

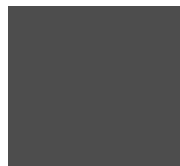
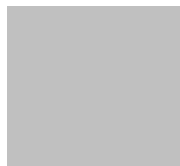
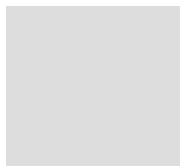
Maestría en Química

Plan de Estudios 2013



Objetivo del Programa de Maestría en Química

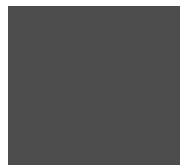
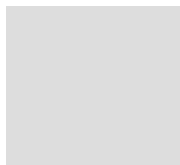
Formar Magísteres en Química con conocimientos profundos y sólidos en el campo disciplinar, con un nivel acorde a las tendencias internacionales, mediante una estrategia formativa basada en la investigación y flexible a los intereses y experiencia previa de sus estudiantes.



Enfoque: Académico / Profesional



El propósito fundamental es desarrollar en el estudiante competencias científicas propias del investigador que le permitan aportar a la generación de nuevos conocimientos en el área disciplinar, o aplicar los conocimientos científicos, técnicos y metodológicos para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y la solución de problemas concretos de la profesión.



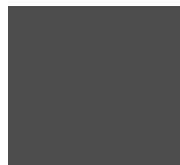
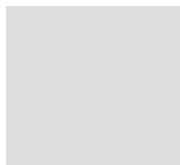
Perfil de Ingreso



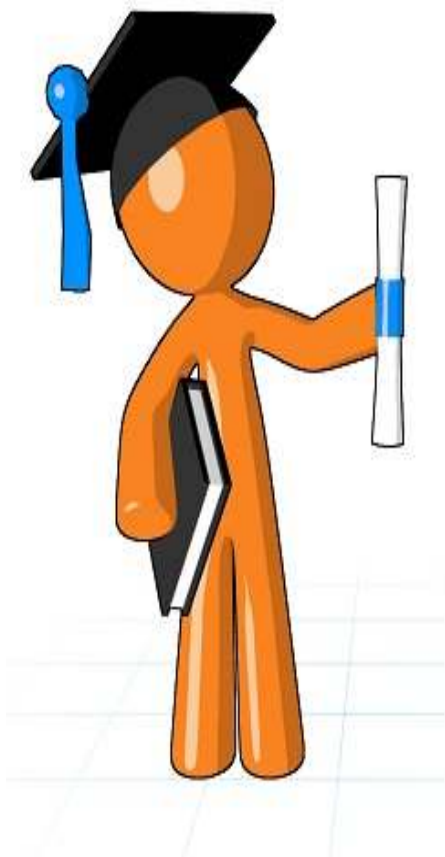
1. *Contar con una sólida formación en química que le permita familiarizarse con el estudio científico de la materia, su estructura y propiedades, así como sus transformaciones y las relaciones cualitativas, cuantitativas y energéticas implicadas en ellas.*

Capacidad para:

2. *Presentar informes técnicos claros y precisos con buen manejo del idioma.*
3. *Realizar operaciones básicas para el trabajo en un laboratorio químico aplicando normas de seguridad pertinentes.*
4. *Manejar el idioma inglés en el nivel que le permita leer bibliografía especializada y comprender exposiciones orales.*
5. *Integrar el análisis, la interpretación y la ponderación al momento de emitir su opinión profesional sobre temas de la especialidad.*
6. *Desarrollar y aplicar estrategias para el autoaprendizaje.*



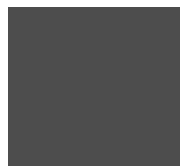
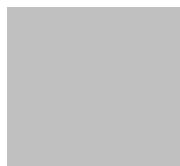
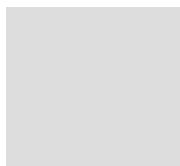
Perfil del Graduado



El graduado del programa de Magíster en Química de la PUCP, tendrá una formación académico–investigativa de alto nivel con énfasis en investigación o en el desarrollo profesional.

En el primer caso el graduado podrá conformar y dirigir grupos de investigación; impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación en empresas, universidades y centros especializados; participar en el diseño de soluciones para problemáticas diversas a través de la investigación y desarrollar una carrera en el medio académico y de investigación.

En el segundo caso, el graduado podrá diseñar e implementar soluciones innovadoras y eficientes a problemas específicos de la actividad profesional química, realizar investigaciones aplicadas con alto rigor metodológico generando soluciones posibles a diferentes problemáticas del ámbito profesional.



