TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA

INGENIERÍA BIOQUÍMICA

RETÍCULA SEMESTRE 1A

Semestre 1A	2do Sem	3er Sem	4to Sem	5to Sem	6to Sem	7mo Sem	8vo Sem	9no Sem	10mo Sem
Fundamentos de investigación ACC-0906 2-2-4	Cálculo Diferencial ACF-2301 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3-2-5	Fenómenos de Transporte I BQJ-1008 4-2-6	Operaciones Unitarias I BQJ-1017 4-2-6	Operaciones Unitarias II BQJ-1018 4-2-6	Ingeniería de Proyectos BQC-1014 2-2-4	RESIDENCIAS PROFESIONALES RS-0000 0-10-10 80%
Taller de Matemáticas 4-6-10	Química AEF-1057 3-2-5	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Electromagnetismo AEF-1020 3-2-5	Instrumentación y Control AEF-1039 3-2-5	Fenómenos de Transporte II BQJ-1009 4-2-6	Operaciones Unitarias III BQJ-1019 4-2-6	Ingeniería de Procesos BQF-1013 3-2-5	
Taller de Educación Lince 1-3-4	Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012 0-3-3	Química Orgánica I BQF-1022 3-2-5	Química Orgánica II BQF-1023 3-2-5	Bioquímica AEJ-1007 4-2-6	Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética BQJ-1004 4-2-6	Microbiología AEM-1050 2-4-6	MICROBIOLOGÍA SANITARIA ALF-2504 3 - 2 - 5	INGENIERÍA DE ALIMENTOS ALC-2501 2 - 2 - 4	
Taller de Ética ACH-2307 0-4-4	Comportamiento Organizacional BQW-1006 2-0-2	Biología AEF-1005 3-2-5	Estadística BQF-1007 3-2-5	Análisis Instrumental BQF-1002 3-2-5	Programación y Métodos Numéricos BQF-1020 3-2-5	Seguridad e Higiene BQW-1024 2-0-2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL ALJ-2502 4 - 2 - 6	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL ALJ-2503 4 - 2 - 6	
Tutoría 0-1-1		Química Analítica BQG-1021 3-3-6	Física BQF-1010 3-2-5	Aseguramiento de la Calidad BQQ-1003 1-2-3	Ingeniería Económica BQP-1015 3-0-3	Taller de Investigación ACA-0909 0-4-4	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	**OPTATIVA*** 2 - 2 – 4 **70%**	
		Administración y Legislación de Empresas BQP-1001 3-0-3	Termodinámica AEF-1065 3-2-5	Balance de Materia y Energía AEF-1004 3-2-5	Fisicoquímica BQF-1011 3-2-5	Cinética Química y Biológica BQF-1005 3-2-5	Ingeniería de Biorreactores BQF-1012 3-2-5	Ingeniería y Gestión Ambiental BQF-1016 3-2-5	Formulación y Evaluación de Proyectos AEF-1029 3-2-5
8 cred	15 cred	29 cred	30 cred	29 cred	30 cred	29 cred	32 cred	28 cred	15 cred

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 0-0-5

SERVICIO SOCIAL (S C - 0 0 0 0)
0-10-10 70%

Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera → Lengua Extranjera

→ PRE-REQUISITO

↓ CO-REQUISITO

▭ MATERIA DE MÓDULO DE ESPECIALIDAD

▭ MATERIA OPTATIVA

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS: El valor de las actividades complementarias establecidas en el plan de estudios es de 5 créditos, considerando que cada crédito equivale a 20 horas y su cumplimiento debe ser del 1° al 7°, revisa el Catalogo de Actividades Complementarias.

SERVICIO SOCIAL: Lo podrás realizar cuando acredites 70% de los créditos totales del plan de estudios.

RESIDENCIAS PROFESIONALES: Las podrás realizar cuando acredites el 80% de los créditos totales del plan de estudios y haber acreditado las ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS y SERVICIO SOCIAL

OPTATIVA: Después de 70% de avance de los créditos totales del plan de estudios:

*ANÁLISIS ESPECIALES DE ALIMENTOS (ALC-2505)

*NUTRICIÓN Y SALUD (ALC-2506)

*GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (ALC-2507)

Estructura Genérica 210
Residencias Profesionales 10
Servicio Social 10
Actividades Complementarias 5
Módulo de Especialidad 25
Total de Créditos 260