



UNIVALLE
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍAS

INFORMACIÓN PREGRADO

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

FACULTAD DE
TECNOLOGÍA



PERFIL ACADÉMICO

El Ingeniero en Petróleo, Gas y Energías de la Universidad del Valle aplica conocimientos, destrezas y habilidades que involucran el estudio de la cadena productiva de los hidrocarburos. Se ocupa del aprovechamiento racional de los yacimientos de gas natural, petróleo y del uso de energías renovables. Aplica la ciencia y la tecnología para diseñar, planificar y operar procesos físicos y químicos en el rubro de los hidrocarburos.

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 COMPUTARIZADO
- ▶ INGLÉS I
- ▶ INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍAS
- ▶ QUÍMICA I

03 TERCER SEMESTRE

- ▶ ECUACIONES DIFERENCIALES
- ▶ ESTADÍSTICA
- ▶ FÍSICA II
- ▶ PETROFÍSICA
- ▶ FISICOQUÍMICA
- ▶ QUÍMICA ORGÁNICA I
- ▶ PROGRAMACIÓN

05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
- ▶ FENÓMENOS DE TRANSPORTE
- ▶ ENERGÍA SOLAR
- ▶ CINÉTICA QUÍMICA
- ▶ INGENIERÍA DE PERFORACIONES I
- ▶ RESERVORIOS II
- ▶ TERMODINÁMICA DE HIDROCARBUROS

07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ▶ FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVAS
- ▶ INDUSTRIAS PETROQUÍMICAS
- ▶ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- ▶ OPERACIONES UNITARIAS II
- ▶ PRODUCCIÓN PETROLERA II
- ▶ INGENIERÍA DEL GAS NATURAL II

09 NOVENO SEMESTRE

- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA II
- ▶ CÁLCULO II
- ▶ GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y GAS
- ▶ FÍSICA I
- ▶ INGLÉS II
- ▶ QUÍMICA II

04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ FÍSICA III
- ▶ LEGISLACIÓN AMBIENTAL
- ▶ MÉTODOS NUMÉRICOS
- ▶ QUÍMICA ORGÁNICA II
- ▶ TERMODINÁMICA TÉCNICA
- ▶ RESERVORIOS I
- ▶ INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS

06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
- ▶ ENERGÍA EÓLICA
- ▶ INGENIERÍA DE PERFORACIONES II
- ▶ OPERACIONES UNITARIAS I
- ▶ PRODUCCIÓN PETROLERA I
- ▶ TRANSPORTE Y ALMACENAJE DE HIDROCARBUROS
- ▶ INGENIERÍA DEL GAS NATURAL I

08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS HIDROCARBURÍFEROS
- ▶ COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS
- ▶ INDUSTRIALIZACIÓN DEL GAS NATURAL
- ▶ SIMULACIÓN DE PROCESOS HIDROCARBURÍFEROS
- ▶ PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS
- ▶ PRÁCTICA PREPROFESIONAL
- ▶ REFINACIÓN DE PETRÓLEO

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 de Petróleo, Gas y Energías 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.



Planta de Destilación Experimental de Hidrocarburos



Planta de Destilación Experimental de Hidrocarburos

SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OFERTA ACADÉMICA

	Cochabamba	La Paz	Sucre	Trinidad	Santa Cruz
Facultad de Ciencias de la Salud					
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)	•	•			
Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales					
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)	•	•	•		•
Facultad de Informática y Electrónica					
Ing. Biomédica (4 años)	•	•			•
Ing. Electrónica (4 años)	•	•			
Ing. de Telecomunicaciones (4 años)	•	•			
Ing. de Sistemas Informáticos (4 años)	•	•	•	•	•
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño					
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)	•	•	•		•
Facultad de Gastronomía y Turismo					
Lic. en Gastronomía (4 años)	•	•			•
Lic. en Turismo y Hotelería (4 años)	•	•			
Facultad de Tecnología					
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)	•	•			•