



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

Educadora de educadores

“ La investigación como un elemento necesario para el desarrollo del conocimiento y de la práctica, constituyéndose en un recurso metodológico del proceso de enseñanza del programa. ”



- **Título que otorga**
Licenciado en Química
- **Duración**
Cinco años (10 semestres)
- **Jornada**
Diurna
- **Modalidad**
Presencial
- **Créditos**
160

Licenciatura en
Química

¿Quién es un licenciado en Química?

Un licenciado en química de la UPN, es un profesional que lidera procesos formativos que propenden por la autorrealización y por el desarrollo de sus estudiantes como ciudadanos que contribuyen al bien común. Analiza la complejidad de los sistemas educativos, sociales y políticos en los cuales se encuentra inmerso, así como la de los procesos de desarrollo individual de sus estudiantes.



¿Qué funciones puede desempeñar un licenciado en Química?

De acuerdo a su campo de acción, un licenciado puede desempeñarse como profesor de química, investigador de proyectos innovativos en el campo de la química y de la didáctica de la química, liderar procesos de innovación, realizar labores de gestión educativa en cargos académicos administrativos, realizar proyectos que posibiliten la solución a problemas de la comunidad educativa.



¿Cuál es el campo de acción de un licenciado en Química?

La docencia, la investigación en química, la investigación en la didáctica de la química, la gestión educativa y la proyección social a la comunidad educativa donde está inmerso.

¿Qué hace un licenciado en Química?

El Licenciado en Química se ocupa del desarrollo de una pedagogía que, fundamentada en la disciplina y su didáctica, así como también en los logros de la educación en Química, conduzca a la formación de docentes, de acuerdo con las necesidades de la sociedad colombiana, a la producción nuevos conocimientos en el campo académico e investigativo para desempeñarse en el sector público o privado y a la profesionalización mediante estudios de posgrado.



Componentes de formación

- Saberes específicos y disciplinares
- Didáctica.
- Didáctica de las disciplinas.
- Saberes generales



¿Cuáles son las ventajas de ser licenciado en Química?

Ser egresado de una institución que específicamente forma maestros, trae grandes ventajas en cuanto al reconocimiento de la calidad que tienen los profesionales de la Universidad, la preferencia en la escogencia laboral para profesores de educación media en todo el país en los ámbitos público y privado.



¿Qué aporta a la sociedad un licenciado en Química?

Un licenciado en química de la UPN acerca de teorías curriculares, modelos pedagógicos, didáctica de la química, las ciencias ambientales y tecnología de la química. Dichas comprensiones le permiten abordar eficaz y eficientemente el diseño, implementación y evaluación de propuestas de enseñanza y aprendizaje centradas en el campo de las ciencias, en diferentes niveles educativos. **Posee adecuada formación en Matemáticas, Física, Biología y Química**, lo cual le permite desempeñarse con idoneidad en la docencia, la investigación y otros campos multidisciplinarios en los que se generen materiales y tecnología en beneficio de la educación.



Objetivos de la licenciatura

- Formar profesores de Química de acuerdo con la investigación didáctica y curricular, plantea como respuesta a la pregunta de lo que ha de saber, saber hacer y saber ser un profesor de Química para un ejercicio profesional de calidad.
- Formar profesores de Química y de Educación en Ciencias, a partir de un currículo que, desde sus elementos constitutivos, posibilite la formación de un docente caracterizado en cuanto al saber químico por los presupuestos científicos y epistemológicos, que lo fundamentan y que se sustentan en el marco teórico.

