

TECNOLOGÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

Cód. SNIES 105652 Duración 5 Semestres Modalidad Presencial

PENSUM VIGENTE DESDE 2016-2

1º
SEMESTRE

Convención	Asignatura/Materia	No. créditos acad.	Int. Horaria	Asignaturas que son prerequisite
	MATEMÁTICAS BÁSICAS	3	4	
	ALGEBRA LINEAL	3	4	
NH	DISEÑO POR COMPUTADOR	3	4	
NH	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL	3	4	
NH	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA	4	4	
P	SEGURIDAD INDUSTRIAL	1	2	
V	CÁTEDRA ECCI	1	2	
		18	22	

2º
SEMESTRE

Convención	Asignatura/Materia	No. créditos acad.	Int. Horaria	Asignaturas que son prerequisite
	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4	MATEMÁTICAS BÁSICAS
	FÍSICA MECÁNICA Y LAB	3	4	ALGEBRA LINEAL
NH	MATERIALES Y LABORATORIO	4	4	
NH	CIRCUITOS ELECTRICOS I Y LABORATORIO	3	4	DISEÑO POR COMPUTADOR
NH	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN	3	4	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL
P	HABILIDADES COMUNICATIVAS	1	2	
V	ÉTICA	1	2	
		18	24	

3º
SEMESTRE

Convención	Asignatura/Materia	No. créditos acad.	Int. Horaria	Asignaturas que son prerequisite
	CÁLCULO INTEGRAL	3	4	CÁLCULO DIFERENCIAL
	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	3	4	FÍSICA MECÁNICA Y LAB
NH	PROCESOS DE MECANIZADO	3	4	MATERIALES Y LABORATORIO
	ESTÁTICA Y DINÁMICA	4	4	MATERIALES Y LABORATORIO
NH	ELECTROTECNIA Y MAQUINAS ELÉCTRICAS	3	4	CIRCUITOS ELECTRICOS I Y LABORATORIO
V	RESPONSABILIDAD SOCIAL	1	2	
V	DIMENSIÓN AMBIENTAL	1	2	
		18	24	

4º
SEMESTRE

Convención	Asignatura/Materia	No. créditos acad.	Int. Horaria	Asignaturas que son prerequisite
	FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	3	4	FÍSICA MECÁNICA Y LAB
NH	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y LAB	3	4	CIRCUITOS ELECTRICOS I Y LABORATORIO
NH	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	4	ESTÁTICA Y DINÁMICA
NH	MEDICIONES E INSTRUMENTACIÓN Y LAB	3	4	CIRCUITOS ELECTRICOS I Y LABORATORIO
NH	AUTOMATIZACIÓN Y LAB	3	4	ELECTROTECNIA Y MAQUINAS ELÉCTRICAS
P	INVESTIGACIÓN I	2	2	
V	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN.	1	2	
		18	24	

5º
SEMESTRE

Convención	Asignatura/Materia	No. créditos acad.	Int. Horaria	Asignaturas que son prerequisite
	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4	CÁLCULO INTEGRAL
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	3	4	MATEMÁTICAS BÁSICAS
NH	MICROPROCESADORES Y LAB	4	4	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN
NH	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	4	AUTOMATIZACIÓN Y LAB
NH	ELECTIVA TÉCNICA	3	4	RESISTENCIA DE MATERIALES / MEDICIONES E INSTRUMENTACIÓN Y LAB
V	EMPRENDIMIENTO I	1	2	
V	OPTATIVA DE FORMACIÓN SOCIOHUMANÍSTICA	1	2	
		18	24	

* El estudiante debe cursar como mínimo una electivas de profundización y otra profesional de acuerdo con la oferta académica semestral.

OPCIÓN
DE GRADO

181,0,0

OPCIÓN DE GRADO

CONVENCIONES:

NH: Asignatura no habilitable

V: Asignatura virtual

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional. De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.

Código de registro:

Fecha de registro:

Versión: