



Universidad Veracruzana

# MAPEO DEL LOGRO DE ATRIBUTOS DE EGRESO INGENIERÍA ELÉCTRICA



SEGUNDA ACTUALIZACIÓN

Experiencia Educativa	Bloque	Problemas de ingeniería	Diseño de ingeniería	Experimentación	Comunicación efectiva	Responsabilidad ética	Actualización	Trabajo en equipo
Álgebra	1	I						
Cálculo de una variable	1	I						
Física	1	I		I				I
Electromagnetismo	1	I		I				
Ingles I	1				I			
Computación básica	1				I		I	
Lectura y redacción a través del mundo contemporáneo	1				I			
Geometría analítica	2	I						
Cálculo multivariable	2	I						
Física moderna	2	I		I				
Mecánica	2	I	I					
Circuitos eléctricos	2	M		M				
Ingles II	2				M			
Habilidades del pensamiento crítico y creativo	2				I	I		
Dibujo de ingeniería	3	I	I					
Ecuaciones diferenciales	3	M						
Química	3	I		I				
Algoritmos computacionales y programación	3		M				M	
Sistemas eléctricos de corriente directa	3	M		M				
Técnicas de medición	3	M				M		
Probabilidad y estadística	3	M						
Métodos numéricos	4	M	M					
Análisis avanzado de circuitos eléctricos	4	M		M				
Dispositivos electrónicos	4		M	M				
Materiales electrotécnicos	4		M					M
Mecánica y sistemas de transporte de fluidos	4		M	M				
Generadores y motores de corriente alterna	5		M	M				
Transformadores y subestaciones	5		M	M				
Termodinámica	5		M	M				
Instalaciones de baja tensión	5		M			M	M	
Control lineal	5		M	M			M	
Administración	5					M		M
Electrónica digital	6		M	M			M	
Turbomáquinas	6		M				M	
Instalaciones de media y alta tensión	6		M			M	M	M
Líneas de transmisión	6	M	M			M		
Ingeniería económica	6					M		M
OPTATIVA I CONTROL: Tópicos selectos I de control (automatización)	6		A	A			A	
OPTATIVA I ELECTRÓNICA: Tópicos selectos I de electrónica	6		A	A			A	
OPTATIVA I ADMON: Tópicos selectos I de administración	6					A	A	A
OPTATIVA I SISTEMAS ELÉCTRICOS: Tópicos selectos I de sistemas eléctricos	6		A	A			A	
Electiva I	6				M			
Cortocircuito y flujos de carga	7	A	A			A		
Plantas generadoras	7	A				A		A
Evaluación de proyectos	7				A	A		A
OPTATIVA II ADMON: Tópicos selectos II de administración	7					A	A	A
OPTATIVA II ELECTRÓNICA: Tópicos selectos II de electrónica	7		A	A			A	
OPTATIVA III CONTROL: Tópicos selectos II de control (control)	7		A	A			A	
OPTATIVA III SISTEMAS ELÉCTRICOS: Tópicos selectos II de sistemas eléctricos	7		A	A			A	
Electiva II	7				M			
Servicio social	8					A		
Experiencia recepcional	8	A	A		A	A	A	
OPTATIVA IV: Investigación dirigida	8		A	A			A	
Protecciones a sistemas de potencia	8	A	A			A		
Electiva III	8				M			

1	Álgebra A1	Cálculo de una variable A1	Física A1 A3 A7	Electromagnetismo A1 A3	Inglés I A4	Computación Básica A4 A6	Lectura y Redacción a través del Mundo Contemporáneo A4
2	Geometría Analítica A1	Cálculo multivariable A1	Física Moderna A1 A3	Mecánica A1 A2	Circuitos eléctricos A1 A3	Inglés II A4	Habilidades del Pensamiento Crítico y Creativo A4 A5
3	Dibujo de ingeniería A1 A2	Ecuaciones diferenciales A1	Química A1 A3	Algoritmos computacionales y programación A2 A6	Sistemas eléctricos de corriente directa A1 A2	Técnicas de medición A1 A5	I Iniciación M Intermedio A Avanzado
4	Probabilidad y estadística A1	Métodos numéricos A1 A2	Análisis avanzado de circuitos eléctricos A1 A3	Dispositivos electrónicos A2 A3	Materiales electrotécnicos A2 A7	Mecánica y sistemas de transporte de fluidos A2 A3	ATRIBUTOS A1 Problemas de Ingeniería A2 Diseño de Ingeniería A3 Experimentación A4 Comunicación efectiva A5 Responsabilidad ética A6 Actualización A7 Trabajo en equipo
5	Generadores y motores de corriente alterna A2 A3	Transformadores y subestaciones A2 A3	Termodinámica A2 A3	Instalaciones de baja tensión A2 A5 A6	Control lineal A2 A3 A6	Administración A5 A7	
6	Electrónica digital A2 A3 A6	Turbomáquinas A2 A6	Instalación de media y alta tensión A2 A5 A6 A7	Líneas de transmisión A1 A2 A5	Ingeniería económica A5 A7	Optativa I A2 A3 A6 ADMN A5 A6 A7 SIST. ELEC A2 A3 A6 ELECTRÓNICA A2 A3 A6	Electiva I A4
7	Cortacircuito y flujos de carga A1 A2 A5	Plantas generadoras A1 A5 A7	Evaluación de proyectos A4 A5 A7	Optativa II ADMN A5 A6 A7 ELECTRÓNICA A2 A3 A6	Optativa III CONTROL A2 A3 A6 SIST. ELEC A2 A3 A6	Electiva II A4	
8	Servicio Social A5 A7	Experiencia Recepcional A1 A2 A4 A5 A6	Protecciones a sistemas de potencia A1 A2 A5	Optativa IV INVESTIGACIÓN ORIENTADA A2 A3 A6	Electiva III A4		