



**UNIVALLE**  
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

# INGENIERÍA PETROQUÍMICA

## INFORMACIÓN PREGRADO

---

- PERFIL ACADÉMICO
- PLAN DE ESTUDIOS
- ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UNIVALLE?
- REQUISITOS

FACULTAD DE  
TECNOLOGÍA



## PERFIL ACADÉMICO

El Licenciado en Ingeniería Petroquímica de la Universidad del Valle aplica conocimientos, destrezas y habilidades en el estudio de la transformación física y química del gas natural y del petróleo con el fin de sintetizar productos petroquímicos de utilización mundial, aplica la ciencia y la tecnología para diseñar, planificar, modelar y optimizar los procesos productivos a través de la utilización efectiva de recursos materiales, energéticos y tecnológicos enmarcados en un ámbito de responsabilidad con el medio ambiente y la sociedad.

## PRESTIGIO HECHO CON EXCELENCIA ACADÉMICA



LA MEJOR  
INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA Y VIRTUAL  
DEL PAÍS



INTERNACIONALIZA  
TU PERFIL  
ACADÉMICO

INTERCAMBIOS EN MÁS  
DE 300 UNIVERSIDADES  
EN TODO EL MUNDO

**+19000** PROFESIONALES  
TITULADOS

**+30** INDICADORES QUE  
RESPALDAN NUESTRA  
EXCELENCIA ACADÉMICA



MOVILIDAD  
ENTRE SEDES



- COCHABAMBA
- LA PAZ
- SANTA CRUZ
- TRINIDAD
- SUCRE

## 01 PRIMER SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA I
- ▶ CÁLCULO I
- ▶ DIBUJO TÉCNICO
- ▶ INGLÉS I
- ▶ INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA PETROQUÍMICA
- ▶ QUÍMICA I

## 03 TERCER SEMESTRE

- ▶ ECUACIONES DIFERENCIALES
- ▶ ESTADÍSTICA
- ▶ FÍSICA II
- ▶ CIENCIA DE LOS MATERIALES
- ▶ FISICOQUÍMICA
- ▶ QUÍMICA ORGÁNICA I

## 05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
- ▶ TERMODINÁMICA DE HIDROCARBUROS
- ▶ FENÓMENOS DE TRANSPORTE
- ▶ CINÉTICA QUÍMICA I
- ▶ QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL
- ▶ QUÍMICA DE OLEFINAS
- ▶ SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

## 07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ ELECTIVA II
- ▶ INGENIERÍA DEL GAS NATURAL II
- ▶ PROCESOS TERMOCATALÍTICOS
- ▶ TECNOLOGÍA DE PLANTAS PETROQUÍMICAS
- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ▶ OPERACIONES UNITARIAS II
- ▶ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

## 09 NOVENO SEMESTRE

- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

## 02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA II
- ▶ CÁLCULO II
- ▶ PROGRAMACIÓN
- ▶ FÍSICA I
- ▶ INGLÉS II
- ▶ QUÍMICA II

## 04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ FÍSICA III
- ▶ QUÍMICA ORGÁNICA II
- ▶ TERMODINÁMICA TÉCNICA
- ▶ QUÍMICA ANALÍTICA
- ▶ MÉTODOS NUMÉRICOS
- ▶ INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS
- ▶ ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN

## 06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ ELECTIVA I
- ▶ INGENIERÍA DEL GAS NATURAL I
- ▶ CINÉTICA QUÍMICA II (CATÁLISIS)
- ▶ CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS
- ▶ OPERACIONES UNITARIAS I
- ▶ POLÍMEROS
- ▶ QUÍMICA DEL NITRÓGENO

## 08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ ELECTIVA III
- ▶ INDUSTRIALIZACIÓN DEL GAS NATURAL
- ▶ PRÁCTICA PRE - PROFESIONAL
- ▶ PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS
- ▶ SIMULACIÓN DE PROCESOS HIDROCARBURÍFEROS
- ▶ REFINACIÓN DE PETRÓLEO
- ▶ INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS HIDROCARBURÍFEROS

# REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

## ESTUDIANTES BOLIVIANOS

- 2 Certificados de Nacimiento (originales)
- 1 Fotocopia de Cédula de Identidad
- 2 Fotocopias legalizadas del Título de Bachiller \*

\* En caso de no contar con el título de bachiller, se aceptará provisionalmente la libreta de 6to de secundaria. Si el título estuviere en trámite, se deberá presentar la boleta de constancia.

## ESTUDIANTES EXTRANJEROS

### TERRITORIO CHILENO, PERUANO, COLOMBIANO Y BRASILEÑO

- 2 Certificados de Nacimiento con “Apostilla de la Haya”.
- 2 Concentrados de Notas con “Apostilla de la Haya”.

### TERRITORIO BOLIVIANO

- Visa estudiantil.
- Carnet de extranjería.
- Homologación de concentrado de notas.

