

Relación de créditos del programa de Doctorado en Ciencias Químicas

Tabla 1. Relación de créditos de la componente investigativa

Actividades	Créditos	
	Obligatorios	Opcionales
Seminarios y talleres de doctorado	4 actividades (8 créditos por cada una) = 32 créditos	Si realiza más presentaciones (2 créditos por cada presentación con resultados)
Publicaciones 2 publicaciones como mínimo (12 Créditos como mínimo) *	2 publicaciones en sistema de indización, <ul style="list-style-type: none"> Al menos una con evaluación máxima (8 créditos) * médica (6 créditos) mínima 4 créditos) 	Si realiza más de dos publicaciones se le otorgarán los créditos en correspondencia al nivel de evaluación de las mismas en el sistema de indización,
Eventos	4 créditos por c/evento internacional o nacional. Dos como mínimo= 8 créditos	Si participa en más de dos trabajos se le otorgarán los 4 créditos correspondientes por cada trabajo en el nivel nacional e internacional. 2 créditos si el evento es de nivel inferior
Elaboración de proyectos	--	2 créditos
Dirección de Trabajos de Diploma o Tesis de Maestría	--	2 créditos
Premios y reconocimientos	--	2 créditos
Participar en predefensas y defensas		1 por c/u
Participar en redes		2 créditos
<i>impartir clases de pregrado.</i>		4 créditos por c/15 horas lectivas
<i>impartir clases de posgrado.</i>		4 créditos por c/15 horas lectivas
Total créditos 60	52	8 como mínimo

* **Al menos una** de estas dos publicaciones tiene que ser de **evaluación máxima** y la otra se acepta que esté con evaluación medio o mínimo para el área del conocimiento correspondiente en alguno de los sistemas de indización y resumen regionales e internacionales admitidos en la *Resolución 1/2020 del presidente de la CNGC*.

Según la evaluación de la publicación se otorgarán:

- Evaluación **máxima** (8 créditos) *
- Evaluación médica (6 créditos)
- Evaluación mínima (4 créditos)

Este componente el doctorando debe cumplirlo cuando obtiene los 52 o más créditos obligatorios y los 8 créditos o más de los opcionales.

Tabla 2. Créditos de la componente teórica metodológica

	Actividades	Créditos	
		Obligatorios	Opcionales
Sistemas de conocimientos obligatorios para todos los doctorandos.	Dominio de la metodología de la investigación	2 créditos	
	Dominio de Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	2 créditos	
	Dominio de Idioma extranjero	2 créditos	
Sistemas de conocimientos esenciales en correspondencia con el tema de investigación. *	Demostrar dominio de conocimientos esenciales**		18 créditos
TOTAL 24 créditos		6	18

*el contenido a dominar por el doctorando y la forma en que adquirirá los créditos correspondientes serán definidos en el plan de trabajo. Los mismos, deben concordar con la temática de tesis y el tutor debe tener participación significativa en su elección.

**Debido a que la mayoría de los temas de tesis en ciencias químicas están relacionados con más de un área del conocimiento, los conocimientos esenciales a dominar por el doctorando, podrán involucrar contenidos de más de un área.

Tabla 3. Créditos del componente preparación para la redacción de la tesis, pre defensa y defensa

Actividad	Créditos obligatorios
Elaboración del documento de tesis y aprobación por el tutor (tesis inicial)	5
Realización exitosa del predefensa	6
Dictamen positivo de solución señalamientos realizados en la predefensa	3
Edición de las tesis exigidas para la defensa y completamiento de documentos del expediente.	2
Total	16

Tabla 4. Estructura y distribución de créditos para culminación del programa

Componente	Créditos	
	Obligatorios	Opcionales
Formación Investigativa	52	8
Formación Teórico- metodológica	6	18
Preparación para la redacción de la tesis, predefensa y defensa	16	
Total 100	74	26