



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Facultad de Tecnología

Química Industrial

CÓDIGO SNIES: 7943

Registro Calificado:

Res. N° 11107 - Sep 11 - 2012 / Vigencia 7 años

Certificación en Alta Calidad:

Res. N° 01451 Feb 03 de 2017 / Vigencia 4 años



Conoce y transforma el mundo de la Química

Produce de forma económica materiales y productos químicos especiales con el mínimo impacto ambiental

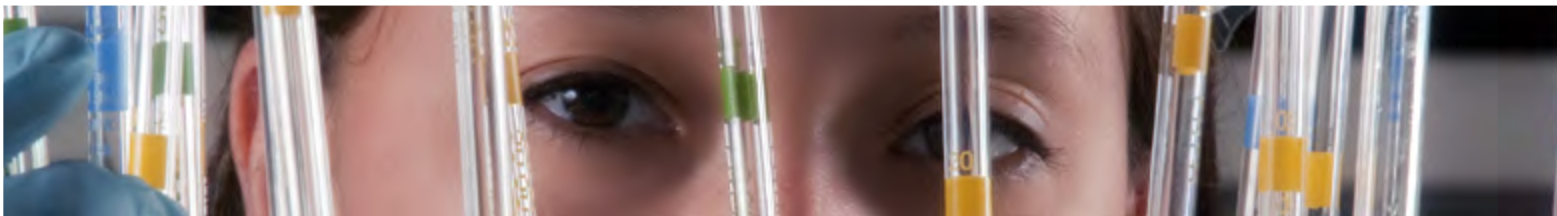
Inscríbete...
¡Vive la UTP!

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

www.utp.edu.co

Pereira - Colombia





Química Industrial

Información general

Nuestro origen y trayectoria se remontan al año de 1968 con la creación del laboratorio químico en la Institución, Iniciamos nuestra actividad académica como programa de pregrado en el año 2004.

Dentro de los recursos de apoyo a nuestro programa se destacan la existencia de equipos robustos, laboratorios de investigación y prácticas, laboratorio de procesos con 3 plantas piloto y dos calderines, así como un filtro prensa.

Nuestros estudiantes cuentan con un plantel docente de alto nivel garantizando no solo su buena formación, sino también la motivación hacia la investigación de calidad, logrando generar nuevo conocimiento, prototipos y patentes. Contamos con siete grupos de investigación de las cuales cinco se están adscritos a COLCIENCIAS.

Título que otorga:	Químico Industrial
Duración del programa:	10 semestres
Jornada:	Diurna
Modalidad de formación:	Profesional-Presencial
Admisión:	Anual
Lugar de desarrollo:	Pereira - Colombia
Código SNIES:	7943
Registro calificado:	Res. N° 11107 / SEP 11 - 2012 Vigencia 7 años
Certificación de Alta Calidad:	Resolución N° 01451 del 03 de Feb. de 2017. Vigencia 4 años

¿Quiénes somos?

Somos un programa de formación profesional fundamentado en la práctica de la química como ciencia, comprometidos con la comunidad mediante los programas de voluntariado ambiental y la química en la escuela. Una de las características específicas del programa es la prestación del servicio a la comunidad para análisis de suelos, alimentos, aguas y productos naturales, por medio de los diferentes laboratorios de extensión con que

se cuenta. Somos un programa que ofrece la oportunidad de superación a los tecnólogos que optan por culminar su ciclo académico profesionalizándose.

Nuestro objetivo

Formar profesionales a nivel superior para que estén en capacidad de analizar, implementar, transferir, optimizar y evaluar los métodos de control de calidad utilizados en los sectores productivos y de servicios relacionados con la industria química, además de que participen activamente en el proceso de producción, en la creación, transferencia y adaptación de tecnología con el propósito de que se desempeñen con propiedad y contribuyan con 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, el saber, el hacer y el 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 y con un alto sentido de compromiso ecológico.

