



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS EN INGENIERIA



GRADO ASOCIADO EN TECNOLOGIA EN INGENIERIA INSTRUMENTACIÓN Y
SISTEMAS DE CONTROL (Modificado a 6 Cuat)

PRIMER CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
INGL 3101	Inglés Básico I	3	
MATE 1001	Matemática Técnica I	4	
MAIN 2007	Electricidad Básica	4	Co-req. MAIN 2017
MAIN 2017	Lab. Electricidad Básica	1	Co-req. MAIN2007
AUTI 1005	Introducción Automatización	1	
Total		13	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
AUTI 1010	Diseño de Circuitos de Control en Cad	3	
INGL 3102	Inglés Básico II	3	INGL3101
AUTI 2010	Programación Aplicada	3	
MAIN 2025	Electricidad Industrial	3	MAIN 2007, Co-req. MAIN2037
MAIN 2037	Lab. Electricidad Industrial	1	Co-req. MAIN2025
Total		13	

TERCER CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
FISI 1001	Física Técnica I	3	Co-req. FISI1002
FISI 1002	Lab. Fisica Técnica I	1	Co-req. FISI1001
AUTI 1013	Alambrado Programación y Troubleshooting PLC	4	MAIN2025 y MAIN2037
AUTI 1012	Sensores y Actuadores	3	MAIN2025, Co-req. AUTI1015
AUTI 1015	Lab. Sensores y Sist. Visión Artificial	1	Co-req. AUTI1012
Total		12	

CUARTO CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
ESPA 3101	Español Básico I	3	
AUTI 2017	Economía Industrial	3	
AUTI 2005	Control PID P.W.D.	3	AUTI1012 y AUTI1013
AUTI 2006	Programación y. Comunicación de PLC	3	AUTI1013
Total		12	

QUINTO CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
AUTI 2015	Validación de Sistemas Computarizados	3	AUTI 2005
AUTI 2016	Análisis de un Proceso Industrial de Automatización	2	AUTI 2005
AUTI 2023	Fundamentos de Circuitos Dígitaes	3	MAIN2007
AUTI 2020	Tecnología de Substancias Industriales	3	
ESPA 3102	Español Básico II	3	ESPA 3101
Total		14	

SEXTO CUATRIMESTRE

Codificación	Título	Crs.	Pre-requisito/ Co- requisito
MAIN 2029	Práctica de Trabajo en la Industria	3	AUTI 1012
ELECTIVA	Socio Huma Literatura	3	
MAIN2220	Robótica	3	FIS1001
Total		9	

1er año = 38 créditos
2do año = 35 créditos