TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

INGENIERÍA BIOQUÍMICA IBQA-2010-207 (POR COMPETENCIAS PROFESIONALES)

Especialidad: Biotecnología (IBQE-BTC-2015-02)

	1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre
1	Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Seguridad e Higiene BQW-1024 2 0 2	Instrumentación y Control AEF-1039 3 2 5	Temas Selectos de Biotecnología BTP-1504 3 0 3	
2	Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Algebra lineal ACF-0903 3 2 5	Termodinámica AEF-1065 3 2 5	Balance de Materia y Energía AEF-1004 3 2 5	Operaciones Unitarias I BQJ-1017 4 2 6	Operaciones Unitarias II BQJ-1018 4 2 6	Fisiotecnia Vegetal BTF-1501 3 2 5	Ingeniería Metabólica BTM-1505 4 2 6	Residencia Profesional 10
3	Química AEF-1057 3 2 5	Química Orgánica I BQF-1022 3 2 5	Química Orgánica II BQF-1023 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	Biología Molecular BTF-1502 3 2 5	Ingeniería y Gestión Ambiental BQF-1016 3 2 5	
4	Comportamiento Organizacional BQW-1005 2 0 2	Química Analítica BQG-1021 3 3 6	Análisis Instrumental BQF-1002 3 2 5	Fenómenos de Transporte I BQJ-1008 4 2 6	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	Formulación y Evaluación de Proyectos AEF-1029 3 2 5	
5	Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012 0 3 3	Física BQF-1010 3 2 5	Electro-magnetismo AEF-1020 3 2 5	Programación y Métodos Numéricos BQF-1020 3 2 5	Microbiología AEM-1050 2 4 6	Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	
6	Biología AEF-1005 3 2 5	Administración y Legislación de Empresas BQP-1001 3 0 3	Estadística BQF-1007 3 2 5	Bioquímica AEJ-1007 4 2 6	Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética BQJ-1004 4 2 6	Biorremediación BTM-1503 2 4 6	Ingeniería de Proyectos BQC-1014 2 2 4		
7			Actividades Complementarias 1 1	Actividades Complementarias 2 2	Actividades Complementarias 3 2	Aseguramiento de la Calidad BQQ-1003 1 2 3	Ingeniería Económica BQP-1015 3 0 3	Servicio Social 10	
	24	29	31	34	36	32	31	23	10

Estructura Genérica	210
Actividades complementarias	5
Servicio Social	10
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Total de Créditos (SATCA)	260