

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE FUNDAMENTAL	CLAVE	SERIA- CIÓN	HORAS		CRÉDI- TOS	INSTALA- CIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
Álgebra lineal	MAT 2101	MAT 1101	4.5	0	9	A
Algoritmos y programación	CMP 1103	---	3	1.5	8	A*
Cálculo diferencial	MAT 2105	---	4.5	0	9	A
Cálculo integral	MAT 1019	MAT 2105	4.5	0	9	A
Cálculo vectorial	MAT 2009	MAT 2101/ MAT 1019	4.5	0	9	A
Diseño por computadora	DIB 1102	---	0	3	3	A*
Ecuaciones diferenciales	MAT 2106	MAT 2009	4.5	0	9	A
Electricidad y magnetismo	FIS 3102	FIS 1101	3	0	6	A
Filosofía de la calidad	IIND 1001	---	3	0	6	A
Física I	FIS 1101	---	3	3	9	L
Física II	FIS 2101	FIS 1101	3	3	9	A/L
Fundamentos de ingeniería	FIS 1102	---	1.5	1.5	5	A/L
Fundamentos de matemática moderna	MAT 1101	---	4.5	0	9	A
Probabilidad y estadística	MAT 2129	---	4.5	0	9	A
1 Química analítica	QUI	2	3	3	9	A/L
Química de materiales	QUI 1101	---	3	1.5	8	A/L
2. Química inorgánica	QUI	QUI 1101	3	3	9	A/L
SUMA DE CRÉDITOS					135	

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE PROFESIONAL	CLAVE	SERIA- CIÓN	HORAS		CRÉDI- TOS	INSTALA- CIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
Análisis de decisiones	IIND 4101	---	3	0	6	A
3. Balances de materia y energía	IQUI	14	4.5	0	9	A
4. Ciencia de los polímeros I	QUI	---	3	1.5	8	A/L
5. Cinética y catálisis	IQUI	10	3	0	6	A
Desarrollo sustentable	IAMB 3102	IAMB 2101	3	0	6	A
6. Diseño y selección de equipo	IMEC	---	3	0	6	A
7. Electroquímica	QUI	2	3	3	9	A/L
8. Energéticos I	IQUI	---	3	0	6	A
9. Energéticos II	IQUI	8	3	0	6	A
10. Equilibrio químico	QUI	QUI 1101	3	0	6	A
Ética del ingeniero	FIL 3102	FIL 2001/ FIL 3005	3	0	6	A
11. Fenómenos de transporte	IQUI	MAT 2009	4.5	0	9	A
Fe y mundo contemporáneo	REL 3001	FIL 2001/ FIL 3005	3	0	6	A
12. Flujo de fluidos	IQUI	11	3	3	9	A/L
13. Fundamentos de ingeniería eléctrica	IELC	FIS 3102	3	0	6	A
14. Fundamentos de termodinámica	IQUI	---	3	0	6	A
Ingeniería ambiental	IAMB 2101	QUI 1101	3	0	6	A
Ingeniería financiera	FIN 3008	---	3	0	6	A
15. Ingeniería mecánica	IMEC	FIS 2101	3	0	6	A
16. Ingeniería de proyectos	IQUI	FIN 3008	3	0	6	A
17. Ingeniería de reactores	IQUI	5	3	3	9	A/L
18. Instrumentación y control	IQUI	MAT 2106	3	3	9	A/L
Métodos numéricos	MAT 3015	---	3	1.5	8	A
19. Procesos de separación I	IQUI	3	3	3	9	A/L
20. Procesos de separación II	IQUI	19	3	3	9	A/L
21. Propiedades termodinámicas	IQUI	14	3	0	6	A
Proyectos de ingeniería I	INT 4123	264 créditos	3	0	6	A
Proyectos de ingeniería II	INT 4124	INT 4123	3	0	6	A
22. Química orgánica I	QUI	QUI 1101	3	3	9	A/L

23. Química orgánica II	QUI	22	3	3	9	A/L
Seminario de valores humanos	FIL 3005	---	3	0	6	A
Ser humano	FIL 2001	---	3	0	6	A
24. Simulación y optimización de procesos	IQUI	---	3	0	6	A
25. Transferencia de calor	IQUI	12	3	3	9	A/L
SUMA DE CRÉDITOS					241	

ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE ELECTIVO	CLAVE	SERIA- CIÓN	HORAS		CRÉDI- TOS	INSTALA- CIONES
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
26. Ciencia de los polímeros II	QUI	4	3	0	6	A
27. Fundamentos de administración	ADM	---	3	0	6	A
28. Petróleo y petroquímica	IQUI	---	3	0	6	A
Planeación estratégica	ADM 3135	FIN 3008	3	0	6	A
Reingeniería	IIND 4012	---	3	0	6	A
29. Seguridad industrial	IIND	---	3	0	6	A
30. Temas de vanguardia en ingeniería química	IQUI	---	3	0	6	A
31. Temas de vanguardia en tecnología química	IQUI	---	3	0	6	A
Tratamiento de aguas residuales	IAMB 3106	---	3	0	6	A
Tratamiento de residuos	IAMB 3104	---	3	0	6	A

A* Sala didáctica.

NÚMERO MÍNIMO DE CREDITOS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS O EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DEL BLOQUE ELECTIVO O DE LA OFERTA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

36

	Créditos
BLOQUE FUNDAMENTAL	135
BLOQUE PROFESIONAL	241
BLOQUE ELECTIVO	36
SUMA TOTAL	412

Los créditos de este plan de estudios son susceptibles de ser acreditados en Instituciones Nacionales o Extranjeras en los términos que establecen el Reglamento de Intercambio y/o el Reglamento General registrados ante la SEP. Serán susceptibles de acreditarse, sin trámite de equivalencia, las asignaturas de este plan de estudios, que hayan sido aprobadas por el alumno y sean comunes con otros programas educativos de instituciones del Sistema Educativo Nacional, en términos del Acuerdo 286, punto no. 21.