



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Automatización Avanzada” (1130025) del curso académico “2003-2004”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM748DLU4B090a2H5kF6xfSQdT.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM748DLU4B090a2H5kF6xfSQdT	PÁGINA	1/2

PROGRAMA DE AUTOMATIZACION AVANZADA

Tema-1.-Introducción. La transformada en z . Análisis en el espacio de estado.

Tema-2.-Análisis de sistemas no lineales. El plano de estado. La función descriptiva.

Tema-3.-La estabilidad en los sistemas no-lineales. Control todo-nada.

Técnicas de linealización. Control adaptativo. Control robusto.

Tema-4.-Control distribuido. Sistemas híbridos. Sistemas tipo SCADA.

Tema-5.-Buses de campo y redes. Sincronización y comunicación entre procesos.

Tema-6.-La automatización en la industria. Simplificación de modelos. Limitaciones de la automatización. Fiabilidad del hardware y software.

Código:PFIRM748DLU4B090a2H5kF6xfSQqdT.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM748DLU4B090a2H5kF6xfSQqdT	PÁGINA	2/2