

INGENIERÍA EN ENERGÍA - PLAN 0534
Resolución MEN No. 017563, 08 DE NOVIEMBRE DE 2018 - Vigencia 7 años
TOTAL CRÉDITOS: 149
DURACIÓN: 9 SEMESTRES
SNIES: 107513

N° CRÉDITOS	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	OFERTA POR TEMÁTICA
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA			
2	DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS - FCNI	CORREQUISITO: PRECÁLCULO	
4	PRECÁLCULO	CORREQUISITO: DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS - FCNI	
3	CÁLCULO DIFERENCIAL	PRECÁLCULO	
3	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DIFERENCIAL	
3	CÁLCULO VECTORIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
4	ÁLGEBRA LINEAL	PRECÁLCULO	
3	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO INTEGRAL	
3	ESTADÍSTICA	PRECÁLCULO	
4	FÍSICA I	CÁLCULO DIFERENCIAL	
3	FÍSICA II	CÁLCULO INTEGRAL FÍSICA I	
3	QUÍMICA GENERAL	DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS - FCNI	
3	QUÍMICA AMBIENTAL	QUÍMICA GENERAL	
2	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA		
3	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	CÁLCULO INTEGRAL	
3	MODELADO Y SIMULACIÓN	CÁLCULO INTEGRAL	
2	PENSAMIENTO AMBIENTAL		
3	BIOLOGÍA PARA INGENIEROS		
2	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	QUÍMICA AMBIENTAL	

FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA			
3	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	ECUACIONES DIFERENCIALES	
		INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	
3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	ÁLGEBRA LINEAL	
3	INGENIERÍA DE MATERIALES	FÍSICA II	
		QUÍMICA GENERAL	
2	FUENTES RENOVABLES	FÍSICA II	
		QUÍMICA GENERAL	
3	SISTEMAS DE CONTROL	SENSORES Y ACTUADORES	
2	MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA	BIOLOGÍA PARA INGENIEROS	
3	TERMODINÁMICA	CÁLCULO INTEGRAL	
3	SENSORES Y ACTUADORES	ELECTRONICA BÁSICA	
		ANÁLISIS DE CIRCUITOS	
4	MECÁNICA DE FLUIDOS Y SÓLIDOS	TERMODINÁMICA	
3	ELECTRÓNICA BÁSICA	FÍSICA II	
3	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	ECUACIONES DIFERENCIALES	
4	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	ECUACIONES DIFERENCIALES	
3	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	SENSORES Y ACTUADORES	
2	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA		
2	GEOPOLÍTICA DE LA ENERGÍA	MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA	
2	PRODUCCIÓN Y USOS DE COMBUSTIBLES	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
		TERMODINÁMICA	
3	CENTRALES DE GENERACIÓN	TERMODINÁMICA	
		FUENTES RENOVABLES	
3	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
3	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA	TERMODINÁMICA	
3	MERCADOS ENERGÉTICOS	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	
3	USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA	
3	GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA	

N° CRÉDITOS	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	OFERTA POR TEMÁTICA
5	OPCIÓN DE GRADO	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA	
0	EXAMEN DE SEGUIMIENTO	ECUACIONES DIFERENCIALES	
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA			
2	ÉTICA, CIUDADANÍA Y PAZ		
2	HUMANIDADES I		*
2	HUMANIDADES II	HUMANIDADES I	*
2	HUMANIDADES III	HUMANIDADES II	*
IDIOMA EXTRANJERO			
2	INGLÉS A1		
2	INGLÉS A2	INGLÉS A1	
2	INGLÉS B1	INGLÉS A2	
ELECTIVAS			
14	ELECTIVAS		*
<p>IDIOMA INGLÉS: Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, dedicarán estos créditos a la profundización del estudio en este o de otros idiomas según su preferencia y la oferta de la Universidad.</p> <p>EXAMEN DE SEGUIMIENTO: Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.</p>			

* [Para visualizar las temáticas que desarrolla ésta asignatura consulte: Contenidos programáticos /Horarios](#)