

FACULTAD DE: DIRECCIÓN DE POSGRADOS
 PROGRAMA ACADÉMICO: DOCTORADO EN INGENIERÍA
 RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA: 002048 DEL 29 DE FEBRERO DE 2024
 CÓDIGO DE SNIES: 116608

SEMESTRE	CONVENCIÓN	CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL	CURSO PRERREQUISITOS	CAMPO DE FORMACIÓN
PRIMERO		MATEMÁTICAS APLICADAS	4	4 horas	N/A	COMÚN
		DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	4 horas	N/A	COMÚN
		GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	4	4 horas	N/A	COMÚN
SEGUNDO		ELECTIVA I	4	4 horas	N/A	ELECTIVO
		ELECTIVA II	4	4 horas	N/A	ELECTIVO
		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	4	4 horas	N/A	INVESTIGATIVO
TERCERO		ELECTIVA III	4	4 horas		ELECTIVO
		SISTEMAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	4	4 horas		COMÚN
		PROYECTO DE TESIS	4	4 horas		INVESTIGATIVO
CUARTO		ELECTIVA IV	4	4 horas		DISCIPLINAR
		EXAMEN DE CALIFICACIÓN	7			INVESTIGACIÓN
		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	4 horas		
QUINTO		TESIS DOCTORAL	14			
SEXTO		TESIS DOCTORAL	14			
SÉPTIMO		TESIS DOCTORAL	14			
OCTAVO		TESIS DOCTORAL	14			

NÚMERO DE CRÉDITOS

SEMESTRE	NOMBRE DEL CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIO
MATERIALES Y PROCESOS	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	4	4 horas
	MATERIALES COMPUESTOS	4	4 horas
	NANOMATERIALES	4	4 horas
	CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES	4	4 horas
	PROPIEDADES MECÁNICAS Y TEORÍA DE LA PLASTICIDAD	4	4 horas
	PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES	4	4 horas
	TERMODINÁMICA AVANZADA	4	4 horas
	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	4 horas
ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	4	4 horas
	SISTEMAS DE GENERACIÓN DE POTENCIA	4	4 horas
	COMBUSTIBLES AVANZADOS	4	4 horas
	EFICIENCIA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	4	4 horas
MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL	MACHINE LEARNING	4	4 horas
	MODELAMIENTO MATEMÁTICO	4	4 horas
	ELEMENTOS FINITOS AVANZADOS	4	4 horas
	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	4	4 horas
	BIG DATA Y MINERÍA DE DATOS	4	4 horas
	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUIDOS - CFD	4	4 horas

OPCIÓN DE GRADO

TESIS DE DOCTORADO

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.

ELABORADO POR

REVISADO POR

APROBADO POR



DIRECTOR DE CURRÍCULO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA

DECANO

FECHA DE ELABORACIÓN

25/06/2024

FECHA DE REVISIÓN

FECHA DE APROBACIÓN