

## FORMATO PENSUM ACADÉMICO

Proceso: Docencia Fecha de emisión: 25-Mar-2010 Código: FR-DO-007

Fecha de versión: 25-Mar-2010



## 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	Со	I.H	Cr	Asignaturas prerrequisito
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	
CÁTEDRA ECCI	V	1	1	

SEMESTRE **2** 

SEMESTRE \_\_\_

CÁLCULO DIFERENCIAL		4	3	MATEMÁTICAS BÁSICAS
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	

SEMESTRE &

CÁLCULO INTEGRAL		4	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO		4	3	FÍSICA MECÁNICA
ELECTRÓNICA ANÁLOGA	NH	4	3	TÉCNICAS DIGITALES
ESTÁTICA		4	3	ÁLGEBRA LINEAL
SENSORES Y ACTUADORES	NH	4	4	
DIMENSIÓN AMBIENTAL	V	1	1	
TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	V	1	1	

SEMESTRE -

CÁLCULO VECTORIAL		4	3	CÁLCULO INTEGRAL
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	Р	2	2	
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	V	1	1	

SEMESTRE 67

ECUACIONES DIFERENCIALES		4	3	CÁLCULO INTEGRAL
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	

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