

Yopal, 19 de mayo de 2025

Señores
CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS CPIP
Atn. Cesar Augusto Patiño Suarez
Presidente y Representante Legal
Bogotá D.C.

Asunto: Informe de ejecución OnePetro

Estimado señor Patiño,

Reciba un cordial saludo. En atención a su oficio relacionado con la solicitud de información sobre los aportes realizados por el Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos (CPIP) a la Universidad Internacional del Trópico Americano – UNITRÓPICO, me permito dar respuesta a cada uno de los puntos solicitados:

1. Informe y descripción detallada del estado actual de los proyectos en los que invirtió el CPIP en nuestra universidad:

Proyecto OnePetro (2021 – presente):

Se trata de la suscripción a la base de datos OnePetro, plataforma reconocida internacionalmente por proveer acceso a literatura técnica y científica de alto nivel en el campo de la ingeniería de petróleo. Este recurso es fundamental para la actualización académica y el fortalecimiento del conocimiento técnico, ya que reúne publicaciones de sociedades profesionales como la Society of Petroleum Engineers (SPE), entre otras.

El proyecto, iniciado en el año 2021 y vigente hasta la fecha, ha sido gestionado con el CPIP de forma continua por la Universidad Internacional del Trópico Americano – UNITRÓPICO, garantizando el acceso institucional permanente para profesor y estudiantes del programa de Ingeniería de Petróleos.

Durante este período, se ha evidenciado un alto grado de aprovechamiento académico de la plataforma. Los estudiantes han utilizado intensivamente OnePetro como fuente principal para el desarrollo de trabajos de grado, proyectos de aula, informes técnicos y tesis investigativas, lo cual ha contribuido significativamente a mejorar la calidad de sus productos académicos. Asimismo, los profesores han integrado contenidos actualizados provenientes de esta base de datos en sus planes de curso, actividades formativas y seminarios especializados, fortaleciendo con ello los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Además, OnePetro ha sido clave en el impulso de una cultura académica orientada a la consulta constante de literatura científica especializada, lo que ha permitido al programa de Ingeniería de Petróleos alinearse con estándares internacionales de formación profesional. Esta herramienta ha fortalecido la adopción de una pedagogía basada en la evidencia técnica, la innovación tecnológica y el pensamiento crítico, habilidades esenciales para el desempeño en un entorno energético en constante evolución.

Por otro lado, con la reciente apertura del programa de Ingeniería en Energías en nuestra institución, el cual contempla entre sus líneas de profundización el área de hidrocarburos, el acceso a OnePetro se ha ampliado para beneficiar también a los estudiantes matriculados en dicho programa. Esta cobertura representa un valor agregado, ya que permite aprovechar al máximo el conocimiento técnico disponible en la plataforma, fomentando el trabajo interdisciplinario y consolidando una base académica sólida en temas de exploración, producción y transición energética.

2. Resultados obtenidos e impacto del proyecto en la formación y desarrollo profesional de los estudiantes:

La disponibilidad de OnePetro ha tenido un impacto positivo y significativo en la formación académica de los estudiantes, evidenciándose en diversos aspectos clave del proceso educativo:

- Acceso a bibliografía especializada de alto nivel, indispensable para la elaboración de trabajos de grado, proyectos de investigación, estudios de caso y otras actividades académicas con rigor técnico y científico.
- Fortalecimiento del componente investigativo dentro del plan de estudios, al facilitar la consulta de artículos actualizados, estudios de campo y desarrollos tecnológicos aplicados al sector de hidrocarburos.
- Mejora sustancial en la calidad académica y en la preparación técnica de los estudiantes, quienes ahora cuentan con herramientas de consulta equiparables a las utilizadas en centros académicos y de investigación de referencia internacional.

Gracias al respaldo bibliográfico el fortalecimiento institucional del programa académico, al consolidar una cultura de investigación, consulta especializada y actualización permanente. La integración efectiva de OnePetro como herramienta académica ha permitido posicionar al programa de Ingeniería en Energías de UNITRÓNICO como una oferta formativa con proyección nacional e internacional, alineada con las exigencias del mercado energético global y con las expectativas de un ejercicio profesional ético, competente y fundamentado técnicamente.

En este sentido, el aporte del CPIP ha sido estratégico para avanzar en la misión institucional de formar ingenieros con alta capacidad técnica, pensamiento crítico y compromiso con el desarrollo del sector energético del país.

3. Indicadores o evidencias de fortalecimiento institucional del programa académico:

Evidencias de fortalecimiento		
Actividad	Numero	Observación
Trabajos de grado con base bibliográfica de OnePetro	10	Trabajo de grado opción desarrollo disciplinar
Producción académica de profesores y estudiantes	3	Trabajo de grado de Maestría para profesores de Unitrónico pertenecientes al programa de Ingeniería de Petróleos e Ingeniería en Energías
Producción académica de estudiantes de acuerdo con las asignaturas o proyectos de aula generados	23	Al facilitar el acceso a información técnica y científica de vanguardia, los estudiantes, guiados por sus

		profesores han generado informes técnicos, estudios comparativos, propuestas de mejora y modelos existentes aplicados a la industria
--	--	--

4. Observaciones o comentarios adicionales:

Desde la Universidad Internacional del Trópico Americano – UNITRÓNICO, valoramos profundamente el aporte realizado por el Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos (CPIP), el cual ha tenido un impacto directo y positivo en el fortalecimiento del perfil profesional de nuestros futuros ingenieros. Este tipo de iniciativas representa una inversión estratégica en la calidad educativa, al facilitar el acceso a herramientas de consulta técnica especializada que, de otro modo, serían de difícil adquisición para instituciones en regiones como la nuestra.

El respaldo del CPIP ha contribuido de manera significativa a reducir brechas en el acceso al conocimiento actualizado, permitiendo a nuestros estudiantes y profesores vincularse con la producción científica global, fortalecer su formación técnica y avanzar hacia una educación superior más equitativa, pertinente y alineada con las exigencias del sector energético actual. Reconocemos en este apoyo un compromiso tangible con el desarrollo académico y profesional del gremio, y reiteramos nuestra disposición para continuar trabajando articuladamente en beneficio del ejercicio ético, responsable y competente de la Ingeniería de Petróleos e Ingeniería en Energías en Colombia.

Reiteramos nuestro agradecimiento por la colaboración brindada y quedamos atentos a seguir articulando esfuerzos para el fortalecimiento de la profesión.

Cordialmente,



ORIO L JIMENEZ SILVA
Rector

Proyectó: Julián Ricardo Pinzón Rojas – Líder del programa de Ingeniería de petróleo
Revisó: Alieth del Rocío Ávila Sanabria - Vicerrectora académica

