

CURSO PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE SEÑALES CON MATLAB

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCION AL PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

- Comprenderás los fundamentos teóricos y prácticos para manipular señales analógicas mediante herramientas computacionales avanzadas.

CLASE 2. SISTEMAS DE DATOS DISCRETOS

- Analizarás el comportamiento de secuencias numéricas y su representación matemática en plataformas de software moderno.

CLASE 3. ANALISIS EN FRECUENCIA DE SISTEMAS LTI

- Estudiarás la respuesta en frecuencia de sistemas lineales e invariantes en el tiempo utilizando rutinas especializadas.

CLASE 4. AMPLIFICADORES

- Implementarás modelos de ganancia y acondicionamiento de amplitud para señales eléctricas aplicadas en entornos industriales.

CLASE 5. MUESTREO EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA

- Aplicarás técnicas de discretización espectral evitando el fenómeno de solapamiento en sistemas de adquisición.

CLASE 6. DTFT DE SEÑALES COMUNES

- Calcularás la transformada de Fourier de tiempo discreto para identificar componentes espectrales fundamentales en señales.

CLASE 7. TIPOS DE FILTROS Y SUS APLICACIONES

- Diseñarás estructuras de filtrado digital adaptadas a la eliminación de ruido en variables de procesos.

CLASE 8. ORDENAMIENTO BINARIO

- Desarrollarás algoritmos eficientes para la estructuración y clasificación de arreglos de datos numéricos discretos.

CLASE 9. RESPUESTA AL IMPULSO EN FILTROS

- Evaluarás el comportamiento transitorio y estacionario de redes digitales ante entradas tipo impulso unitario.

CLASE 10. PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

- Integrarás todos los conceptos previos en un proyecto práctico completo utilizando funciones avanzadas de MATLAB.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Programas por clase**
- **PDF**
- **Manuales**
- **Instalador MatLab**
- **Mv Maquina virutal MATLab R2023b**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com