

QUÍMICA INDUSTRIAL 2024-1



Etapa Terminal



La etapa terminal se establece en los últimos dos periodos del programa educativo, donde se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación del alumno en el campo profesional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos, para enriquecerse en áreas afines y poder distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos que en el perfil profesional requiere, en la solución de problemas o generación de alternativas.

La etapa se compone de 11 unidades de aprendizaje obligatorias y tres unidades de aprendizaje optativas con un total de 85 créditos, de los cuales 68 son obligatorios y 17 son optativos, además de 10 créditos obligatorios de las Prácticas Profesionales que el estudiante debe realizar cuando haya cubierto el 70% de los créditos del plan de estudios correspondiente según lo establecido en el Reglamento General para la Prestación de Prácticas Profesionales vigente de la UABC. En esta etapa, el alumno podrá realizar

hasta dos proyectos de vinculación con valor en créditos con un mínimo de dos créditos optativos cada uno.

Competencia de la etapa básica

Desarrollar productos químicos innovadores mediante la evaluación y transformación de materia prima, para generar productos de interés económico con utilidad para el bienestar social, científico y tecnológico, con actitud de liderazgo y responsabilidad social.

Características de las unidades de aprendizaje por etapas de formación

Clave*	Unidad de aprendizaje	HC	HT	HL	HPC	HE	CR	RQ**
<i>Etapa Terminal Obligatoria</i>								
38	Tecnologías de Formulación	1	2	3	--	1	7	
39	Microbiología Industrial	1	2	2	--	1	6	
40	Química de los Alimentos	1	2	4	--	2	8	
41	Muestreo y Análisis de Agua	--	1	4	1	--	6	
42	Evaluación y Control de Emisiones a la Atmósfera	2	2	--	--	2	6	
43	Desarrollo de Emprendedores	1	3	--	--	1	5	
44	Recubrimientos Metálicos Industriales	1	3	2	--	1	7	
45	Sistemas Integrales de Gestión	1	3	--	--	1	5	
46	Tecnología de Alimentos	1	2	3	--	1	7	
47	Tratamiento de Agua	2	2	--	--	2	6	41
48	Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos	1	3	--	--	1	5	
	Prácticas Profesionales	--	--	--	10	--	10	
	Optativa	--	--	--	--	--	Vr	
	Optativa	--	--	--	--	--	Vr	
	Optativa	--	--	--	--	--	Vr	
<i>Etapa Terminal Optativa</i>								
59	Auditoría de Sistemas de Gestión	1	3	--	--	1	5	
60	Diseño de Experimentos	1	2	2	--	1	6	
61	Química de Productos Naturales	1	1	3	--	1	6	
62	Remediación de Suelos	--	2	4	--	--	6	
63	Química Cosmética y Farmacéutica	3	--	--	--	3	6	
64	Fisicoquímica de Superficies y Coloides	2	2	--	--	2	6	
65	Tratamiento y Reúso de Agua	--	2	3	1	--	6	
66	Polímeros Industriales	2	2	--	--	2	6	
67	Microbiología de Alimentos	1	2	2	--	1	6	
68	Biotechnología	1	2	2	--	1	6	
69	Micología Aplicada	1	2	2	--	1	6	