



PUCP

**TOP 10**  
ENTRE LAS  
MEJORES  
DE AMÉRICA LATINA

QS  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

# QUÍMICA



Comienza a ser grande. #SéGrande

## Estudia lo que *te apasiona*

En Química PUCP, investigarás los aspectos básicos de la materia y todas sus transformaciones. Los conocimientos en química analítica, orgánica, inorgánica, fisicoquímica, bioquímica, química ambiental, polímeros, nanomateriales, entre otros, nos permiten nutrir otras disciplinas como la medicina, agricultura y las ingenierías.

## ¡Sé un/a *Químico/a PUCP!*

Formamos profesionales con una sólida base en conocimientos actualizados y destreza en el uso de instrumentos de punta. Nuestro programa, acreditado internacionalmente\*, garantiza la calidad de nuestra enseñanza y el reconocimiento de la ACS\*\* permite que nuestros estudiantes accedan a fondos, redes y recursos del extranjero.

\* Consejo Nacional de la Enseñanza y el Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas de México (CONAECQ)

\*\* Única asociación de estudiantes en el Perú reconocida por la Sociedad Americana de Química (ACS)

## Checklist *vocacional*

- Te gusta investigar y puedes aproximarte a un problema con creatividad y perseverancia.
- Te interesa saber de qué está hecha la materia que nos rodea, cómo transformarla y mejorarla.
- Te gusta experimentar para comprobar una hipótesis.
- Sabes organizar tu trabajo, mantener un registro de las observaciones y comunicarlo a otros.
- Puedes evaluar tu trabajo y el de los demás, a partir de los hechos y resultados, y determinar la precisión y exactitud de estos.

## Graciela Zegarra Vilchez

Manager for Andean Region  
and Central America &  
Caribbean  
The Dow Chemical  
Company Account



“La química nos permite encontrar soluciones a muchos de los problemas o desafíos que enfrenta la sociedad, así como desarrollar nuevos materiales que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas.”

## ¿Por qué estudiar Química en la PUCP?

- Acreditación por el Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas de México
- Reconocimiento por el Concytec como Centro de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en el área de Química Analítica
- Proyectos de investigación con especialistas de áreas diversas
- Proyectos de investigación financiados por entidades nacionales e internacionales

**A través de nuestro conocimiento como químicos, podemos desarrollar productos o soluciones que impacten positivamente la vida de las personas, desde los fármacos hasta los aparatos tecnológicos que usamos.**

Graciela Zegarra Vilchez

## ¿Dónde podrías comenzar a trabajar?

- Universidades, centros y laboratorios de investigación del país y el extranjero
- Docencia y redacción científica
- Industria y el sector productivo, en áreas de calidad, desarrollo de productos y formulaciones
- Consultoras privadas o públicas, en temas asociados al medio ambiente, dirección de proyectos, seguridad y análisis
- Industria de alimentos, textiles, bioquímica, metalurgia, pinturas, resinas, bioquímica, toxicología, forense, entre otros

## Alta tasa de empleabilidad

Según el Sistema de Seguimiento a Egresados PUCP 2021\*

**100%** contaba con un trabajo vinculado a la carrera al momento de egresar.

Los egresados de esta carrera ganan

**S/. 2,358** en promedio, a los 2 años de haber egresado.

\* Fuente: Censo a egresados PUCP realizado en el 2022 (egresados del 2020).

## Piensa en *grande* y *mejora* el mundo

Las personas que egresan de nuestra facultad diseñan y crean sustancias y materiales novedosos, con nuevas propiedades y aplicaciones, orientados a mejorar la calidad de vida y al cuidado del medio ambiente. Pueden crear y desarrollar métodos de análisis para identificar las sustancias en una muestra, estudiar procesos de reacciones y evaluar teorías de la materia y su transformación.



## Plan de estudios y duración de la carrera

La carrera de Química dura **10 semestres (5 años)**

**4**

semestres  
en **Estudios  
Generales  
Ciencias (2 años)**

+

**6**

semestres en  
la **Facultad  
de Ciencias e  
Ingeniería (3 años)**

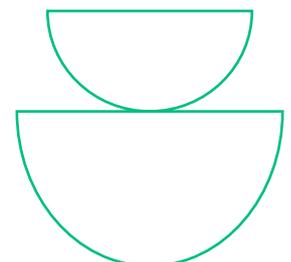
## Estudios Generales Ciencias

**2 años**

Correspondiente a los 2 primeros años que se lleva en la Facultad de Estudios Generales Ciencias de la PUCP y que constituye el bloque introductorio de la carrera.

