



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA



Acreditación Internacional
**MULTICAMPUS
DE ALTA CALIDAD**
VÁLIDA POR SIS-14-2020
REGISTRO DEL 17 DE AGOSTO DE 2021



¿Por qué estudiar?

El programa de Especialización en Ingeniería de Procesos y Refinación de Petróleo y Petroquímicos Básicos de Cartagena de la Universidad de San Buenaventura, integra saberes relacionados con las tendencias globales de la industria 4.0, capacitando a los estudiantes en tópicos especializados de la industria de la refinación y petroquímica, tales como la ingeniería de equipos, materiales y servicios, tópicos gerenciales en refinación y petroquímica, modelamiento, simulación, instrumentación y control de procesos, entre otros.

Objetivos de estudio

Formar profesionales de distintas ramas de la ingeniería, con conocimientos sólidos en el desarrollo de proyectos de profundización que abarcan diversas áreas de la industria del petróleo y la petroquímica, que permiten consolidar la infraestructura profesional y académica del país.

Rasgo distintivo:

- Promueve la investigación para el desarrollo del sector.
- Desarrolla nuevas tecnologías para el análisis y control de procesos.
- Estudia las implicaciones medioambientales de procesos industriales y aplica conocimiento para que los procesos sean sustentables y sostenibles.

Especialización en Ingeniería de Procesos de Refinación de Petróleo y Petroquímicos Básicos (IPRPPB)

Duración: 2 semestres / SNIES 104718

Resolución 001619 del 16 de Febrero del 2022

Plan de Estudios

Semestre I

Matemática Aplicada	(2 cr)
Físico Química de Procesos	(3 cr)
Diseño y Operación de Reactores	(2cr)
Industria de la Refinación y Petroquímica ..	(2 cr)
Operaciones Unitarias en	
Refinación y Petroquímica	(2 cr)
Ingeniería de Equipos,	
Materiales y Servicios	(3 cr)
Proyecto de Especialización I	(1 cr)

Total de créditos: 15

Semestre II

Tópicos Gerenciales en	
Refinación y Petroquímica	(3 cr)
Modelamiento y Simulación de Proceso	(3 cr)
Instrumentación y Control de Procesos	(3 cr)
Electiva de Especialización I	(1 cr)
Electiva de Especialización II	(1 cr)
Proyecto de Especialización II	(1 cr)
Bioética	(2 cr)

Total de créditos: 14

Créditos totales: 29

Información importante

Requisitos

- Fotocopia de la Cédula.
- Fotocopia del título profesional y acta de grado.
- Foto 3x4 fondo blanco o azul.

Horario

- Viernes
6:00 p.m. - 10:00 p.m.
- Sábados
8:00 a.m. - 5:00 p.m.



grupo.posgrados@usbctg.edu.co
@usbcartagena | VIGILADO MINEDUCACIÓN

Esríbenos
316 3074101

Línea de atención Posgrados: (60 5) 653 5555 - 316 3074101 - Ext. 5291 / 5194 / 5151
Dirección: Universidad de San Buenaventura, Calle Real de Ternera N 30 - 966 Cartagena