

TECNOLOGÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

MODALIDAD PRESENCIAL

Cód. SNIES: 102855 - Res: 21965 del 24/11/2020
Vigencia: 7 años

PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 5 Semestres

	Curso – Módulo - Asignatura	Co	I.H	Cr	Asignaturas prerequisito
1 SEMESTRE	MATEMÁTICAS BÁSICAS			4	3
	ÁLGEBRA LINEAL			4	3
	PROGRAMACIÓN I	NH	4	3	
	EXPRESIÓN GRÁFICA			4	3
	PROCESOS DE MECANIZADO	NH	2	2	
	FUNDAMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	NH	2	2	
	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	V	1	1	
2 SEMESTRE	CÁLCULO DIFERENCIAL			4	3
	FÍSICA MECÁNICA			4	3
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	NH	4	3	ÁLGEBRA LINEAL
	TÉCNICAS DIGITALES	NH	4	3	
	PROGRAMACIÓN II	NH	4	3	PROGRAMACIÓN I
	MATERIALES	NH	2	2	
	HABILIDADES COMUNICATIVAS	V	1	1	
3 SEMESTRE	CÁLCULO INTEGRAL			4	3
	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO			4	3
	ELECTRÓNICA ANÁLOGA	NH	4	3	TÉCNICAS DIGITALES
	ESTÁTICA			4	3
	SENSORES Y ACTUADORES	NH	4	4	
	DIMENSIÓN AMBIENTAL	V	1	1	
	TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	V	1	1	
4 SEMESTRE	CÁLCULO VECTORIAL			4	3
	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	NH	4	3	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	MICROCONTROLADORES	NH	4	3	ELECTRÓNICA ANÁLOGA
	PLATAFORMAS ROBÓTICAS	NH	4	3	ESTÁTICA
	ELECTRONEUMÁTICA	NH	4	3	SENSORES Y ACTUADORES
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	P	2	2	
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	V	1	1	
5 SEMESTRE	ECUACIONES DIFERENCIALES			4	3
	CAD/CAM	NH	2	2	MATERIALES
	ELECTIVA TÉCNICA	NH	4	3	
	ROBÓTICA INDUSTRIAL	NH	4	4	PLATAFORMAS ROBÓTICAS
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	NH	4	4	ELECTRONEUMÁTICA
	EMPRENDIMIENTO I	V	1	1	
	OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	V	1	1	

OPCIÓN A GRADO

C.A.= Número de Créditos Académicos I.H.= Intensidad horaria CO= Convenciones
Nota: Consulte las asignaturas que son prerequisito y no habilitables en www.ecci.edu.co