Nuestra Visión

La Escuela de Química de la Universidad Tecnológica de Pereira, será en el 2019 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 postgrado y los laboratorios de servicios especiales, para los sectores agrícola, industrial y social.

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

Facultad de Tecnología - UTP
Química Industrial
Edificio N° 6

Perfil de Formación

Nuestros profesionales tienen una formación académica que les permite desempeñarse en el sector químico, evaluando, adaptando, modificando, innovando y controlando procesos de producción y ejecutando análisis químicos;

Además están comprometidos con el desarrollo tecnológico del sector químico industrial, propendiendo por la preservación del medio ambiente y promoviendo estrategias de prevención, calidad, seguridad y salud ocupacional. Así mismo, estarán en capacidad de emprender la generación de empresas de base tecnológica en el sector químico, fundamentadas en un desarrollo sostenible.

Perfil Laboral

Al ser egresado de Química Industrial, podrás desempeñarte en la realización de análisis de calidad de materias primas y productos; podrás desarrollar nuevos procesos y productos a través de la investigación, planeación y análisis. Tendrás capacidad para desempeñarte dirigiendo y controlando operaciones y procesos químicos, realizar labores de dirección, organización, gestión, certificación y auditorías en el sector químico. Así mismo podrás proponer y plantear soluciones adecuadas a los problemas técnicos y de contaminación que se presenten en la industria química.

¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Tener habilidades en la solución de problemas, aplicando los conocimientos adquiridos a situaciones prácticas; contar con habilidad en la utilización de implementos y equipos apropiados para el análisis de químicos; tener competencias comunicativas para brindar sugerencias y transmitir conocimientos. Así mismo debes contar con la actitud, liderazgo y disposición suficiente para adquirir conocimientos.



Química Industrial
Facultad de Tecnología

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

Facultad de Tecnología - UTP
Química Industrial
Edificio N° 6

Química Industrial

Plan de estudios

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Matemáticas I	5
	Informática I	2
	Estequiometría	4
	Química I	5
	Deportes I	1
2º semestre	Matemáticas II	5
	Álgebra Lineal	3
	Física I	4
	Laboratorio de Física I	2
	Química II	5
3º semestre	Matemáticas III	4
	Física II	4
	Laboratorio de Física II	2
	Química inorgánica	5
	Humanidades I	2
4º semestre	Matemáticas IV	3
	Informática II	2
	Física III	4
	Laboratorio de Física III	2
	Química Analítica	5
Humanidades II	2	
5º semestre	Estadística	3
	Fisicoquímica I	3
	Análisis Instrumental I	3
	Química Orgánica I	5
	Administración I	2
	Ética y Deontología	2

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
6º semestre	Balance de Materia y Energía	3
	Fisicoquímica II	3
	Laboratorio de Fisicoquímica I	2
	Laboratorio de Análisis Instrumental	2
	Química Orgánica II	5
	Administración II	2
7º semestre	Fluidos y Sólidos	4
	Laboratorio de Fisicoquímica II	2
	Análisis Instrumental II	2
	Análisis Orgánico	4
	Química Orgánica III	5
	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	2
8º semestre	Metodología de la Investigación	1
	Transferencia de Calor	3
	Instrumentación y Control de Procesos	5
	Productos Industriales	4
9º semestre	Trabajo de Grado	8
	Transferencia de Masa	3
	Electiva I	3
	Bioquímica	5
10º semestre	Química Ambiental	4
	Constitución Política	3
	Electiva II	3

CA Crédito Académico Número de asignaturas: 50 / Número de créditos: 167

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

Facultad de Tecnología - UTP
Química Industrial
Edificio N° 6



Química Industrial

Facultad de Tecnología

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

Mayores informes del programa

Química Industrial

Facultad de Tecnología - UTP

Edificio N° 6 Oficina 6-201

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

Email: quimicaindustrial@utp.edu.co

Tel: **(57) (6) 313 7242**

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: fasutup@utp.edu.co - icetex@utp.edu.co

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

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

Facultad de Tecnología - UTP
Química Industrial
Edificio N° 6