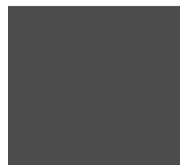
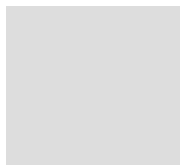
Plan de estudios

Cursos de
Formación
General

Cursos del
Área
Metodológica

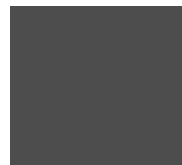
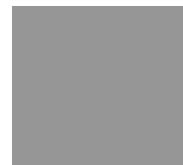
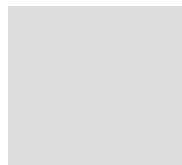
Cursos
obligatorios de
Área
Específica

Cursos
Electivos



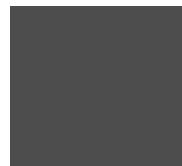
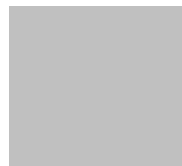
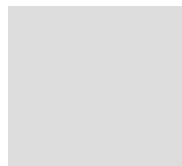
Plan de estudios

Énfasis Profesional



Plan de estudios

Énfasis Académico investigativo

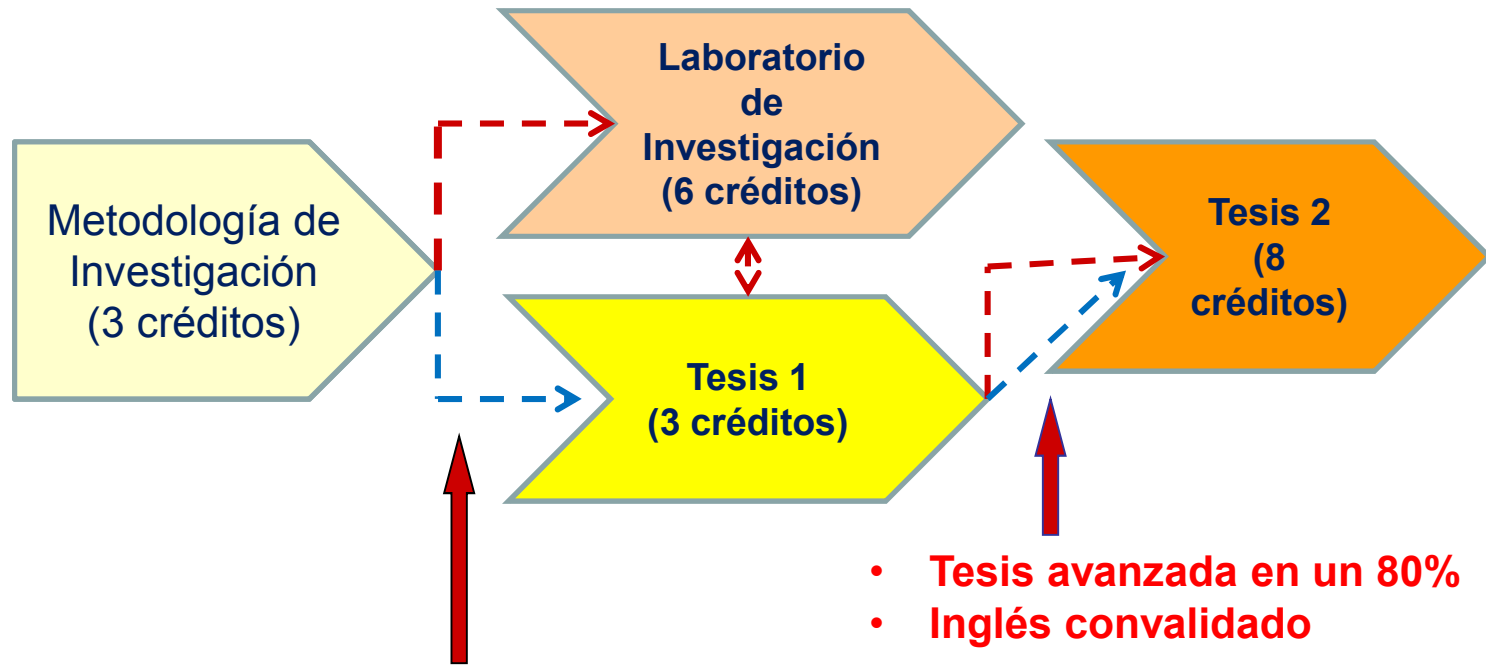


Malla curricular

	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
FORMACIÓN GENERAL Y ÁREA ESPECÍFICA (CURSOS OBLIGATORIOS Y ELECTIVOS)	CURSO OBLIGATORIO FORMACIÓN GENERAL (4 créd.)	QUI739 ANÁLISIS POR INSTRUMENTACIÓN 2 (3 créditos)	CURSO OBLIGATORIO DE ÁREA ESPECÍFICA (3 créd.)	CURSO ELECTIVO (3 créd.)
	QUI735 ANÁLISIS POR INSTRUMENTACIÓN 1 (3 créd.)	QUI740 o QUI766 LAB. A. INST. O, TÉCNICAS AVANZADAS EN A. INST. (3 créditos)	CURSO ELECTIVO (3 créd.) + CURSO ELECTIVO (3 créd.) O QUI773 LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN (6 créd.)	
	CURSO OBLIGATORIO DE ÁREA ESPECÍFICA (3 créd.)	CURSO OBLIGATORIO DE ÁREA ESPECÍFICA (3 créd.)		
	CURSO ELECTIVO (3 créd.)			
ÁREA METODOLÓGICA		QUI772 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN (3 créd.)	QUI774 TESIS 1 (3 créd.)	QUI775 TESIS 2 (8 créd.)
	13 créditos	12 créditos	12 créditos	11 créditos
TOTAL 48 CRÉDITOS				

Proceso de graduación

Área metodológica



Anteproyecto de tesis

G
R
A
D
U
A
C
I
Ó
N

----- Énfasis profesional

----- Énfasis académico investigativo



Plan de transición (alumnos ingresantes hasta el 2012 inclusive)

QUI732 Introd. a la Inv.	QUI733 Sem. Tesis 1	QUI734 Sem. Tesis 2	N° créd. Cursos aprobados	Avance tesis	Medida
Aprob.	Aprob.	---	≥ 38	$\geq 50\%$	<ul style="list-style-type: none"> • Culminar el plan de estudios anterior con el curso de Seminario de Tesis 2.
