

Bogotá D.C., 05 de septiembre de 2025

Señores

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos - CPIP

Atte. Dr. César Augusto Patiño Suarez

Presidente y Representante Legal

presidencia@cpip.gov.co

Ciudad

Asunto: Respuesta a su radicado CPIP-2025-PRE-029 - Solicitud de información sobre la ejecución e impacto del aporte realizado por el Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos CPIP a la Universidad de América.

Con un atento saludo, atendiendo a su requerimiento en el seguimiento a los aportes realizados por el Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos - CPIP, en favor del fortalecimiento académico y profesional del gremio de la ingeniería de Petróleos, con el fin de garantizar la transparencia y trazabilidad en el uso de los recursos públicos delegados al Consejo Profesional, nos permitimos responder a sus solicitudes:

1. Informe y descripción detallado del estado actual de los proyectos que invirtió el CPIP en su universidad.

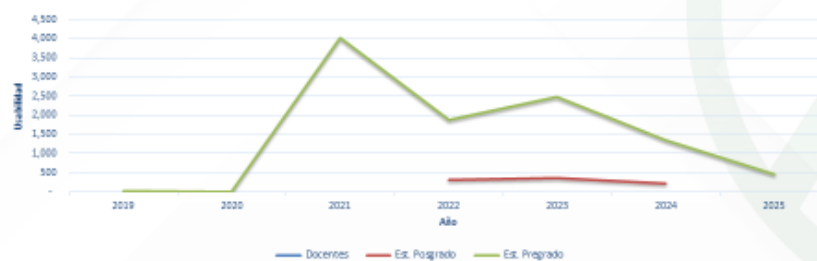
Los proyectos de inversión (ver cuadro) realizados por ustedes se centran en el uso de la base de datos **OnePetro**, administrado por nuestro Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación CRAI, Jaime Posada, usada principalmente por docentes y estudiantes de la facultad de ingeniería en los programas de pregrado y posgrado afines a la disciplina, destacando también el uso de otras áreas del conocimiento.

Universidad	Año	Aporte Aprox. (\$)	Proyecto
FUA	2019	\$6.268.970	SUSCRIPCION ONE PETRO (UNAL, FUA, UIS, SURCO)
FUA	2021	\$899.395	OnePetro
FUA	2022- 2024	Gestión	OnePetro

En ese orden, como se detalla en el archivo adjunto **Uso_OnePetro** suministrado por el CRAI, hemos tenido desde el 2019 a julio del 2025 cerca de 11.100 consultas como se muestra en la siguiente tabla:

Comportamiento de uso Por Tipo de Usuario

Tipo de Usuario	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total general
Docentes					30			30
Est. Posgrado				313	362	202		877
Est. Pregrado	14	2	4,030	1,875	2,475	1,349	462	10,207
Total	14	2	4030	2188	2867	1551	462	11,114



En respuesta a los siguientes puntos se detallan otros aspectos del uso del recurso suministrado por el CPIP.

2. Desde la perspectiva de la universidad, indique información sobre los resultados obtenidos y el impacto que ha tenido el proyecto en la formación y el desarrollo profesional de los estudiantes beneficiados, en particular con el programa de ingeniería de petróleos específicamente.

Resultados obtenidos y su impacto en la Universidad de América (Ingeniería de Petróleos)

Desde la perspectiva institucional, la implementación y uso de la base de datos **OnePetro** ha tenido un efecto positivo y medible en la formación y el desarrollo profesional de los estudiantes de Ingeniería de Petróleos:

Resultados de uso.

El informe estadístico refleja un uso sostenido y creciente de la base de datos en la Facultad de Ingeniería, destacando al programa de Ingeniería de Petróleos como el principal beneficiario.

Los estudiantes han consultado artículos, papers técnicos y publicaciones indexadas de alto nivel, lo que evidencia que la plataforma se ha integrado de manera efectiva en sus procesos académicos y de investigación.

El acceso se ha distribuido tanto en periodos académicos como en proyectos de grado, seminarios y cursos especializados, lo que demuestra la transversalidad de la herramienta en la formación.

Impacto en la formación.

La disponibilidad de información actualizada y de calidad ha fortalecido las competencias investigativas de los estudiantes, permitiéndoles fundamentar sus trabajos académicos en fuentes internacionales reconocidas.

Se ha mejorado la calidad de los proyectos de grado y de investigación, ya que los estudiantes tienen acceso directo a tendencias, innovaciones y buenas prácticas en exploración, perforación, producción y energías alternativas.

OnePetro ha servido como un puente entre la teoría y la práctica, reforzando el aprendizaje autónomo y la capacidad de análisis crítico en la resolución de problemas reales de la industria.

Impacto en el desarrollo profesional.

Los estudiantes han fortalecido su perfil profesional, dado que el manejo de bases de datos científicas especializadas es una competencia valorada en el sector petrolero y energético.

El acceso a documentos de la SPE (Society of Petroleum Engineers) y otras asociaciones internacionales ha facilitado la actualización frente a tecnologías emergentes, energías limpias y prácticas sostenibles, alineando la formación con los retos de la transición energética. En términos de empleabilidad, contar con estas herramientas ha permitido a los egresados presentarse al mercado laboral con un mayor dominio de información técnica y científica, lo cual incrementa su competitividad y pertinencia en la industria.

