TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

IIAL 2010-219

ESPECIALIDAD: INTEGRACIÓN DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

IIAE-IPI-2023-01

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Biología AEF-1005 (3 2 5)	Laboratorio de química analítica ALB-1015 (1 4 5)	Bioquímica de alimentos I ALF-1002 (3 2 5)	Bioquímica de alimentos II ALF-1003 (3 2 5)	Evaluación sensorial ALF -1008 (3 2 5)	Biotecnología ALG-1004 (3 3 6)	Formulación y evaluación y Proyectos AEF-1029 (3 2 5)	Mejora de procesos alimentarios IPD-2301 (2 3 5)	**RESIDENCIA PROFESIONAL** (10)
Química inorgánica ALF-1021 (3 2 5)	Química orgánica ALF-1022 (3 2 5)	Ecuaciones diferenciales ACF-0905 (3 2 5)	Programación ALA-1020 (0 4 4)	Tecnología de frutas hortalizas y confitería AEM-1083 (2 4 6)	Gestión de la calidad e inocuidad ad alimentarias ALC-1011 (2 2 4)	Desarrollo Sustentable ACD-0908 (2 3 5)	Gestión de proyectos en los procesos alimentarios IPD-2302 (2 3 5)	
Calculo diferencial ACF-0901 (3 2 5)	Cálculo integral ACF-0902 (3 2 5)	Termodinámica ALJ-1028 (4 2 6)	Flujo de Fluidos ALM-1009 (2 4 6)	Operaciones de transferencia de calor ALM- 1017 (2 4 6)	Operaciones de transferencia de masa ALM-1018 (2 4 6)	Operaciones mecánicas ALM-1019 (2 4 6)	Liderazgo transformacional IPD-2303 (2 3 5)	
Taller de ética ACA-0907 (0 4 4)	Algebra lineal ACF-0903 (3 2 5)	Análisis de alimentos ALM-1001 (2 4 6)	Microbiología AEM-1050 (2 4 6)	Microbiología de Alimentos ALM –1016 (2 4 6)	Innovación y desarrollo de nuevos productos ALA-1013 (0 4 4)	Diseño de plantas alimentarias ALD-1005 (2 3 5)	Legislación en los procesos alimentarios IPD-2304 (2 3 5)	
Fundamentos de investigación ACC-0906 (2 2 4)	Probabilidad y estadística AEC-1081 (2 2 4)	Diseños experimentales ALD-1007 (2 3 5)	Tecnología de Lácteos ALM –1027 (2 4 6)	Tecnología de cereales y Oleaginosas ALM-1025 (2 4 6)	Tecnología de cárnicos ALM-1024 (2 4 6)	Inducción a la administración y economía ALC-1012 (2 2 4)	Transformación a la economía digital IPD-2305 (2 3 5)	
Introducción a la Industria alimentaria ALR-1014 (2 1 3)	Fundamentos de física ALC-1010 (2 2 4)	Tecnología de la conservación ALM- 1026 (2 4 6)	Taller de control estadístico de procesos ALA -1023 (0 4 4)	Taller de investigación I ACA-0909 (0 4 4)	Diseño e impartición de cursos presenciales ALH-1006 (1 3 4)	Taller de investigación II ACA-0910 (0 4 4)		
						SERVICIO SOCIAL (10)		
26	28	33	31	33	30	39	25	10

Actividades Complementarias 5

CONDICIONES (Créditos)

Carga mínima	22
Carga máxima	36
Con un especial	22
Con dos especiales	0

NOMENCLATURA

▶ Asignatura a cursar de manera obligatoria en primer semestre.

→ Asignatura predecesora

Asignatura de especialidad

ESPECIFICACIONES

Estructura genérica	210
Residencia profesional	10
Servicio social	10
Actividades complementarias	5
Especialidad	25
TOTAL DE CRÉDITOS	**260**