

Licenciatura en Química

La formación de un licenciado químico tiene una base sólida de matemática, física y química en sus dos primeros años. A partir de tercer año se profundizan los conocimientos tanto prácticos como teóricos dentro de las diversas áreas de la química con el propósito de conocer y entender la materia, sus comportamientos y transformaciones.

Ciclo básico de formación.

La Facultad tiene un ciclo básico de formación común para la Lic. en Química, Lic. en Biotecnología y Biología Molecular, Lic. en Química y Tecnología Ambiental, Lic. en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Farmacia y Lic. en Bioquímica, de 2 años de duración, con 13 asignaturas. Todas las materias de este ciclo básico, se dictan en ambos semestres.

En los semestres 5º, 6º y 7º se completa el ciclo de conocimientos en diferentes áreas de la química, esto es Analítica, Fisicoquímica, Orgánica e Inorgánica, así como en aspectos biológicos con Microbiología y Química Biológica, introduciendo conceptos de Química Industrial, Toxicología y Seguridad Laboral.



Orgánica:

Estudia, por diversos métodos, la estructura y las propiedades de diversos compuestos orgánicos, naturales y/o sintéticos. También centra especial atención a las reacciones y síntesis orgánica lo cual se aborda tanto desde una perspectiva teórica, como práctica, con muchas horas de trabajo experimental dedicadas a tal fin.

Analítica:

Se ocupa de los métodos de identificación y determinación cuantitativa (cantidades) de las sustancias. Así mismo, estudia las técnicas para su separación, aislamiento, identificación y purificación. Todo esto hace que cuente con una gran formación experimental, que incluye en manejo de equipamientos específicos para dichos procesos.

Fisicoquímica:

Se dedica al estudio de las propiedades físicas y químicas de los distintos sistemas de estudio. Durante la formación se complementa lo teórico con lo experimental, enfatizando en los modelos utilizados y sus limitaciones.

Industrial y materiales:

Tiene dos sub temáticas. La primera está orientada a involucrar al estudiante en el conocimiento de las bases de la industria química, equipos comúnmente utilizados e introducción a la gestión económica y de la calidad dentro de una empresa. La segunda está orientada al desarrollo e investigación en materiales sólidos, su estructura, sus propiedades y su comportamiento.



Un egresado de la licenciatura química de la UNLP puede desarrollarse tanto en el ámbito público como privado en tareas de desarrollo, análisis, control de calidad, elaboración de sustancias químicas y sus derivados.

- Puede desempeñar tareas de docencia tanto en niveles de educación media como en el ámbito universitario.
- Intervenir en equipos multidisciplinarios y en emprendimientos destinados al desarrollo de la Química Fina (químicos elaborados a baja escala), de alimentos, metalúrgica y de productos farmacéuticos.

Campo Laboral:

- Investigación y desarrollo en el sector privado y público, siendo este último el más importante en nuestro país.
- Industrias dentro del sector privado; química y petroquímica. De alimentos, bebidas y cosmética.
- Investigación y desarrollo de distintas formas de energías renovables.
- Green Chemistry o Química Verde: desarrollo y aplicación de reacciones y procesos químicos que sean amigables con el medioambiente.

¿Por qué estudiar la Licenciatura Química en la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) ?

La estructura académica de todas las carreras que se dictan en esta facultad cuentan con el apoyo y la dedicación de alumnos, docentes e investigadores, cada uno trabajando en complementación con los otros, extensión, docencia e investigación.

Testimonio de Irene (alumna de 5to año de la Lic. en Química):

“Antes de arrancar la carrera, en mi colegio mis profesores me habían advertido que en la facultad la relación con los docentes no era tan personal. Uno pasaba a ser solo un numero mas. Al llegar a exactas, que es una facultad no muy grande, descubrí que esto no ocurría, luego de pasar varios años aquí, me encuentro a mis profesores de primer año en los pasillos quienes me recuerdan y se preocupan por como me esta yendo en la carrera. No soy un número, soy Irene”

Búscanos en las redes:



licquimicaunlp



Licenciatura en Química – UNLP



licquimicaunlp@gmail.com

EDUCACIÓN
PÚBLICA
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata

Calle 115 y 47 | Teléfonos: (0221) 422 - 6977 /
6979
LaPlata, Buenos Aires, Argentina

Licenciatura en Química

