

UNIVERSIDAD METROPOLITANA

INGENIERÍA QUÍMICA

FLUJOGRAMA DE COMPONENTES EDUCATIVOS

Modificaciones aprobadas en Consejo Académico Mayo 2020, con vigencia a partir del trimestre 2021-1

PERÍODOS

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 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	BPTQI16+BPTQI15 FPTQI01 Lab. de Destrezas instrumentales 4 4 3	FPTEN18+FPTEN08 ó 57 créditos BP FPTEN21 Simulación de procesos 4 4 3	150 créditos ó 57 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 Asistido por 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	BPTEN06+BPTEN08 FPTEN05 Laboratorio de fluidos y trans 4 4 3	BPTFI03+BPTEN09 BPTQI16 Fisicoquímica 4 4 3	BPTQI16 FPTEN08 Reactores 4 4 3	FPTEN17+FPTEN08 ó 57 créditos BP FPTPI11 Diseño de plantas 4 4 3	150 créditos ó 57 créditos BP FPTSP14 Proyectos de ingeniería 4 4 3
FBPIN03 FBTIN04 Inglés IV 4 4 3	FBTIN04 FBTIN05 Inglés V 4 4 3	FBTMM01 BPTQI21 Química General I 4 4 3	BPTQI21 BPTQI22 Laboratorio de Química General I 4 4 3	BPTFI01 BPTEN02 Termodinámica I 4 4 3	BPTEN02+BPTQI22 BPTEN01 Principios de Procesos Industr. I 4 4 3	BPTEN01 BPTEN04 Principios de procesos industr. II 4 4 3	BPTEN08+BPTEN04 FPTEN16 Procesos de separación I 4 4 3	FPTEN16 FPTEN17 Procesos de separación II 4 4 3	FPTEN17 ó 57 créditos BP FPTEN18 Procesos de separación III 4 4 3	FPTEN18 ó 57 créditos BP FPTEN20 Laboratorio de Proc. separación 4 4 3	BPTFI04 ó 57 créditos BP FPTEN22 Control procesos industriales 4 4 3
FBTIE02 Competencias en acción 4 4 3	FBTIE02 FBTIE03 Aprendiendo a aprender 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	BPTMI02 BPTSP07 Programación para ingeniería 4 4 3	BPTQI11 BPTQI15 Química Orgánica II 4 4 3	BPTEN02 BPTEN13 Fenómenos de transferencia de calor 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	FGE 4 4 3	FPTSP22 ó 57 créditos BP FPTIQ01 Defensa / FPTIQ02 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	BPTQI21 BPTQI23 Química General II 4 4 3	BPTQI23 BPTQI11 Química Orgánica I 4 4 3	BPTQI23+BPTQI22 BPTQI01 Laboratorio de Química General II 4 4 3	BPTMI04 BPTEN06 Mecánica de fluidos 4 4 3	BPTEN02+BPTQI23 BPTEN09 Termodinámica II 4 4 3	FBTIE03+105 cred FBTIE01 Iniciativa emprendedora 4 4 3	120 créditos ó 57 créditos BP FPTSP22 Taller de trabajo de grado 2 2 4 3	FGE 4 4 3	150 créditos ó 57 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 16 0 4 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 14 2 4 20 15	2 - 3 A PS L AA C 16 0 4 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