

La Ingeniería de Petróleos, una buena apuesta

Uno de los factores a considerar al momento de elegir una carrera es buscar un programa profesional que se destaque por su proyección.

A propósito de la undécima edición del QS World University Rankings by Subject, que fue publicada en marzo de este año, y la cual destacó a los doce pregrados colombianos que se encuentran entre el top 100 de los mejores del mundo, Ingeniería de Petróleos o Ingeniería Petrolífera de la Universidad Industrial de Santander (UIS) obtuvo el primer puesto en el ranking a nivel nacional y ocupó el 42 a nivel mundial.

Este reconocimiento, no solo valida el nivel académico y la pertinencia de esta carrera actualmente, sino que confirma que es uno de los programas con mayor proyección del país.

Ahora bien, según el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (Snies), del Ministerio de Educación Nacional, (MEN), hoy en Colombia se dictan pregrados con este nombre y varían entre Ingeniería de Petróleos, Ingeniería de Gas y Petróleo o hasta Ingeniería Petroquímica, que es otra variante de esta importante carrera.

En el país se destacan los programas de la Universidad Industrial de Santander, de la Universidad Nacional y de la Universidad Surcolombiana. También, el de la Universidad de América. Lo clave es que cada persona elija la institución y el programa que más se ajuste a sus intereses y necesidades, proyectándose a sus metas y objetivos.

La carrera del futuro

Para los expertos, la Ingeniería de Petróleos es una profesión con un alto componente internacional y además es la más pertinente en este momento, más aún si se piensa en la sostenibilidad del planeta, un tema que ha venido ganado protagonismo y relevancia.

En los últimos 50 años de acuerdo a Juan Carlos Rodríguez, director del departamento de Energías de la Universidad de América, la población mundial ha crecido más del doble y el desarrollo de los pueblos está asociado al uso sostenible de la energía.

“De hecho, los hidrocarburos hoy representan en la canasta energética mundial el 56 por ciento del consumo energético (33 por ciento es petróleo y 23 por ciento es gas), según BP Energy Outlook”, comentó.

De ahí la importancia de este tipo de ingenieros que hoy son parte integral de los desarrollos en tecnología para enfrentar los desafíos y retos que presenta el medioambiente en múltiples contextos.

“Por medio de nuestro trabajo ayudamos a minimizar los impactos sobre el planeta que genera la producción de los hidrocarburos”, agregó Rodríguez.

No es un secreto que en este momento, el desarrollo de la industria de la mano con la tecnología necesita ingenieros capaces de liderar las innovaciones de los próximos 40 años.

Por eso es muy importante estudiar Ingeniería de Petróleos con el fin de afrontar los diferentes proyectos y retos del sector.

En poco menos de 20 años, pasadas dos décadas, BP Energy Outlook proyecta que la industria de los hidrocarburos seguirá liderando el consumo de la canasta energética mundial con el 53 por ciento, es decir, tan sólo el 3 por ciento del consumo en hidrocarburos se reducirá.

Sin embargo, el consumo de

“

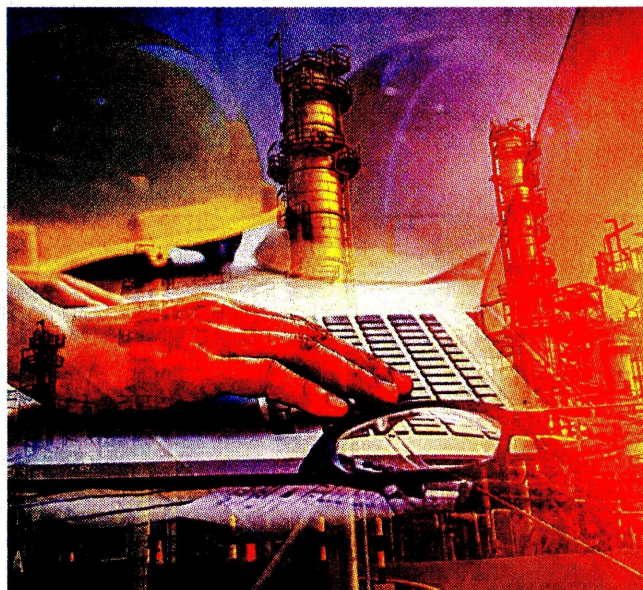
“Hay que seguir estudiando

Ingeniería de Petróleos para aportar el desarrollo económico y social a nuestro país y el mundo”.

