

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

**PROPUESTA DE SERIACIÓN
NO OBLIGATORIA**

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	Genérica 210 Residencia 10 Servicio Social 10 Otros 5 Especialidad 25 Créditos (SATCA) 260	ACADEMIAS FISCO-MATEMÁTICAS QUÍMICA ECONOMICO ADMINISTRATIVAS Y SOCIOHUMANIS-TICAS CIENCIA DE LA INGENIERÍA INGENIERÍA APLICADA BIOQUÍMICA	
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-1006 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
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	

LAS ASIGNATURAS MARCADAS CON UNA ★ REQUIEREN HABER ACREDITADO LA ASIGNATURA DE MICROBIOLOGÍA

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)

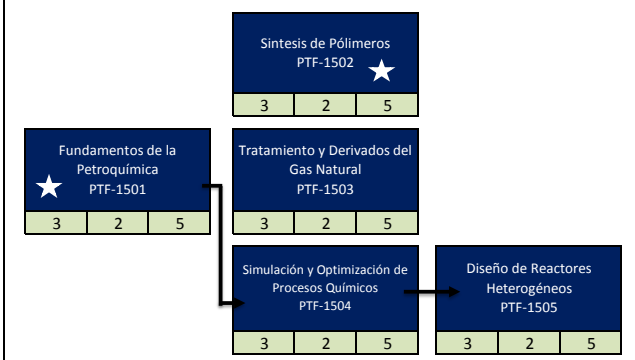
Biorremediación BTM-1503 ★ 2 4 6	Biología Molecular BTF-1502 ★ 3 2 5
Fisiotecnia Vegetal BTF-1501 3 2 5	Temas Selectos de Biotecnología BTP-1504 3 0 3
	Ingeniería Metabólica BTM-1505 4 2 6

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC
INGENIERÍA QUÍMICA IQUI-2010-232 (POR COMPETENCIAS PROFESIONALES)

**PROPUESTA DE SERIACIÓN
NO OBLIGATORIA**

Sem No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Análisis de Datos Experimentales IQF-1001 3 2 5	Balace de Materia y Energía AEF-1004 1 3 4	Balace de Momentum, Calor y Masa IQJ-1002 2 3 5	Laboratorio Integral I IQN-1010 3 2 5	Síntesis y Optimización de Procesos IQF-1024 3 2 5	Genérica 210 Residencia 10 Servicio Social 10 Otros 5 Especialidad 25 Créditos (SATCA) 260	ACADEMIAS FISICO-MATEMATICAS QUIMICA ECONOMICO ADMINISTRATIVAS Y SOCIOHUMANISTICAS CIENCIA DE LA INGENIERIA INGENIERIA APLICADA	
2	Mecánica Clásica AEF-1042 2 2 4	Electricidad, Magnetismo y Óptica IQF-1003 3 2 5	Termodinámica AEF-1065 3 2 5	Mecanismos de Transferencia IQF-1013 3 2 5	Procesos de Separación IQF-1015 2 2 4	Procesos de Separación II IQF-1016 0 6 6	Procesos de Separación III IQF-1017 3 2 5			
3	Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Fisicoquímica I IQF-1004 3 2 5	Fisicoquímica II IQF-1005 4 2 6	Reactores Químicos IQF-1021 3 2 5	Laboratorio Integral II IQN-1011 3 2 5			Laboratorio Integral III IQN-1012 0 6 6
4	Química Inorgánica AEF-1060 3 2 5	Química Orgánica I IQF-1019 3 2 5	Química Orgánica II IQF-1020 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Taller de Investigación I ACA-0909 3 2 5	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Instrumentación y Control AEF-1039 0 6 6			Ingeniería de Proyectos IQM-1009 2 4 6
5	Programación IQC-1018 2 2 4	Química Analítica AEG-1059 3 2 5	Análisis Instrumental AEF-1003 3 2 5	Métodos Numéricos IQH-1014 3 2 5	Ingeniería de Costos IQC-1008 3 2 5	Taller de Administración Gerencial IQO-1025 0 3 3	ESPECIALIDAD 3 2 5			Simulación de Procesos IQD-1023 2 3 5
6	Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012 0 3 3	Salud y Seguridad en el Trabajo IQF-1022 3 3 6	Gestión de la Calidad IQF-1006 3 2 5	Ingeniería Ambiental IQF-1007 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 0 4 4	ESPECIALIDAD 3 2 5	ESPECIALIDAD 3 2 5			Servicio Social 10
7	Fundamentos de Investigación ACC-0906 3 2 5		Actividades Complementarias 1	Actividades Complementarias 2	Actividades Complementarias 2		ESPECIALIDAD 3 2 5			ESPECIALIDAD 3 2 5
TOT	13 17 30	18 13 31	15 12 31	16 13 31	14 15 31	9 15 28	18 18 36	10 17 32	0 0 10	

Especialidad: Petroquímica (IQUE-PTQ-2015-01)



Especialidad: Procesos Químicos Industriales (IQUE-PQI-2019-01)

