

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN**

FLUJOGRAMA DE COMPONENTES EDUCATIVOS

Modificaciones aprobadas en Consejo Académico Marzo 2019, con vigencia a partir del trimestre 1920-1

PERÍODOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
FBTMM00 Matemática General 4 4 3	FBTMM00 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	BPTMI03 BPTMI20 Estadística para ingenieros 4 4 3	FPTSP17 ó 60 créditos BP FPTPI09 Gestión cadena suministro I 4 4 3	FPTPI09 ó 60 créditos BP FPTPI12 Gestión cadena suministro II 4 4 3	150 créditos ó 60 créditos BP FPTCS16 Ingeniería ambiental 4 4 3
FBTHU01 Lenguaje y universalidad 4 4 3	FBTHU01 FBTHU02 Comprensión de Venezuela 4 4 3	FBTMM01 BPTPI07 Diseño Asist. Computador 4 4 3	BPTMI01+FBTSP03 BPTFI01 Física I 4 4 3	BPTFI01+BPTMI02 BPTFI02 Física II 4 4 3	BPTFI02+BPTMI02 BPTFI03 Física III 4 4 3	BPTFI03 BPTFI04 Laboratorio de física 4 4 3	BPTFI03 FPTEN03 Electromecánica 4 4 3	BPTPI06 FPTPI08 Sistemas de producción 4 4 3	BPTMI20 ó 60 créditos BP FPTPI21 Modelos estocásticos 4 4 3	FPTPI08+FPTPI06 ó 60 créditos BP FPTPI13 Productividad y medición del trabajo 4 4 3	150 créditos ó 60 créditos BP FPTSP14 Proyecto de ingeniería 4 4 3
FGPIN03 FBTIN04 Inglés IV 4 4 3	FBTIN04 FBTIN05 Inglés V 4 4 3	FBTMM01 BPTQI21 Química General I 4 4 3	BPTQI21 BPTQI22 Laboratorio Química General I 4 4 3	BPTFI01 BPTEN02 Termodinámica I 4 4 3	BPTPI02 BPTPI04 Mecánica de sólidos I 4 4 3	BPTMI04 BPTEN06 Mecánica de Fluidos 4 4 3	BPTPI04 BPTPI06 Materiales 3 1 4 3	BPTPI06 FPTPI06 Procesos de Fabricación I 4 4 3	BPTMI20 ó 60 créditos BP FPTPI02 Mantenimiento 4 4 3	FPTPI08+FPTPI06 ó 60 créditos BP FPTPI14 Planif. y control producción 4 4 3	BPTFI04 ó 60 créditos BP FPTEN22 Control procesos industriales 4 4 3
FBTIE02 Competencias en acción 4 4 3	FBTIE02 FBTIE03 Aprendiendo a emprender 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTFI01 BPTPI02 Mecánica I 4 4 3	BPTEN02+BPTQI22 BPTEN01 Principios de Procesos Industr. I 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTMI11 FPTSP17 Optimización I 4 4 3	FPTSP17 FPTSP19 Optimización II 4 4 3	120 créditos ó 60 créditos BP FPTSP22 Taller de trabajo de grado 2 2 4 3	FGE 4 4 3	FPTSP22 ó 60 créditos BP FPTIP01 DEFENSA FPTIP02 TG DEFENSA PI 8 3
FBTCE03 Tecnología para el aprendizaje 4 4 3	FBTCE03 FBTCE04 Técnicas gestión de la información 4 4 3	FBTCE04 FBTSP03 Introducción a la Ingeniería 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTMI02 BPTSP07 Programación para Ingeniería 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	FBTIE03+105 cred FBTIE01 Iniciativa emprendedora 4 4 3	BPTEN06 FPTPI15 Plantas Industriales 4 4 3	BPTMI20 ó 60 créditos BP FPTSP20 Simulación 4 4 3	BPTMI20 ó 60 créditos BP FPTPI10 Aseguramiento de la calidad 4 4 3	150 créditos ó 60 créditos BP FPTSP15 Ingeniería económica 4 4 3
1 - 2 A PS L AA C 20 0 0 20 15	2 - 3 A PS L AA C 20 0 0 20 15	3 - 1 A PS L AA C 16 0 4 20 15	1 - 2 A PS L AA C 16 0 4 20 15	2 - 3 A PS L AA C 20 0 0 20 15	3 - 1 A PS L AA C 20 0 0 20 15	1 - 2 A PS L AA C 16 0 4 20 15	2 - 3 A PS L AA C 19 0 1 20 15	3 - 1 A PS L AA C 20 0 0 20 15	1 - 2 A PS L AA C 18 2 0 20 15	2 - 3 A PS L AA C 20 0 0 20 15	3 - 1 A PS L AA C 16 0 0 24 15

LEYENDA

A: Horas de aula
PS: Horas de prácticas supervisadas
L: Horas de laboratorio
AA: Horas de aprendizaje autónomo
C: Créditos