Programa Maestría en Ingeniería Facultad de Ingeniería

Plan de Estudios - Acuerdo 07 de 2019

ASIGNATURAS Créditos Horas Estadística avanzada y Diseño de experimentos 48 3 Modelamiento aplicado a las ciencias 48 Gestión de la innovación en tecnología 3 48 3 48 Seminario de investigación 12 192 **Total**

	ASIGNATURAS	Créditos	Horas
7	Modelo de Desarrollo Sostenible	3	48
	Profundización I	3	48
	Profundización II	3	48
	Anteproyecto de Grado	3	48
	Total	12	192

Énfasis: ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Profundización

AS	IGNATURAS
Energía Eléctrica	
Energía Eólica	

Énfasis: ANALÍTICA DE DATOS

Profundización

	ASI	GNATURAS
	Minería de datos	
	Visualización de dat	tos
(

Énfasis: INGENIERÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Profundización

	ASIGNATURAS
	Ordenamiento ambiental
	Métodos de caracterización química de los rec. naturales
(

Énfasis: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CADENA DE SUMINISTROS (CS)

Profundización

ASIGNATURAS
Diseño de la cadena de suministro
Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos

Énfasis: INTEGRIDAD MECÁNICA Y CORROSIÓN

Profundización

ASI	GNATURAS	
Mecánica de fractu	ura y análisis de falla	
Metalurgia de la so	ldadura	
		/

	ASIGNATURAS	Créditos	Horas
ē.	Profundización III	3	48
estr 3	Profundización IV	3	48
Ě	Proyecto de Grado I	3	48
Sel			
	Total	9	144

Énfasis: ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Profundización

AS	SIGNATURAS
Energía solar	
Biocombustibles	

Énfasis: ANALÍTICA DE DATOS

Profundización

ASIGNATURAS	
Machine learning	
Business analytics	
	,

Énfasis: INGENIERÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Profundización

Profundización			
AS	IGNATURAS		
Evaluación ambier	ntal estratégica		
Evaluación y uso so	ostenible del suelo		
			,

Énfasis: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CADENA DE SUMINISTROS (CS)

Profundización

ASIGNATURAS
Riesgo e Incertidumbre en la Cadena de Suministros
Supply Chain Business Intelligence

Énfasis: INTEGRIDAD MECÁNICA Y CORROSIÓN

Profundización

	ASIGN	IATURAS	· ·	
	Corrosión			
	Integridad de activos			
(

	ASIGNATURAS	Créditos	Horas
ุ๋ย	Electiva I	3	48
Semestr 4	Electiva II	3	48
, me	Proyecto de Grado II	3	48
Se			
	Total	9	144

Énfasis: ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Flectivas

Electivas	
AS	IGNATURAS
Combustión	
Máquinas térmicas	S
Gestión Energética	а
Auditoría Energéti	са

Énfasis: ANALÍTICA DE DATOS

Electivas

ASIGNATURAS
Business Process Managememnt (BPM)
Cloud computing
Gobierno de datos
Seguridad de la información

Énfasis: INGENIERÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Electivas

ASIGNATURAS	
Modelación de la calidad del aire y de la contaminación	
Modelación ambiental y sistemas georeferenciados	
Métodos de remediación del agua y altern. de tratamiento	
Legislación y normatividad ambiental	

Énfasis: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CADENA DE SUMINISTROS (CS)

Electivas

ASIGNATURAS

Técnicas de Optimización Avanzada
Business Process Managememnt (BPM)
Internet Of Things (IOT) para logística de última milla
Logística Internacional

Énfasis: INTEGRIDAD MECÁNICA Y CORROSIÓN

Electivas

Total horas del programa

ASI	GNATURAS		
Metodología del Dis	iseño Moderno		
Certificación de personal END			
CAD-CAM para ind	ustria 4.0		
Materiales Compós	sitos		
			/

COMPONENTES DE FORMACIÓN

COMPONENTES DE FORMACION		
Obligatorias	Profundización	Electivas
Total de créditos del pr	42	

672

