

	<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>		Código: FR-DO-002	
	Proceso: Docencia	Fecha de emisión: 04-May-2021	Versión: 01	

FACULTAD DE: INGENIERÍA  
PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL EN INGENIERÍA MECÁNICA  
RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA 12429 del 31/07/2018  
CÓDIGO DE SNIES 20447

SEMESTRE	CONVENCIÓN	CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL	CURSO PRERREQUISITOS	CAMPO DE FORMACIÓN	ID CURSO O EQUIVALENCIA PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO	NOMBRE CURSO EQUIVALENTE PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO
SEXTO	P	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4	CÁLCULO VECTORIAL	BÁSICO	30,6,1	ECUACIONES DIFERENCIALES
	P	FISICA MODERNA	3	4	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	BÁSICO	30,6,2	FÍSICA MODERNA
	P	DINAMICA	3	4	CÁLCULO VECTORIAL	BÁSICO DE LA PROFESIÓN	30,6,4	DINÁMICA
	P	MECANICA DE FLUIDOS	3	4	FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	BÁSICO DE LA PROFESIÓN	30,6,3	MECÁNICA DE FLUIDOS
	P	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA	1	2	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MECÁNICA GENERAL	BÁSICO DE LA PROFESIÓN		
	P	MAQUINAS ELECTRICAS	3	4	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,6,5	MAQUINAS ELÉCTRICAS
	V	INVESTIGACION II (INNOVACION TECNOLOGICA)	2	2	INVESTIGACIÓN I	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,0,5	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
SEPTIMO	P	MATEMATICAS ESPECIALES	3	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	BÁSICO	30,7,1	MATEMÁTICAS ESPECIALES
	P	MECANICA DE MATERIALES	3	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	BÁSICO DE LA PROFESIÓN		RESISTENCIA DE MATERIALES
	P	TERMODINAMICA	3	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	BÁSICO DE LA PROFESIÓN	30,7,2	TERMODINÁMICA
	P	MECANISMOS	3	4	DINÁMICA	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,7,4	MECANISMOS
	P	AUTOMATIZACION	3	4	MAQUINAS ELÉCTRICAS	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,0,1	AUTOMATIZACIÓN
	P	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Y COSTOS	1	2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,6,6	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Y COSTOS
	P	INVESTIGACION III	2	2	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,0,5	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
OCTAVO	P	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	4	TERMODINÁMICA	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,8,2	TRANSFERENCIA DE CALOR
	P	ELEMENTOS DE MAQUINAS I	3	4	MECANICA DE MATERIALES	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,8,3	DISEÑO DE MAQUINAS I
	P	MANUFACTURA DE MATERIALES METALICOS	3	4	MECANICA DE MATERIALES	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,8,4	PROCESOS I
	P	MANUFACTURA DE MATERIALES NO METALICOS	3	4	MECANICA DE MATERIALES	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,9,5	PROCESOS II
	P	MAQUINAS HIDRAULICAS	3	4	MECANICA DE FLUIDOS	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,7,3	MAQUINAS HIDRÁULICAS
	V	EMPRENDIMIENTO II	1	2	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD DE COSTOS	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,7,5	TEORÍAS ORGANIZACIONALES
	P	INVESTIGACION IV	2	2	INVESTIGACION III	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,8,6	INVESTIGACIÓN APLICADA
NOVENO	P	METODOS NUMERICOS	4	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	BÁSICO	30,8,1	MÉTODOS NUMÉRICOS
	P	MATEMATICAS FINANCIERAS	3	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	BÁSICO	30,8,5	PLANES DE NEGOCIOS
	P	MAQUINAS TERMICAS	3	4	TERMODINAMICA	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,9,2	MAQUINAS TÉRMICAS
	P	ELEMENTOS DE MAQUINAS II	3	4	MECANISMOS	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,9,4	DISEÑO DE MAQUINAS II
	P	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	3	4	MATEMÁTICAS ESPECIALES	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,9,3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
	V	GESTION DEL RECURSO HUMANO	1	2	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD DE COSTOS	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,7,6	DIRECCIÓN Y MANEJO DE PERSONAL
	V/P	OPTATIVA DE FORMACION INTEGRAL	1	2		SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN	30,0,6	ELECTIVA SOCIO-HUMANÍSTICA
DECIMO	P	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	3	4	TERMODINÁMICA	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,0,3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III
	P	DISEÑO DE MAQUINAS	3	4	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,0,3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III
	P	MODELAMIENTO DE SISTEMAS ELECTRO-TERMO-I	1	2	MATEMÁTICAS ESPECIALES	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,9,1	SISTEMAS DINÁMICOS DE CONTROL
	P	INGENIERIA DE MANUFACTURA	3	4	MANUFACTURA DE MATERIALES METÁLICOS MANUFACTURA DE MATERIALES NO METÁLICOS	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,0,4	INGENIERÍA DE MANUFACTURA
	P	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II	3	4	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	APLICADO A LA PROFESIÓN	30,0,2	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II
	V/P	OPTATIVA DE FORMACION INTEGRAL	1	2		SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN		
	P	INVESTIGACION V (OPCION DE GRADO)	4	4	INVESTIGACIÓN IV	SOCIO HUMANISTICO Y DE COMUNICACIÓN		

**ASIGNATURAS ELECTIVAS**

SEMESTRE	NOMBRE DEL CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIA	CAMPO DE FORMACIÓN
9	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	3	4	APLICADO A LA PROFESIÓN
10	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II	3	4	APLICADO A LA PROFESIÓN

**OPCIÓN DE GRADO**

**CONVENIONES**

NH: ASIGNATURA NO HABILITABLE

V: ASIGNATURA VIRTUAL

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.

<b>ELABORADO POR</b>		<b>REVISADO POR</b>		<b>APROBADO POR</b>
DIRECTOR DEL PROGRAMA		DIRECTOR DE CURRÍCULO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA		DECANO
<b>FECHA DE ELABORACIÓN</b>	27/3/2023	<b>FECHA DE REVISIÓN</b>		<b>FECHA DE APROBACIÓN</b>