

Nace en Colombia la primera Maestría en Ingeniería de Yacimientos y se oferta en Bogotá D.C.



La nueva Maestría en Ingeniería de Yacimientos de la Universidad de América busca formar profesionales con habilidades en la planificación y consolidación de los planes de desarrollo de los recursos hidrocarburíferos de la industria a nivel nacional e internacional.

Debido a la reciente crisis, la industria del petróleo y del gas está experimentando un cambio hacia nuevas formas de exploración y producción de hidrocarburos que sean económicamente rentables y en ambientes geológicos complejos y zonas socio-ambientalmente sensibles.

Como respuesta a este panorama de desafíos y oportunidades, la Universidad de América creó la **Maestría en Ingeniería de Yacimientos**, un innovador programa de posgrado que responde a la necesidad que tienen los países latinoamericanos, de contar con programas orientados a la formación de profesionales que lideren el manejo asertivo de los yacimientos en sus tres etapas de producción (primaria, secundarias y terciaria), permitiendo así aprovechar al máximo el potencial

hidrocarburífero del país y la región, que permita también, generar un aumento en los factores de recobro de los campos y por ende a nivel nacional.

El programa de Maestría en Ingeniería de Yacimientos es un espacio académico ideal para profesionales de la ingeniería de petróleos, geología, geofísica, ingeniería mecánica e ingeniería química, que se desempeñan en cargos relacionados con la industria de los hidrocarburos y que desean ampliar sus conocimientos técnicos, ambientales y gerenciales para implementarlos eficientemente en el manejo de los campos petrolíferos.

A través del proceso de investigación aplicada en el que se fundamenta la Maestría, los estudiantes darán respuesta a problemáticas reales en la industria y plantearán nuevos modelos en la resolución de las mismas. También, quienes cursen el programa, serán la respuesta a las exigencias del mercado energético global, desarrollando competencias en ingeniería y a la vez habilidades gerenciales para la evaluación, desarrollo y manejo de activos petroleros en organizaciones del sector público y privado, con sentido ético, social y ambiental, que permitan el sostenimiento de la industria petrolera colombiana e internacional.

El programa, ofrece una estructura curricular flexible y promete un perfil competitivo acorde con dos áreas de profundización, una en *simulación de procesos de recobro mejorado* y otra en *caracterización de yacimientos*; a través de los cuales imprime un componente en gestión de riesgos ambientales para la minimización del impacto generado por la industria en las áreas de exploración y producción. Hecho que, además, impulsa un sentido gerencial en el magíster, de modo que el egresado estará enfocado hacia el manejo y liderazgo en las operaciones y la integración de grupos de trabajo hacia el cumplimiento de metas y objetivos organizacionales.

Por otra parte, la Maestría incluye un componente en descripción geológica de yacimiento de hidrocarburo amplio para entender los procesos de erosión, transporte, depositación, litificación y diagénesis de sedimentos, y también para entender la geología colombiana, sus cuencas generadoras y productoras de hidrocarburos.

Así mismo, es un programa de vanguardia por el componente práctico en softwares especializados para la creación de esquemas o estrategias de desarrollo de campos para maximizar el factor de recobro, todo esto haciendo estudios de sensibilidad y análisis de las variables implícitas en la simulación.

Todos estos atributos distintivos del programa se desarrollan con un enfoque integral, flexible e innovador, a lo largo de 4 períodos académicos, con dos énfasis en modalidad presencial en la ciudad de Bogotá, para cubrir un total de 54 créditos.