UNIVERSIDAD METROPOLITANA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
FLUJOGRAMA DE COMPONENTES EDUCATIVOS OBLIGATORIOS
Aprobado en Consejo de Facultad julio

PERIODOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
FBTMM01 Matemática básica 4 4 3	FBTMM01 BPTMI01 Matemáticas I 4 4 3	BPTMI01 BPTMI02 Matemáticas II 4 4 3	BPTMI02 BPTMI03 Matemáticas III 4 4 3	BPTMI03 BPTMI04 Matemáticas IV 4 4 3	BPTMI04 BPTMI11 Ecuaciones Diferenciales 4 4 3	BPTMI04 BPTMI05 Matemáticas V 4 4 3	FPTSP17 FPTPI09 Gestión Cadena Suministro I 4 4 3	BPTSP03 FPTSP28 Sistemas Distribuidos	BPTFI02 o 57BP FPTEN23 Sistemas de Redes 4 4 3	FPTEN23 ó 57BP FPTSP18 Seguridad de la información 4 4 3	150 cr ó 57cr BP FPTSP14 Proyecto de Ingeniería 4 4 3
FBTSP03 Introducción a la Ingeniería 4 4 3	FBTCE05 Investigación y Sustentabilidad 4 4 3	BPTMI01 BPTFI01 Física I 4 4 3	BPTFI01/BPTMI02 BPTFI02 Física II 4 4 3	BPTFI02 BPTFI05 Laboratorio de Física aplicada 4 4 3	BPTMI03 BPTMI06 Estadística para Ingenieros I 4 4 3	BPTMI06 BPTMI07 Estadística para Ingenieros II	BPTMI11 BPTMM91 Cálculo Numérico	FPTSP19 FPTSP21 Modelación Sist. en Redes 4 4 3	BPTMI07 ó 57BP FPTSP27 Análisis de Datos 4 4 3	FPTSP04 ó 57 BP FPTSP11 Gerencia de Proyectos TIC 4 4 3	150 cr ó 57 cr BP FPTSP15 Ingeniería Económica 4 4 3
FBTSP04 Pensamiento Computacional 4 4 3	BPTPI07 Diseño asistido por computador 4 4 3	FBTSP04 BPTSP05 Algoritmos y Programación 4 4 3	BPTSP05 BPTSP06 Estructuras de Datos 4 4 3	BPTSP06 FPTSP04 Sistemas de Información 4 4 3	BPTSP06 FPTSP01 Bases de Datos I 4 4 3	FPTSP01 FPTSP26 Bases de Datos II	FPTSP01/FPTSP04 FPTSP07 Ingeniería de Software 4 4 3	BPTMI06 FPTSP20 Simulación 4 4 3	BPTMI07 ó 57BP FPTSP23 Sistemas de Apoyo 4 4 3	BPTMI31 ó 57 cr BP FPTSP25 Computación Emergente 4 4 3	150 cr ó 57 cr BP FPTCS16 Ingeniería Ambiental 4 4 3
FBTEM01 Competencias para emprender 4 4 3	FBTMM01 BPTQI21 Química General 4 4 3	BPTQI21 BPTQI22 Laboratorio de Química General 4 4 3	BPTMI01 BPTMI30 Matemáticas Discretas 4 4 3	BPTPSP05 BPTEN12 Arquitectura del Computador 4 4 3	BPTEN12 BPTSP03 Organización del Computador 4 4 3	BPTMI11 FPTSP17 Optimización I 4 4 3	FPTSP17 FPTSP19 Optimización II 4 4 3	BPTMI06 FPTMI21 Modelos Estocásticos 4 4 3	120 cr FPS Seminario profesional 2 2 4 3	BPTSP05 FPTEN27 Robótica Industrial	FGE
FBPIN03 FBTIN04 Inglés IV 4 4 3	FBTIN04 FBTIN05 Inglés V 4 4 3	FBTEM02 Ideas emprendedoras 4 4 3	FBTHE11 Venezuela, identidad y contexto 4 4 3	FBTMI03 BPTMI31 Algebra Lineal 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTSP03 BPTSP04 Sistemas Operativos 4 4 3	FGE 4 4 3	120 CR o 57 cr BP FPTSP22 Taller de trabajo de grado 2 2 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3
1 - 2 A PS L AA C 20 0 0 20 15	2 -3 A PS L AA C 16 0 4 20 15	3 - 1 A PS L AA C 12 0 8 20 15	1 - 2 A PS L AA C 16 0 4 20 15	2 -3 A PS L AA C 16 0 4 20 15	3 - 1 A PS L AA C 20 0 0 20 15	1 - 2 A PS L AA C 12 0 0 12 9	2 -3 A PS L AA C 16 0 0 16 12	3 - 1 A PS L AA C 14 2 0 16 12	1 - 2 A PS L AA C 18 2 0 20 15	2 -3 A PS L AA C 16 0 0 16 12	3 - 1 A PS L AA C 16 0 0 16 12

REQUISITOS ADICIONALES

BPTDI01 Servicio Comunitario 8 0	FPTSP22 Defensa Trabajo de grado 8 0

LEYENDA

A	HORAS DE AULA
PS	HORAS DE PRÁCTICAS SUPERVISADAS
L	HORAS DE LABORATORIO
AA	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO

Letra Cursiva: Prelaciones sugeridas

Prof. Teresa De Abreu
Dirección de Escuela

NUEVAS ASIGNATURAS

ASIGNATURAS INCORPORADAS		ASIGNATURAS SUSTITUIDAS	
Código	**Nombre**	**Código**	**Nombre**
FBTHE11	Venezuela, identidad y contexto	FGE	Electiva
FPSSP01	Desarrollo de Soluciones Informáticas empresariales		

CAMBIOS DE PRELACIONES

ASIGNATURA		NUEVA PRELACION	PRELACIÓN ANTERIOR
Código	**Nombre**	**Código ó Créditos**	**Código ó Créditos**
BPTDI01	Servicio Comunitario	Taller virtual	FGEDI08 / FGEDI09