

UNIVERSIDAD METROPOLITANA

Ingeniería Eléctrica
FLUJOGRAMA DE COMPONENTES EDUCATIVOS OBLIGATORIOS
 Aprobado en Consejo Académico abril 2018

PERIODOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
FBTMM00 Matemática general 4 4 3	FBTMM00 Matemática básica 4 4 3	FBTMM01 Matemáticas I 4 4 3	BPTMI01 Matemáticas II 4 4 3	BPTMI02 Matemáticas III 4 4 3	BPTMI03 Matemáticas IV 4 4 3	BPTMI04 Ecuaciones Diferenciales 4 4 3	BPTMI04 Matemáticas V 4 4 3	FGTIE02+105cr FBTIE01 Iniciativas Emprendedoras 4 4 3	FGE 4 4 3	FPTEN19 ó 57cr BP FPTEN25 Autómatas Programables 2 2 4 3	150 cr ó 57cr BP FPTSP14 Proyecto de Ingeniería 4 4 3
FBTHU01 Lenguaje y universalidad 4 4 3	FBTHU01 Comprensión de Venezuela 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTMI01/FBTSP03 BPTFI01 Física I 4 4 3	BPTFI01/BPTMI02 BPTFI02 Física II 4 4 3	BPTFI02 BPTFI03 Física III 4 4 3	BPTFI03 BPTFI04 Laboratorio de Física 4 4 3	BPTFI02 FPTEN23 Sistemas de Redes 4 4 3	BPTMI10 + BPTEN03 BPTEN11 Análisis de Señales 4 4 3	BPTEN03 FPTEN19 Control 4 4 3	BPTEN11 ó 57cr BP FPTEN26 Procesamiento Digital de Señales 4 4 3	150 cr ó 57cr BP FPTSP15 Ingeniería Económica 4 4 3
FBTCE03 Tecnología para el aprendizaje 4 4 3	FBTCE03 Técnicas gestión información 4 4 3	FBTMM01 BPTPI07 Diseño asistido por computador 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTFI01 BPTEN03 Redes eléctricas I 4 4 3	BPTEN03 BPTEN05 Redes eléctricas II 4 4 3	BPTEN03/BPTFI03 BPTEN10 Teoría electromagnética 4 4 3	BPTEN05 FPTEN06 Máquinas eléctricas I 2 2 4 3	FGE 4 4 3	BPTEN11 FPTEN24 Comunicaciones 4 4 3	FPTEN04 ó 57cr BP FPTEN13 Electrónica Industrial 4 4 3	150 cr ó 57cr BP FPTCS16 Ingeniería Ambiental 4 4 3
FBTIE02 Competencias en acción 4 4 3	FBTIE02 Aprendiendo a emprender 4 4 3	FBTMM01 BPTQI21 Química General 4 4 3	BPTQI21 BPTQI22 Laboratorio de Química General 4 4 3	BPTMI01 BPTSP05 Algoritmos y Programación 4 4 3	BPTSP05 BPTEN12 Arquitectura del Computador 4 4 3	BPTMI04 BPTMI10 Matemáticas avanzadas p Ing 4 4 3	BPTFI03 FPTEN03 Electromecánica 4 4 3	FPTEN06 FPTEN09 Máquinas eléctricas II 2 2 4 3	FPTEN06 ó 57cr BP FPTEN10 Sistemas de Potencia I 3 1 4 3	FPTEN10 ó 57cr BP FPTEN14 Sistemas de Potencia II 3 1 4 3	BPTFI04 ó 57cr BP FPTEN22 Control de Proc Industriales 4 4 3
FBPIN03 FBTIN04 Inglés IV 4 4 3	FBTIN04 Inglés V 4 4 3	FBTCE04 FBTSP03 Introducción a la Ingeniería 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTFI01 BPTEN02 Termodinámica I 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTEN03 FPTEN01 FPTEN04 Electrónica Analógica I 4 4 3	FPTEN01 FPTEN04 Electrónica Analógica II 4 4 3	BPTMI03 BPTMI20 Estadística para Ingenieros 4 4 3	120 cr ó 57cr BP FPTSP22 Taller de Trabajo de Grado 2 2 4 3	FGE 4 4 3	FPTSP22 ó 57cr BP FPTIE01 Defensa TG FPTIE02 Defensa PI 8 3
A PS L AA C 20 0 0 20 15	A PS L AA C 20 0 0 20 15	A PS L AA C 16 0 4 20 15	A PS L AA C 16 0 4 20 15	A PS L AA C 16 0 4 20 15	A PS L AA C 20 0 0 20 15	A PS L AA C 16 0 4 20 15	A PS L AA C 18 2 0 20 15	A PS L AA C 14 2 0 16 12	A PS L AA C 17 3 0 20 15	A PS L AA C 17 3 0 20 15	A PS L AA C 16 0 0 24 15

* Se recomienda cursar las asignaturas marcadas en el mismo periodo ya que se desarrollará el mismo proyecto.
 El estudiante deberá aprobar Servicio Comunitario con su respectiva asignatura prelatoria que forma parte de las asignaturas FGE

LEYENDA
A: HORAS DE AULA
PS: HORAS DE PRÁCTICAS SUPERVISADAS
L: HORAS DE LABORATORIO
AA: HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO
Letra Cursiva: Prelaciones sugeridas

Las asignaturas con prelación sugerida ubicadas en los periodos X, XI y XII tendrán como prelación la asignatura indicada ó la aprobación de 57cr en asignaturas BP