

**TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC**  
**INGENIERÍA BIOQUÍMICA IBQA-2010-207 (POR COMPETENCIAS PROFESIONALES)**

Sem No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Fundamentos de Investigación ACC-0906 2   2   4	Administración y Legislación de Empresas BQP-1001 3   0   3	Estadística BQF-1007 3   2   5	Programación y Métodos Numéricos BQF-1020 3   2   5	Taller de Investigación I ACA-0909 3   0   3	Taller de Investigación II ACA-0910 4   2   6	Ingeniería de Proyectos BQC-1014 2   2   4	<b>Genérica 210</b> <b>Residencia 10</b> <b>Servicio Social 10</b> <b>Otros 5</b> <b>Especialidad 25</b> <b>Créditos (SATCA) 260</b>	
2	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	Ingeniería Económica BQP-1015 4   2   6	Cinética Química y Biológica BQF-1005 4   2   6	Ingeniería de Biorreactores BQF-1012 4   2   6		
3	Química AEF-1057 3   2   5	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	Operaciones Unitarias II BQJ-1018 4   2   6	Ingeniería y Gestión Ambiental BQF-1016 3   2   5	
4	Taller de Ética ACA-0907 0   4   4	Química Analítica BQG-1021 3   2   5	Análisis Instrumental BQF-1002 3   2   5	Balance de Materia y Energía AEF-1004 3   2   5	Fenómenos de Transporte BQJ-1008 0   4   4	Fenómenos de Transporte II BQJ-1009 0   4   4	Operaciones Unitarias III BQJ-1019 3   2   5	Ingeniería de Procesos BQF-1013 3   2   5	
5	Comportamiento Organizacional BQW-1005 2   0   2	Álgebra Lineal ACF-0903 3   3   6	Termodinámica AEF-1065 3   2   5	Fisicoquímica BQF-1011 3   2   5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2   3   5	Operaciones Unitarias I BQJ-1017 3   2   5	ESPECIALIDAD 2   3   5	Formulación y Evaluación de Proyectos AEF-1029 3   2   5	
6	Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012 0   3   3	Física BQF-1010 3   2   5	Electromagnetismo AEF-1020 3   2   5	Aseguramiento de la Calidad BQQ-1003 1   2   3	Instrumentación y Control AEF-1039 3   2   5	ESPECIALIDAD 2   3   5	ESPECIALIDAD 2   3   5	Servicio Social     10	Residencia Profesional     10
7	Biología AEF-1005 3   2   5		Actividades Complementarias     1	Actividades Complementarias     2	Actividades Complementarias     2	Seguridad e Higiene BQW-1024 2   0   2	ESPECIALIDAD 0   5   5	ESPECIALIDAD 0   5   5	
TOT	13   15   28	18   11   29	15   12   31	17   12   31	16   13   31	17   13   34	14   19   36	11   14   30	2   0   10

**Especialidad: Alimentos (IBQE-ALI-2015-01)**

Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Vegetal ALD-1502 2   3   5	Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Animal ALD-1504 2   3   5	Innovación de Alimentos I ALV-1503 0   5   5	Innovación de Alimentos II ALV-1505 0   5   5
Análisis de Inocuidad de Alimentos ALD-1501 2   3   5			

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

Biorremediación BTM-1503 2   4   6	Biología Molecular BTF-1502 3   2   5	Temas Selectos de Biotecnología BTP-1504 3   0   3	Ingeniería Metabólica BTM-1505 4   2   6
Fisiotecnia Vegetal BTF-1501 3   2   5			