Aprob.	Aprob.	---	> 28	$< 50\%$	<ul style="list-style-type: none"> • Validar los cursos aprobados en el nuevo plan. • Convalidar: <ol style="list-style-type: none"> 1) QUI732 Introducción a la Investigación con QUIX01 Metodología de Investigación. 2) QUI733 Seminario de Tesis 1 con QUIX03 Tesis 1. • Debe llevar QUIX02 Laboratorio de Investigación y QUIX04 Tesis 2.

Plan de transición (alumnos ingresantes hasta el 2012 inclusive)

QUI732 Introd. a la Inv.	QUI733 Sem. Tesis 1	QUI734 Sem. Tesis 2	N° créd. Cursos aprobados	Avance tesis	Medida
Aprob.	---	---		< 50%	<ul style="list-style-type: none"> • Validar los cursos aprobados en el nuevo plan. • Convalidar: <ol style="list-style-type: none"> 1) QUI732 Introducción a la Investigación con QUIX01 Metodología de Investigación. <ul style="list-style-type: none"> • Debe llevar QUIX03 Tesis 1, QUIX02 Laboratorio de Investigación y QUIX04 Tesis 2, si opta por una tesis con énfasis académico investigativo. • Debe llevar QUIX03 Tesis 1 y QUIX04 Tesis 2 y completar los créditos requeridos para cursos electivos, si opta por una tesis con énfasis profesional.

Plan de transición (alumnos ingresantes hasta el 2012 inclusive)

QUI732 Introd. a la Inv.	QUI733 Sem. Tesis 1	QUI734 Sem. Tesis 2	N° créd. Cursos aprobados	Avance tesis	Medida
Aprobó QUI762 Temas Avanzados en Química en el 2012-1	Aprobó en el 2012-2			< 50%	<ul style="list-style-type: none"> • Validar los cursos aprobados en el nuevo plan. • Convalidar: <ol style="list-style-type: none"> 1) QUI762 Temas Avanzados en Química con QUIX01 Metodología de Investigación. 2) QUI733 Seminario de Tesis 1 con QUIX02 Laboratorio de Investigación. • Debe llevar QUIX03 Tesis 1 y QUIX04 Tesis 2. • Debe completar los créditos requeridos para cursos electivos, si aún no lo ha hecho.

Plan de transición (alumnos ingresantes hasta el 2012 inclusive)

QUI732 Introd. a la Inv.	QUI733 Sem. Tesis 1	QUI734 Sem. Tesis 2	N° créd. Cursos aprobados	Avance tesis	Medida
NO	NO	NO		<50%	<ul style="list-style-type: none"> • Validar los cursos aprobados en el nuevo plan. • Debe completar los requisitos de egreso de acuerdo al nuevo plan.

