



# Programa de Ingeniería Química

**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD**

Resolución No. 04624 del 21 de marzo de 2018 – Vigencia 6 años.

**VIGILADA MINEDUCACIÓN**

Ingeniería Química: SNIES:54685. Registro Calificado: Resolución No. 5953 del 31 de marzo de 2016 por 7 años. Bogotá. Presencial.



**E**l programa de Ingeniería Química de UTadeo es el único en Colombia que cuenta con las asignaturas de Ecodiseño e Ingeniería de Bioprocesos en su plan de estudios, lo cual responde al propósito de conectar a los estudiantes con metodologías y acciones orientadas al mejoramiento ambiental y a un aprovechamiento inteligente de recursos naturales y residuos.

Nuestro programa se fundamenta en el desarrollo sostenible, un concepto que formamos en nuestros estudiantes dotándolos de herramientas científicas y técnicas innovadoras, para el desarrollo de procesos y productos con criterio de responsabilidad ambiental y social.



## Plan de Estudios

Asignatura	N° créditos
<b>Fundamentación básica</b>	
Data visualization & data analysis - FCNI	2
Precálculo	4
Cálculo diferencial	3
Cálculo integral	3
Cálculo vectorial	3
Ecuaciones diferenciales	3
Álgebra lineal	4
Estadística	3
Física I	4
Física II	3
Química general	3
Química analítica e instrumental I	4
Química orgánica	3
Bioquímica	4
Biología para ingenieros	3
Principios de ingeniería	2
Métodos numéricos y programación	3
Modelado y simulación	3
Innovación y emprendimiento	2
Pensamiento ambiental	2
<b>Fundamentación específica</b>	
Balance de materia	3
Diseño de procesos	3
Diseño de plantas químicas	2
Ecodiseño	2
Ingeniería de bioprocesos	3
Ingeniería de materiales	3

IDIOMA INGLÉS: Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, dedicarán estos créditos a la profundización del estudio en este o en otros idiomas, según su preferencia y de acuerdo con la oferta de la Universidad.


Asignatura	N° créditos
<b>Fundamentación básica</b>	
Ingeniería de reacciones	3
Introducción a los procesos químicos	2
Mecánica de fluidos y sólidos	4
Operaciones de transferencia de calor	3
Operaciones de transferencia de masa	3
Control de procesos industriales	3
Fenómenos de transporte	4
Termodinámica	3
Termoquímica	4
Laboratorio de operaciones unitarias I	2
Laboratorio de operaciones unitarias II	3
Evaluación de proyectos de ingeniería	3
Dinámica y simulación de procesos	3
Examen de seguimiento. Ingeniería química	0
Opción de grado	5
<b>Fundamentación humanística</b>	
Ética, ciudadanía y paz	2
Humanidades I	2
Humanidades II	2
Humanidades III	2
<b>Idioma extranjero</b>	
Inglés A1	2
Inglés A2	2
Inglés B1	2
<b>Electivas</b>	
Electivas	14
<b>Total créditos</b>	<b>150</b>


EXAMEN DE SEGUIMIENTO: Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.




UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

## INFORMACIÓN GENERAL

 Cra. 4 # 22-61  
Bogotá,  
Colombia

 PBX:  
(601)  
242 7030 / 60  
Opción 1

 Escribanos:  
informacion.  
programas  
@utadeo.edu.co

 utadeo.edu.co



## ACTIVIDADES CON COLEGIOS Y ASPIRANTES

En UTADAO tenemos un equipo de profesionales que brinda asesoría personalizada en el proceso de elección de carrera profesional.

## EXPOTADAO

Es un evento abierto que se efectúa en el campus de la Universidad, dirigido a estudiantes de colegios de grados 9°, 10° y 11° y a aspirantes que están en proceso de elegir su carrera profesional.

## EXPLORACIÓN UTADAO

Visita guiada por el campus de la Universidad de lunes a viernes.

## VIVA UTADAO

Es un seminario - taller en el cual los aspirantes experimentan retos que se presentan en la toma de decisión de la carrera profesional.


## CONVENIOS INTERNACIONALES


Para vivir una experiencia internacional en las mejores universidades, a través de intercambios académicos, culturales y doble titulación.

## PROGRAMAR UNA CITA

Para asistir a cualquiera de las anteriores actividades que te ofrece la universidad contáctenos a través:

 coordinacion.pregrado  
@utadeo.edu.co

 PBX: (601) 2427030 / 60  
Extensiones:  
5054 - 5060 - 5067

 318 646 5735  
316 762 8222  
318 433 2192  
316 760 1408

## FINANCIACIÓN Y DESCUENTOS

- Financiación con cheques y pagarés directamente con la Universidad.
- Financiación con varias entidades financieras.
- Financiación con ICETEX.
- La Universidad otorga descuentos sobre el valor de la matrícula.