Resultados cuantitativos (Ingeniería de Petróleos).

2019: 9 consultas

2020: 2 consultas (pandemia, baja actividad académica presencial)

2021: 3.019 consultas (gran salto en el uso, integración fuerte en cursos e investigación)

2022: 1.183 consultas

2023: 1.894 consultas

2024: 858 consultas

2025-1: 239 consultas (dato parcial del primer semestre)

Total, acumulado para el programa de Ingeniería de Petróleos 2019–2025, **7.204 consultas**



Impacto reflejado en los datos.

Adopción creciente: aunque 2019 y 2020 reflejaron un uso bajo (11 consultas en total), a partir de 2021 la base de datos se consolidó como herramienta clave del programa, con picos de miles de consultas anuales.

Integración en la formación: el salto de 2021 (3.019 consultas) coincide con la adopción más formal del recurso en asignaturas, proyectos de grado y seminarios de investigación.

Uso sostenido entre 2021 y 2024 se acumularon más de 6.900 consultas, lo que evidencia que los estudiantes y docentes de Ingeniería de Petróleos han utilizado activamente **OnePetro** como fuente académica y técnica.

Actualización constante: la base ha permitido a los estudiantes y docentes acceder a documentos de la SPE y asociaciones internacionales, fortaleciendo competencias en temas como perforación, producción, recobro mejorado y transición energética.

3. Indicadores o evidencias del fortalecimiento institucional de la facultad o programa académico beneficiado (si aplica).

Complemento de la información presentada en los puntos anteriores presentamos otros indicadores:

Indicadores y evidencias del fortalecimiento institucional.

Indicadores de uso de la base de datos OnePetro (2019–2025)

- Total de consultas en Ingeniería de Petróleos: 7.204
- Mayor volumen anual: 3.019 consultas en 2021
- Promedio anual de consultas (2021–2024): 1.700

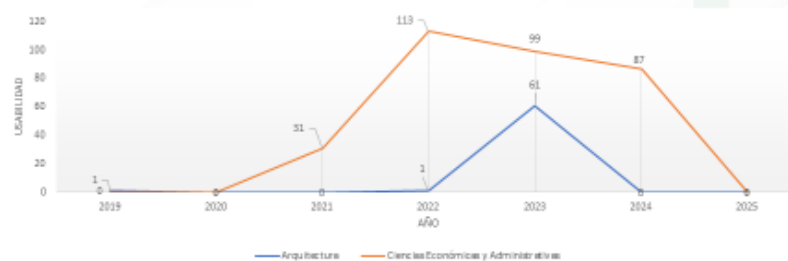
Tendencia de un uso marginal (11 consultas en 2019–2020) a un uso intensivo y sostenido a partir de 2021.

Consulta de otras áreas y disciplinas de la Universidad en el periodo analizado:

- Total consultas Facultad de Arquitectura: 63
- Total consultas Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas: 330

Resumen de Uso Otras Facultades

Facultad	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total General
Arquitectura	1	0	0	1	61	0	0	63
Ciencias Económicas y Administrativas	0	0	31	113	99	87	0	330
Total	1	0	31	114	160	87	0	393



4. Observaciones o comentarios adicionales que la Universidad considere relevantes sobre la contribución del Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos al proyecto.

La Universidad de América reconoce y valora el apoyo del Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos (CPIP) en la consolidación de este proyecto, ya que su contribución ha sido determinante para fortalecer la formación académica y profesional de los estudiantes.

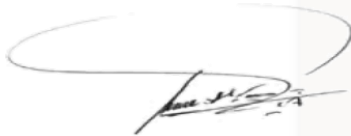
Gracias a esta iniciativa:

- Se ha facilitado el acceso a una de las principales bases de datos técnicas de la industria petrolera a nivel mundial (**OnePetro**), lo que ha permitido elevar la calidad académica, investigativa y profesional de los beneficiados.
- La alianza con el CPIP ha cerrado brechas de acceso a información especializada, permitiendo que los estudiantes cuenten con recursos de vanguardia que, de otra manera, serían de difícil acceso por sus costos.
- Este apoyo constituye un aporte directo a la pertinencia del programa de Ingeniería de Petróleos, ya que garantiza que los futuros profesionales estén en contacto permanente con los avances, innovaciones y tendencias del sector energético.

- La contribución del CPIP ha impactado no solo la formación técnica, sino también el posicionamiento institucional de la Universidad de América, reforzando el compromiso con la excelencia académica y el vínculo con el sector productivo.

Finalmente, este tipo de proyectos generan un efecto multiplicador, pues el acceso a información de calidad no solo beneficia a los estudiantes actuales, sino que también se refleja en la formación de egresados más competitivos, capaces de responder a los desafíos de la transición energética y a la evolución de la industria.

Cordialmente,



Carlos Mauricio Veloza Villamil
Decano Facultad de Ingenierías
Teléfono: (57 1) 3376680 Ext. 2039
Celular: +57 3112113538
E-mail: carlos.veloza@uamerica.edu.co