## ¿Dónde se realiza?

### Chile

\*Ministerio de Educación,  
Secretarías Regionales Ministeriales  
\*Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Oficina de atención de público

### Perú

\*Ministerio de Relaciones Exteriores

### Colombia

\*En cancillería colombiana

### Brasil

\*Se realiza en los cartórios autorizados de su país

## CONTACTOS

### SEDE ACADÉMICA COCHABAMBA:

Campus Universitario Tiquipaya  
C. Guillermina Martínez s/n  
Teléfonos: (591-4) 4318800 • 4150100  
Fax: (591-4) 4315148 • 4315886  
**Edif. Polifuncional UNIVALLE**  
Av. Ayacucho N° 256  
Teléfono: (591-4) 4150200  
**Torre Académica América**  
Av. América N° 165  
Teléfono: (591-4) 4150300

### OFICINA POTOSÍ:

Calle Hoyos N°41  
Teléfono: (591-2) 6224673

### SEDE ACADÉMICA SANTA CRUZ:

Campus Eco Smart  
Av. Banzer - Séptimo Anillo  
y Av. Juan Pablo II  
Teléfonos: (591-3) 3000001  
77314000  
Cel.: (591) 74169067 - 74169068

### SEDE ACADÉMICA SUCRE:

Campus Las Delicias  
Pje. Guillermina de Ruiz N° 1  
Zona Bajo Delicias  
Teléfonos: (591-4) 6441664  
6443887 • 6462783  
Fax: (591-4) 6912809

### SEDE ACADÉMICA LA PAZ:

Campus Miraflores  
Torre Académica  
Av. Argentina N° 2083  
**Nueva Torre Innovación**  
Av. Argentina N° 2067,  
ingreso pasaje Kattia  
Teléfonos: (591-2) 2001800  
2246725/6/7

### SEDE ACADÉMICA TRINIDAD:

Campus El Gran Paitití  
Av. Reyes s/n  
Teléfonos: (591-3) 4621238  
4625144  
Cel.: (591) 78295555



/Univalle



/Univalle Bolivia



univalle\_bolivia

www.univalle.edu

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Petroquímica en nuestro Sistema Nacional de Educación Superior?

## Univalle para toda la vida

- ▶ Software gratuito para nuestra comunidad universitaria.
- ▶ Internacionalización del perfil académico.
- ▶ Programa de becas para nuestros estudiantes, titulados, docentes y administrativos.
- ▶ Descuento del 20% en el sistema Hospitalario Univalle.
- ▶ Acceso a nuestras bibliotecas físicas y virtuales.
- ▶ Ingreso gratuito a campos deportivos.
- ▶ Beca Generación para hijos de titulados.
- ▶ Descuento del 30% en la Facultad de Postgrado.
- ▶ Alumni Univalle Bolivia, la red de contactos profesionales más importante del país.

---

## Centros de Práctica

- ▶ Planta de Destilación Experimental de Hidrocarburos.
- ▶ Unidad de Producción de Biogás.
- ▶ Laboratorio de Biocombustibles y Energías Alternativas.
- ▶ Laboratorio de Lubricantes y Carburantes.
- ▶ Laboratorio de Análisis Instrumental.
- ▶ Laboratorio de Acumuladores de Energía para el Desarrollo de Celdas de Ion Litio.
- ▶ Laboratorio de Petroquímica aplicada.



Laboratorio de Petroquímica Aplicada



Laboratorio de Petroquímica Aplicada

# SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

## OFERTA ACADÉMICA

	Cochabamba	La Paz	Sucre	Trinidad	Santa Cruz
<b>Facultad de Ciencias de la Salud</b>					
Medicina (6 años)	•	•			•
Odontología (5 años)	•	•			
Bioquímica y Farmacia (4.5 años)	•	•			•
Lic. en Fisioterapia y Kinesiología (4 años)	•	•			•
Lic. en Enfermería Clínico-Quirúrgica (4 años)	•				
Lic. en Nutrición y Dietética (4 años)	•	•			
<b>Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales</b>					
Ing. Comercial (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. en Comercio Internacional (4 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Derecho y Ciencias Jurídicas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Comunicación y Medios Digitales (4 años)	•	•			
Lic. en Administración de Empresas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Psicología (4 años)		•	•		
Lic. en Contaduría Pública (4 años)	•	•	•	•	
Ing. Financiera y de Riesgos (4 años)	•	•	•		
Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (4 años)	•	•	•		•
<b>Facultad de Informática y Electrónica</b>					
Ing. Biomédica (4 años)	•	•			•
Ing. Electrónica (4 años)	•	•			
Ing. de Telecomunicaciones (4 años)	•	•			
Ing. de Sistemas Informáticos (4 años)	•	•	•	•	•
<b>Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño</b>					
Lic. en Arquitectura y Urbanismo (4.5 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Diseño de Interiores y Paisajismo (4 años)	•	•			
Lic. en Diseño Gráfico y Comunicación Visual (4 años)	•	•	•		•
<b>Facultad de Gastronomía y Turismo</b>					
Lic. en Gastronomía (4 años)	•	•			•
Lic. en Turismo y Hotelería (4 años)	•	•			
<b>Facultad de Tecnología</b>					
Ing. Petroquímica (4.5 años)	•				
Ing. Civil (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. de Petróleo, Gas y Energías (4.5 años)	•	•			
Ing. en Industrias Alimentarias (4 años)	•				
Ing. Aeronáutica (4.5 años)	•				
Ing. Electromecánica (4.5 años)	•				
Ing. Mecánica y de Automatización Industrial (4.5 años)	•	•			•
Ing. Industrial y de Sistemas (4 años)		•	•		
Ing. Industrial (4 años)	•	•			•