Juan Carlos Rodríguez, DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ENERGÍAS DE LA UNIVERSIDAD DE AMÉRICA.



Las actividades profesionales se concentran en un sector económico que goza de alta regulación. ISTOCK



Los ingenieros son parte integral de los desarrollos en tecnología para enfrentar los desafíos y retos. ISTOCK

petróleo se reduciría un 6 por ciento y el del gas se incrementaría un 3 por ciento.

Para tener en cuenta, el petróleo no es solamente energía, es la materia prima de miles de productos derivados de uso diario como vestuario, tecnología, medicamentos, detergentes, pinturas, labiales, jabones, perfumes y alimentos, etc., por tanto, este mineral seguirá estando presente por mucho tiempo.

“Por todos estos aspectos hay que seguir estudiando Ingeniería de Petróleos para aportar el desarrollo económico y social a nuestro país y el mundo, haciendo las cosas bien con el propósito de mantener un equilibrio en el ecosistema y respetando siempre el medio ambiente”, dijo Rodríguez.

Cuatro razones para estudiar este programa académico

Fernando Enrique Calvete, director de la Escuela de Ingeniería de Petróleo de la UIS, menciona cuatro aspectos clave que cada persona debe tener en cuenta si elige cursar la carrera de Ingeniería de Petróleos.

Primero, es un pregrado consolidado por más de 60 años, con reconocimiento internacional, acreditación de alta calidad, y altos índices de vinculación laboral y salarial comparada con otras áreas de formación profesional.

Segundo, su proceso de formación integra diversas áreas de conocimiento a nivel de ciencias, ingenierías y otras áreas del saber que contribuyen al crecimiento integral de los estudiantes y al desarrollo de competencias profesionales altamente especializadas.

Tercero, pocas instituciones académicas a nivel nacional ofrecen programas de formación en esta área a nivel de pregrado y posgrado, generando un menor número de egresados y de competencia laboral en el sector.

Cuarto, las actividades profesionales se concentran en un sector económico que goza de alta regulación y aceptación, generando mayores garantías laborales y ocupacionales.

En otras palabras, los hidrocarburos son y serán en el corto y mediano plazo la principal fuente de recursos energéticos demandados por la sociedad a nivel internacional.

Perfil de los ingenieros de petróleo

De acuerdo con un informe publicado por el Consejo Profesional de Ingenieros de Petróleos (CPIP), a finales de 2019, se registraban alrededor de 11.400 de estos profesionales en Colombia. Cerca del 75 por ciento corresponde a hombres y 25 por ciento a mujeres. Adicionalmente, el 10 por ciento de los ingenieros autorizados para trabajar en Colombia tiene una edad inferior a los 25 años, mientras el 50 por ciento es superior a los 35.

En cuanto a la empleabilidad, de acuerdo a sondeo publicado por el CPIP, el 58 por ciento de los profesionales del área se encontraba empleado.

Este sector de la economía representa una de las principales fuentes de ingresos del Estado colombiano, lo que favorece la toma de medidas y políticas para apoyar el desarrollo de nuevos proyectos e iniciativas que contribuyan a garantizar su estabilidad y ampliar el horizonte de autosuficiencia del país, elemento vital para el sostenimiento de la economía y el avance de otros sectores industriales.

Una realidad

Cabe resaltar que si bien, este sector se vio afectado por diversos factores que impactaron el mercado internacional, se proyecta una transición efectiva hacia el equilibrio de precios con una tendencia al alza durante los próximos años, llevando a una gradual reactivación como ha sucedido en períodos anteriores.

Adicionalmente, el inicio de operaciones para evaluar el potencial de fuentes no convencionales de hidrocarburos en el país contribuirá en buena medida con una nueva fase de crecimiento del sector, permitiendo ampliar y mejorar el mercado laboral y salarial para los ingenieros acreditados en el sector.