[Conoce cada curso a detalle aquí](#)

1. <sup>er</sup> año	<p><b>Nivel 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Álgebra Matricial y Geometría Analítica</li> <li>Comunicación Académica</li> <li>Fundamentos de Cálculo</li> <li>Fundamentos de Física</li> <li>Química 1</li> <li>Electivo de humanidades 2</li> </ul>	<p><b>Nivel 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biología</li> <li>Cálculo Diferencial</li> <li>Ciencia y Filosofía</li> <li>Física 1</li> <li>Laboratorio de Física 1</li> <li>Química 2</li> <li>Laboratorio de Química 1</li> <li>Trabajo Académico</li> <li>Idioma extranjero (nivel básico de inglés)</li> </ul>
2. <sup>do</sup> año	<p><b>Nivel 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biología Experimental</li> <li>Cálculo Integral</li> <li>Cálculo en Varias Variables</li> <li>Estadística</li> <li>Física 2</li> <li>Laboratorio de Física 2</li> <li>Laboratorio de Química 2</li> </ul>	<p><b>Nivel 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculo Aplicado</li> <li>Estructura y Valencia</li> <li>Física 3</li> <li>Laboratorio de Química Experimental</li> <li>Laboratorio de Física 3</li> <li>Química Experimental</li> <li>Electivo de humanidades 1</li> <li>Un electivo de Teología y Religión</li> </ul>





## Facultad de Ciencias e Ingeniería

3 años

Luego de los 2 años de Estudios Generales pasarás a Facultad, donde llevarás cursos especializados de tu carrera.

3.º año	<p><b>Nivel 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas Computacionales para Químicos</li> <li>Química Analítica 1</li> <li>Laboratorio 1 de Química Analítica</li> <li>Química Orgánica 1</li> <li>Físicoquímica 1</li> <li>Laboratorio 1 de Físicoquímica</li> </ul>	<p><b>Nivel 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Química Inorgánica de los Grupos Principales</li> <li>Química Orgánica 2</li> <li>Laboratorio 1 de Química Orgánica</li> <li>Laboratorio 1 de Química Inorgánica</li> <li>Físicoquímica 2</li> <li>Laboratorio 2 de Físicoquímica</li> </ul>
4.º año	<p><b>Nivel 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio 2 de Química Analítica</li> <li>Los Metales y la Química de Coordinación</li> <li>Química Analítica 2</li> <li>Química Orgánica 3</li> <li>Laboratorio 2 de Química Orgánica</li> <li>Laboratorio 2 de Química Inorgánica</li> <li>Idioma extranjero (inglés)</li> </ul>	<p><b>Nivel 8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis Instrumental</li> <li>Laboratorio de Análisis Instrumental</li> <li>Laboratorio 3 de Química Orgánica</li> <li>Química Cuántica</li> <li>Bioquímica</li> <li>Tecnología Química</li> </ul>
5.º año	<p><b>Nivel 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajo de Investigación 1</li> <li>Seminario</li> <li>Química Avanzada de los Metales de Transición</li> <li>Cuatro cursos electivos*</li> </ul>	<p><b>Nivel 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ética y Responsabilidad Social en Química</li> <li>Trabajo de Investigación 2</li> <li>Tres cursos electivos*</li> </ul>

### \*Cursos electivos

- Química del Ambiente
- Ciencia de los Polímeros
- Química del Estado Sólido
- Introducción a la Nanoquímica
- Química de Productos Naturales
- Química Aplicada al Arte y la Arqueología
- Temas Selectos en Bioquímica
- Introducción a la Corrosión
- Electroquímica
- Síntesis Orgánica
- Química Orgánica Industrial
- Química Bioinorgánica

Los planes de estudio siempre se actualizan, pues el conocimiento está en continuo enriquecimiento. Investiga más sobre el plan de estudios de la carrera, [aquí](#)



**PUCP**

Carrera  
acreditada  
internacionalmente  
por CONAECQ

## Conoce nuestro campus



**Primer campus sostenible del Perú** con edificios construidos considerando el impacto ambiental. Seis de ellos cuentan con certificación LEED, reconocimiento del International Sustainable Campus Network (ISCN).

El único campus, ubicado en Lima, mide **413,902 m<sup>2</sup>**, esto es casi 58 veces más grande que el Estadio Nacional. La tercera parte está compuesta por áreas verdes. En este espacio encontrarás:

**8** bibliotecas  
**62** laboratorios  
**636** aulas  
**17** cafeterías

Canchas deportivas  
Coliseo Polideportivo  
Servicio de salud  
**...y mucho más**





**PUCP**

Carrera  
acreditada  
internacionalmente  
por CONAECQ

**Descubre lo que ofrece  
tu futura Facultad**



**Fachada de la *Facultad de  
Ciencias e Ingeniería***



### **Laboratorios de *Docencia***

Ambientes implementados con equipos modernos donde los estudiantes realizan diversas prácticas de laboratorio como parte de su formación continua a lo largo de la carrera mientras que son asesorados por los profesores del curso



### **Laboratorio de *Análisis Instrumental***

Este laboratorio ha sido especialmente implementado con equipos de punta que permiten cuantificar y caracterizar químicamente diferentes sustancias y muestras.



**PUCP**

Carrera  
acreditada  
internacionalmente  
por CONAECQ

## Viaja y explora el mundo

La Facultad tiene

**103 convenios internacionales.**

Los más destacados para tu especialidad son:



EE.UU.:

**University of Texas at Austin**



España:

**Universidad Autónoma de Madrid**



Brasil:

**Universidad Estatal de Campinas**



Ingresa [aquí](#) para conocer la lista completa de convenios



Resuelve  
tus dudas con  
nuestro chatbot  
**K-TO** aquí



**COMIENZA  
PUCP**

Conoce más aquí:



[comienza.pucp.edu.pe](https://comienza.pucp.edu.pe)

Eres grande cuando das  
ese primer gran paso.  
Comienza a ser grande

**#SéGrande**