

## **Educación en química, motor de cambio para resolver desafíos ambientales**

utpl  
02/04/2025

Categorías:

Administrativos, Docentes, Graduados

En Ecuador, la química desempeña un papel fundamental en sectores estratégicos como la industria farmacéutica, la agroindustria y la gestión ambiental. En este contexto, **la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), consciente de su importancia, continúa consolidando la educación con liderazgo científico, a través del Doctorado en Química, el primero en Ecuador, con un enfoque innovador en biocatálisis, química sostenible y nuevos materiales.** Este programa, impartido en modalidad presencial, busca satisfacer la creciente demanda de investigadores altamente capacitados en áreas estratégicas para el desarrollo del país y la región.



Cuenta con 20 laboratorios de alto nivel para desarrollar las habilidades de investigación en química

Según [Omar Malagón Avilés](#) [1], director del [Doctorado en Química](#) [2] de la UTPL, el programa cuenta con un equipo de docentes e investigadores de amplia trayectoria nacional e internacional, lo que fortalece la calidad académica del programa. **Además, la universidad ha establecido convenios con prestigiosas universidades y centros de investigación a nivel mundial, que permiten la movilidad de estudiantes y la colaboración en proyectos científicos de**

**impacto global.**

"Este enfoque interdisciplinario no solo responde a las tendencias globales en química, sino que también permite a nuestros investigadores desarrollar soluciones innovadoras para los desafíos ambientales y productivos que enfrentamos en Ecuador", afirmó el catedrático.

El Doctorado en Química se distingue por su **énfasis en la sostenibilidad y la innovación, integrando tres líneas de investigación fundamentales**. La biocatálisis y los bioprocesos estudian el uso de enzimas y microorganismos para desarrollar procesos químicos más eficientes y ecológicos. La química sostenible impulsa el diseño de productos y procesos que minimizan o eliminan el uso y la generación de sustancias peligrosas. Finalmente, la línea de nuevos materiales investiga la creación y aplicación de materiales avanzados con propiedades innovadoras para diversos sectores industriales.



Transforma la ciencia con innovación en el Doctorado en Química

Uno de los pilares fundamentales de este programa académico es su impacto en el desarrollo del país. **Las investigaciones desarrolladas en el programa están orientadas a la solución de problemáticas locales y regionales, tales como la optimización de procesos industriales, la reducción de contaminación ambiental y la generación de materiales innovadores con aplicaciones en medicina, energía y agricultura.**

Conscientes de la importancia de facilitar el acceso a la educación de alto nivel, la institución ofrece becas y opciones de financiamiento para los estudiantes del doctorado, **con lo que promueve así la formación de investigadores ecuatorianos y latinoamericanos que puedan aportar significativamente al avance de la ciencia y la tecnología.**

El Doctorado en Química de la UTPL abre sus postulaciones para profesionales interesados en ampliar sus conocimientos y desarrollar investigaciones de alto impacto. **Para más información sobre requisitos y procesos de admisión, los interesados pueden visitar la página web de la universidad o comunicarse con el área de posgrados.**

Con esta iniciativa, la universidad reafirma su compromiso con la excelencia académica, la generación de conocimiento científico y contribuye al posicionamiento del Ecuador en el ámbito de la investigación química a nivel internacional. **Al enfocarse en áreas clave como la biocatálisis y la química sostenible, el programa aborda desafíos relevantes para el país, mediante el impulso de la innovación y el desarrollo sostenible.**

**UTPL, la universidad más innovadora del Ecuador. Sumérgete en nuestro entorno de aprendizaje sostenible, dinámico e innovador.**

**Revisa la oferta académica UTPL**

[3]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/educacion-en-quimica-motor-de-cambio-para-resolver-desafios-ambientales>

#### Links

- [1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/omalagon>
- [2] <https://utpl.edu.ec/doctorado-quimica>
- [3] <http://utpl.edu.ec>