

**CARRERA DE PETROQUIMICA
UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR
PERIODO ACADEMICO 202151 (OCT 2021 – FEB 2022)**

Con base al instructivo **UDED-INS-V1-2020-014 PARA PLANIFICACIÓN, ACCESO Y APROBACIÓN DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR EN LAS CARRERAS DE TECNOLOGÍA, LICENCIATURA E INGENIERÍA, DE LAS MODALIDAD**, y acorde al calendario académico vigente, el Consejo de Carrera de Petroquímica, en sesión del día miércoles 14 de julio del 2021, con Acta 2021-06-CIPET-ESPE-SL-ci-5, aprobó los temas de los trabajos de la Unidad de Integración Curricular de la Carrera de Petroquímica para el periodo académico 202151. Los estudiantes deberán coordinar directamente con los docentes y presentar a la Dirección de Carrera las solicitudes para la aprobación de los temas de trabajos UIC 202151 hasta el 26 de julio 2021.

TEMAS DE TRABAJOS DE LA UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR.

DOCENTE	TEMA	NÚMERO DE ESTUDIANTES
Ing. Alex Cevallos	Diseño de programa de bombeo hidráulico para la selección de bombas Jet y pistón usadas en las operaciones para obtención de petróleo	5
Ing. Jessenia Lopez	Estudio del diseño de una planta de producción del cloruro de vinilo	5
	Nanopartículas aplicadas a la industria petroquímica en: desulfuración del petróleo, craqueo catalítico, deshidrogenación oxidativa de alcanos, producción de biocombustibles e hidrógeno y nanosistemas a partir de biopolímeros	5
Ing. David Luna	Estudio para la biorrefinación de algas para la producción de biocombustibles y productos de alto valor agregado	5
Ing. Fabian Salazar	Estudio de caracterizaciones que dan origen a la contaminación por fluidos en Talleres Automotrices de la ciudad de Latacunga.	5
Ing. Fabián Santana	Estudio descriptivo de las proteínas reportadas del SARS-CoV-2, PDB-ID (7JMO y 7JMP) análisis de las propiedades fisicoquímicas básicas de los ligandos reportados como inhibidores del complejo receptor enfocado a sus interacciones intermoleculares.	4
	Estudio químico aplicativo in silico de la nucleofilia y electrofilia, en las unidades monoméricas más usadas en reacciones de polimerización para la obtención de materiales sintéticos con enfoque industrial.	6
Ing. Javier Sayavedra	Compilación y generación de material bibliográfico referente al modelado y simulación de procesos de ingeniería química enfocado a la aplicación en petroquímica.	4
	Estudio in silico de la reutilización de polímeros residuales mediante el proceso de pirólisis.	5
Dr. Pablo Tuza	Datos de difracción de rayos x de precursores de catalizadores	5
Dr. Ricardo Urrutia	Propuestas Alternativas para el Aprovechamiento del Gas Asociado de un Bloque Petrolero	2

Toda la información relacionada con la UIC 202151 se encuentra disponible en el siguiente enlace, accediendo desde la cuenta institucional de MIESPE.

https://drive.google.com/drive/folders/1Wyjev314Z6y4lv8qSH3pxzoBuIC2h_iU?usp=sharing

Atentamente,

Román Nicolay Rodríguez, Dr. Rer. Nat., Ph.D.
DIRECTOR DE CARRERA PETROQUIMICA