



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
IBQA-2010-207  
ESPECIALIDAD EN ALIMENTOS  
IBQE-ALM-2024-01



Semestre

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Componentes	Créditos
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Administración y Legislación de Empresas BQP-1001 3-0-3	Cálculo Vectorial ACF-090 3-2-5	Programación y Métodos Numéricos BQF-1020 3-2-5	Ingeniería Económica BQP-1015 3-0-3	Operaciones Unitarias I BQJ-1017 4-2-6	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	Ingeniería de Proyectos BQC-1014 2-2-4	Formulación y Evaluación de Proyectos AEF-1029 2-3-5		Estructura Genérica	210
Cálculo Diferencial ACF-2301 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 2-3-5	Electro-magnetismo AEF-1020 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 y Gestión Ambiental BQF-1016 3-2-5	Biología de los alimentos ALD-2403 2-3-5		Residencia	10
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 3-2-5	Microbiología AEM-1050 2-4-6	Operaciones Unitarias II BQJ-1018 4-2-6	Ingeniería de Procesos BQF-1013 3-2-5	Ingeniería de los alimentos ALD-2404 2-3-5		Servicio Social	10
Taller de Ética ACH-2307 0-4-4	Biología AEF-1005 3-2-5	Termodinámica AEF-1065 3-2-5	Balance de Materia y Energía AEF-1004 3-2-5	Fisicoquímica BQF-1011 3-2-5	Seguridad e Higiene BQW-1024 2-0-2	Ingeniería de Biorreactores BQF-1012 3-2-5	Fisiotecnología Vegetal ALD-2402 2-3-5	Ánalisis y legislación de los alimentos ALD-2405 2-3-5		Actividades complementarias	5
Comportamiento Organizacional BQW-1006 2-0-2	Química Analítica BQG-1021 3-3-6	Física BQF-1010 3-2-5	Ánalisis Instrumental BQF-1002 3-2-5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Cinética Química y Biológica BQF-1005 3-2-5	Microbiología de alimentos ALD-2401 2-3-5			Especialidad	25	
Dibujo asistido por computadora AEO-1012 0-3-3	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Estadística BQF-1007 3-2-5	Aseguramiento de la Calidad BQQ-1003 1-2-3	Instrumentación y Control AEF-1039 3-2-5	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4				Total	260	
23	29	30	29	30	29	26	19	20	RESIDENCIAS PROFESIONALES		
									Servicio Social y Actividades Complementarias	15	

Créditos



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE CIUDAD HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL  
CLAVE 10ETSH0002