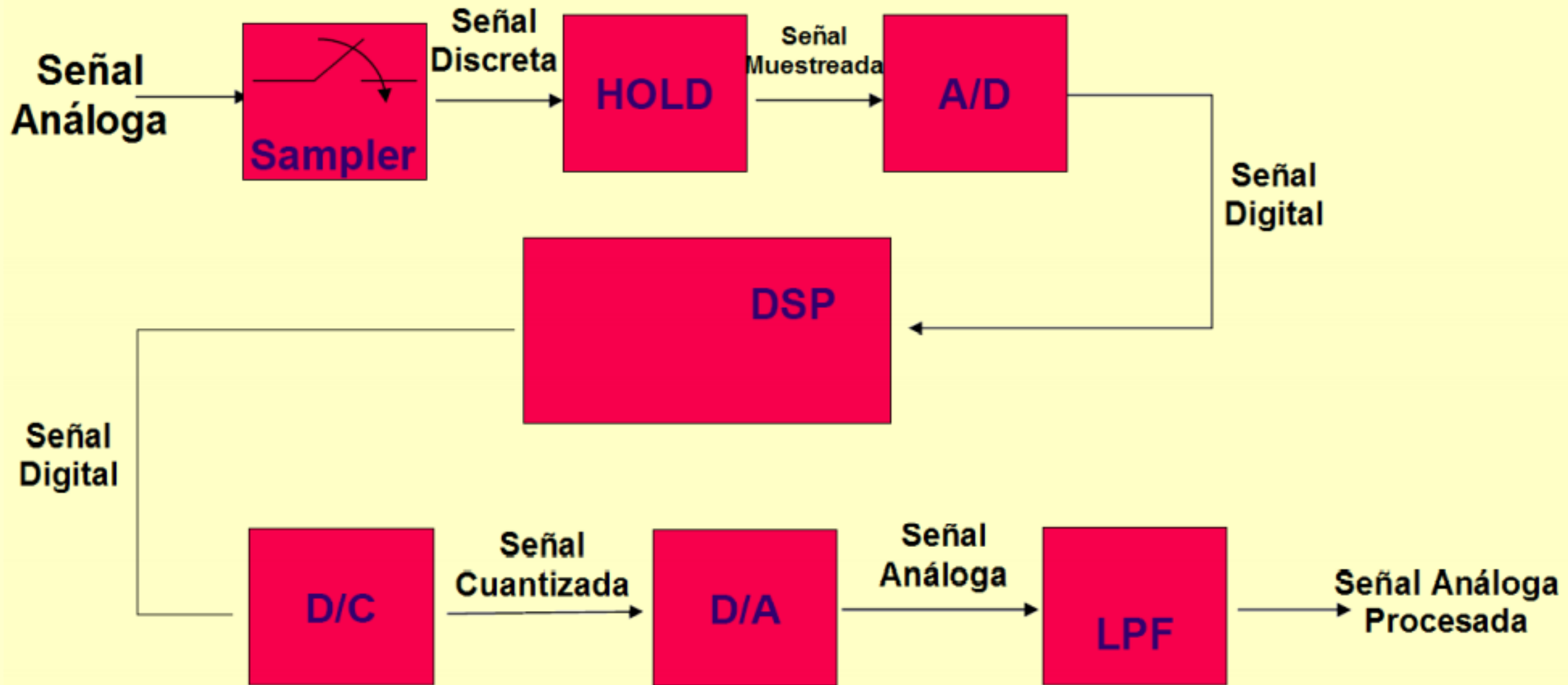


Que es una señal?

Que es un sistema?

Que es procesamiento?

Componentes de un Sistema DSP



¿Qué es el Procesamiento Digital de la señal?

Ejemplos

