

QUÍMICO INDUSTRIAL 2013-1



Etapa Terminal



La etapa terminal establece los conocimientos teóricos y prácticos y las habilidades específicas de la Químico Industrial así como su interacción con otras disciplinas; en esta etapa, se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación del alumno en el campo ocupacional 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 el perfil profesional exige.

En esta etapa la vinculación universitaria adquiere gran relevancia, por ser un medio para establecer relaciones que permitan a los alumnos, además de realizar actividades de servicio, tener contacto cercano con el mundo del trabajo y los aspectos ligados a la profesión, con la finalidad de proponer alternativas de solución a los problemas que se le presentan.

Un avance en relación a las experiencias de aprendizaje del alumno son los proyectos de vinculación con valor en créditos que buscan integrar el conocimiento teórico-práctico dentro de espacios en el mercado laboral. En los proyectos de vinculación con valor en créditos se propone incluir diversas modalidades de aprendizaje, de tal forma que refuercen las competencias profesionales y fortalezcan la formación integral de los alumnos.

En esta etapa el alumno participara como mínimo en un proyecto de vinculación con organizaciones públicas, sociales y privadas, en los cuales acreditará un grupo de unidades de aprendizaje obligatorias y/o optativas de esta etapa relacionadas con cada proyecto. La etapa terminal se integra con 47 créditos obligatorios y 38 optativos, que en su conjunto representan el 24.28 % del total de créditos. Las 13 unidades representan el 26 % del total de unidades de aprendizaje del programa educativo de Q.I.

Para concluir el programa de la licenciatura el alumno tendrá que acreditar 272 créditos correspondientes a unidades de aprendizaje obligatorias, 8 créditos que corresponden a las prácticas profesionales y 70 créditos de unidades de aprendizaje optativas y/o otras modalidades para la obtención de créditos en las opciones establecidas en el plan de estudios; se sugiere que al menos se cursen dos créditos optativos en la etapa terminal con proyecto de vinculación. Esta etapa comprende del séptimo al octavo periodo escolar.

Características de las unidades de aprendizaje por etapas de formación

CLAVE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	REQ
	ETAPA TERMINAL								
33	QUÍMICA DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES	02	--	02	--	--	02	06	
34	BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS	02	03	02	--	--	02	09	
35	PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	02	--	02		--	02	06	
36	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	02	03	01	--	--	02	08	31
37	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUA	01	04	02	--	--	01	08	
38	DESARROLLO DE MATERIALES		03	01	--	--		04	
39	GESTIÓN AMBIENTAL	02	--	02	--	--	02	06	
40	PRACTICAS PROFESIONALES	--	--	--	8	--	--	8	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
51	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	03	03	01	--	--	03	10	
52	BIOTECNOLOGÍA	03	03	01	--	--	03	10	
53	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	02	04	02	--	--	02	10	
54	NUTRICIÓN	04	--	--	--	--	04	08	
55	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS	03	03	01	--	--	03	10	
56	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	03	03	--	--	--	03	09	
57	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA	03	--	02	--	--	03	08	
58	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	02	04	02	--	--	02	10	
59	EVALUACIÓN DE RIESGO	02	--	03	--	--	02	07	
60	MICOLOGÍA APLICADA	03	03	01	--	--	03	10	
61	MATERIALES VITREOS Y CERÁMICOS	02	--	02	--	--	02	06	
62	CATALISIS QUÍMICA	02	--	02	--	--	02	06	
63	VALIDACION DE METODOS ANALITICOS	02	03	01	--	--	02	08	
64	REMEDIACIÓN DE SUELOS	02	--	01	--	--	02	05	
9809	GEOMETRIA EMPRESARIAL	02	--	02	--	--	02	06	
	OTROS CURSOS OPTATIVOS	--	--	--	--	--	--	VR	
	OTRAS MODALIDADES DE ACREDITACIÓN	--	--	--	--	--	--	VR	