

QUÍMICA INDUSTRIAL 2024-1



Etapa Básica



La etapa de formación básica incluye los tres primeros periodos escolares del plan de estudios. Se incluyen **19 unidades de aprendizaje obligatorias** y **dos optativas** que contribuyen a la formación básica, elemental e integral del estudiante de las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadoras, metodológicas, instrumentales y cuantitativas esenciales para la formación del estudiante. En esta etapa, el estudiante deberá completar **115 créditos obligatorios** y **12 créditos optativos**.

El primer periodo de la etapa básica corresponde al tronco común que propicia la interdisciplinaridad (UABC, 2010). Se compone de **siete unidades** de aprendizaje obligatorias, con un total de **39 créditos** que comparten los dos programas educativos de la DES de "Ciencias Químicas": Licenciatura en Químico Farmacobiólogo y Licenciatura en Química Industrial. Una vez concluido el tronco común, mediante una subasta, el alumno deberá

seleccionar el programa educativo que desee cursar y completar la etapa básica, atendiendo lo especificado en el Estatuto Escolar de la UABC.

La etapa básica incluye las asignaturas de Inglés I e Inglés II, las cuales el estudiante podrá acreditarlas cursándolas o demostrar el dominio de inglés al quedar ubicado por lo menos en el tercer nivel del examen diagnóstico que aplica la Facultad de Idiomas. Dentro de las primeras 3 semanas de haber iniciado el curso de Inglés I, el estudiante deberá realizar el examen diagnóstico para determinar si continúa en la asignatura o la acredita con calificación de 100 (cien), incluyendo el Inglés II. No aplicará exentar Inglés I cuando quede ubicado en el nivel II del examen.

Desde esta etapa, el estudiante podrá considerar tomar cursos y actividades complementarias en áreas de deportes y cultura que fomenten su formación integral. Al concluir el cuarto período, los estudiantes deberán acreditar **300 horas de servicio social comunitario**. En caso de no hacerlo, durante la etapa disciplinaria el número de asignaturas a cursar estará limitado a tres, de acuerdo con el Reglamento de Servicio Social de la UABC.

Competencia de la etapa básica

Adquirir el conocimiento y el uso de las herramientas en las áreas de la física, química y matemáticas para el análisis de fenómenos físicos y químicos, mediante el razonamiento lógico y analítico, así como las habilidades de comunicación efectiva para la divulgación de dicho conocimiento, con responsabilidad y ética.

Características de las unidades de aprendizaje por etapas de formación

Clave*	Unidad de aprendizaje	HC	HT	HL	HPC	HE	CR	RQ**
<i>Etapas Básica Obligatoria</i>								
01	Química	2	3	--	--	2	7	
02	Química Experimental	--	--	4	--	--	4	
03	Física	2	2	2	--	2	8	
04	Matemáticas Básicas	2	2	--	--	2	6	
05	Liderazgo y Responsabilidad Social	2	1	--	--	2	5	
06	Documentación Técnica	1	3	--	--	1	5	
07	Introducción a las Ciencias Químicas	1	2	--	--	1	4	
08	Química General	1	3	--	--	1	5	
09	Química Analítica I	1	3	3	--	1	8	
10	Taller de Lectura y Redacción	--	3	--	--	--	3	
11	Cálculo Diferencia e Integral	2	2	--	--	2	6	
12	Termodinámica	1	3	2	--	1	7	
13	Inglés I	2	2	--	--	2	6	
14	Química Inorgánica	1	3	3	--	1	8	08
15	Química Analítica II	1	3	3	--	1	8	09
16	Química Orgánica I	1	3	3	--	1	8	
17	Ecuaciones Diferenciales	2	2	--	--	2	6	11
18	Equilibrio Termodinámico	1	3	--	--	1	5	12
19	Inglés II	2	2	--	--	2	6	13
	Optativa	--	--	--	--	--	Vr	
	Optativa	--	--	--	--	--	Vr	