



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Facultad de Tecnología

Tecnología Química

CÓDIGO SNIES: 260

Registro Calificado:

Res. N° 476 - Ene 16 - 2014 / Vigencia 8 años

Certificación de Alta Calidad:

Res. N° 14969 Nov 19 de 2012 / Vigencia 8 años



Entra al mundo de la industria y comprende la ciencia Química

**Controla procesos y operaciones de producción
en la industria Química.**

**Inscríbete...
¡Vive la UTP!**

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

www.utp.edu.co

Pereira - Colombia





Tecnología Química

Información general

Nuestro programa fue creado en el año de 1969 y durante esta amplia trayectoria hemos recibido importantes reconocimientos por la labor desempeñada dentro de la Institución.

El trabajo investigativo ha sido uno de nuestros pilares fundamentales, contamos con una dinámica de investigación que nos permite estimular procesos en los que están presentes los elementos teóricos y prácticos.

Hemos obtenido logros significativos tales como patentes y la acreditación de nuestros Laboratorios de Análisis de Aguas y de Alimentos.

La excelencia obtenida por nuestros egresados, los cuales son generadores de empleo a nivel nacional, aportan al buen desarrollo de la ciudad y el país.

Título que otorga el programa:	Tecnólogo Químico
Duración del programa:	6 semestres
Jornada:	Diurna
Modalidad de formación:	Tecnológico - Presencial
Admisión:	Anual
Código SNIES:	260
Registro calificado:	Resolución N° 476 del 16 de enero de 2014 Vigencia 8 años
Alta calidad:	Resolución N° 14969 del 19 de Noviembre de 2012 Vigencia 8 años

¿Quiénes somos?

Somos un programa que forma profesionales en el campo de la Tecnología Química. Estamos comprometidos con el apoyo constante a nuestros estudiantes, guiándolos durante el proceso académico, garantizando calidad en el conocimiento y en la enseñanza. Nuestros profesionales son reconocidos por la responsabilidad y entrega en su vida laboral. Nuestros grupos de investigación también son reconocidos, como es el caso del grupo de investigación en oleoquímica, adscrito a COLCIENCIAS, que obtuvo dos patentes como resultado del trabajo desarrollado.

Nuestro objetivo

Formar profesionales que estarán en capacidad de analizar, implementar, transferir, optimizar y evaluar los métodos de control de calidad utilizados en los sectores productivos y de servicio, relacionados con la industria química, participando activamente en el proceso de producción y en la creación, transferencia y adaptación de tecnología, con el propósito de desempeñarte con propiedad y colaborar en el desarrollo de la industria química.

Nuestra Misión

Formar un recurso humano con los más altos estándares de calidad académica en las diversas áreas relacionadas con la ciencia química y su aplicación industrial, con las competencias idóneas desde el ser, saber, hacer y convivir, que les permita actuar con rigurosidad científica y tecnológica para intervenir en la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida, la economía y la industria, con un alto sentido de compromiso ecológico para preservar el medio ambiente.

Nuestra Visión

En el 2019 seremos un centro de desarrollo científico y tecnológico con impacto regional, nacional e internacional, cimentado en los procesos de investigación, docencia y proyección social, a través de los programas de pregrado y posgrado y los laboratorios de servicios especiales para el sector agrícola, industrial y social.

Universidad Tecnológica de Pereira
Certificada en: Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

 tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica/

Facultad de Tecnología - UTP
Tecnología Química
Edificio N° 6

Perfil de Formación

Nuestros egresados del programa brindan soluciones a problemas que se presentan en el campo laboral, logrando aplicar los conocimientos teóricos a situaciones prácticas.

Desarrollan habilidades y destrezas tales como, conocimientos para la utilización de implementos y equipos apropiados para el análisis.

Dominan los fundamentos de la administración de laboratorios. Tienen discernimiento en la fundamentación científica, formación tecnológica específica, formación social y humanística, obtienen aptitudes desde la síntesis para extraer lo útil y lo benéfico, desde la comunicación para aceptar sugerencias, órdenes y transmitir conocimientos tanto como de la ejecución numérica, abstracta y espacial.

Perfil Laboral

Si eres egresado estarás en capacidad de seleccionar, adaptar y supervisar métodos de análisis químicos para control de calidad. Tendrás la capacidad de diseñar y administrar laboratorios químicos. Controlar procesos y operaciones de producción en la industria química. Podrás poner en práctica tus conocimientos en investigación participando en programas de investigación aplicada.

¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Tener actitud para trabajar en equipo, recibir sugerencias y transmitir conocimientos. También debes saber generar soluciones a problemas aplicando conocimientos teóricos. Tener habilidades con los números y disponibilidad para recibir todos los conocimientos necesarios para convertirte en un Tecnólogo Químico.



Tecnología Química
Facultad de Tecnología

 [tecnologias.utp.edu.
co/tecnologia-quimica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica/)

Facultad de Tecnología - UTP
Tecnología Química
Edificio N° 6



Tecnología Química

Plan de estudios

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Deportes I	1
	Matemáticas I	5
	Química I	5
	Estequiometría	4
	Informática I	2
2º semestre	Matemáticas II	5
	Física I	4
	Laboratorio de Física I	2
	Química II	5
	Química Inorgánica	5
3º semestre	Matemáticas III	4
	Física II	4
	Laboratorio de Física II	2
	Química Orgánica I	5
	Análisis Instrumental I	3
4º semestre	Química Orgánica II	5
	Análisis Orgánicos	4
	Metodología de la investigación	2
	Físicoquímica I	3
	Humanidades I	*
5º semestre	Análisis Instrumental I	2
	Industrias Químicas	2
	Microbiología Industrial	3
	Análisis de Alimentos	3
	Análisis Instrumental II	2
	Laboratorio de Físicoquímica I	2
	Estadística	2
Laboratorio de Análisis Instrumental	3	

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
6º semestre	Ética y Deontología	2
	Administración y Diseño de Laboratorios	2
	Trabajo de Grado	2
	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	2
	Análisis Industriales	4
	Humanidades II	2
	Constitución Política	3

Número de créditos: **112** / Número de asignaturas: **35**



Para conocer más sobre el programa y los requisitos de materias por semestre visita:

<http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica/>

Convenciones:

CA Crédito Académico

tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica/

Facultad de Tecnología - UTP
Tecnología Química
Edificio N° 6



Tecnología Química
Facultad de Tecnología

Diseño: Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP
Tels: 313 7140

Mayores informes del programa

Tecnología Química
Facultad de Tecnología - UTP
Edificio N° 6 Oficina 6-201

Web: tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica

Email: tecnologiaquimica@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 313 72 42

Inscripciones

www.utp.edu.co/inscripciones/



Admisiones, Registro y Control Académico - Edificio N° 3 - UTP

Email: inscripcion@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 313 71 39 - Conmutador: (57) (6) 313 73 00

Exts: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183

Cra. 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Síguenos en UTPereira:



¿Necesitas financiación para el pago de tu matrícula?

Visita: www.utp.edu.co/fasut

Email: fasututp@utp.edu.co - icetex@utp.edu.co

Tels: (57) (6) 321 00 29 - 313 74 05



tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-quimica/

Facultad de Tecnología - UTP
Tecnología Química
Edificio N° 6