

SEMILLERO: NUTEPER

Articulado con el grupo: Nuevas Tecnologías de Perforación

Departamento: Investigación

Programa(s): Ingeniería Química
Ingeniería Petróleos
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Industrial
Economía

Temática o Línea de Investigación: Perforación

Coordinador del semillero: Msc. Eliana Mesa R.

Correo contacto: eliana.mesa@investigadores.uamerica.edu.co

Misión:

Proponer nuevas tecnologías en perforación, con el fin de mejorar la eficiencia de perforación, disminuir los costos y los tiempos no planeados, manteniendo la sostenibilidad del pozo.

Visión:

Posicionar a la actividad de la perforación, como una actividad sostenible tanto para la región, como para el país, trabajando bajo la cultura de cero emisiones.

OBJETIVO GENERAL

Buscar y lograr un equilibrio entre las tecnologías y la disminución del impacto ambiental, la estabilidad del pozo y la maximización de la eficiencia de perforación, a través de nuevas alternativas tecnológicas.

Objetivos Específicos

- Innovar en la búsqueda de nuevos aditivos para la formulación de los fluidos de perforación, con el fin de reducir los impactos al ambiente.
- Plantear estrategias para mejorar el desempeño de las brocas.
- Evaluar nuevas tecnologías en la cementación.
- Proponer alternativas tecnológicas para el manejo y disposición de los residuos de perforación.
- Proponer nuevas tecnologías para la explotación de los hidrocarburos no convencionales.

Estrategias de Trabajo:

Como estrategia el Semillero se enmarca dentro del análisis y evaluación de papers, de los últimos tres años, a partir de los cuales generamos el desarrollo histórico de la tecnología y la adaptamos a las condiciones de la formación de estudio.

- Dentro del grupo de investigaciones tenemos como plan de trabajo, abarcar las siguientes temáticas.
- Mejoramiento del desempeño de la broca y su simulación en modelos matemáticos.
- Desarrollar tecnologías sobre fluidos de perforación amigables con el medio ambiente.
- Seleccionar tecnologías apropiadas en la cementación, para disminuir los riesgos hacia las formaciones.
- Buscar reducir los residuos de la perforación, para proteger el medio ambiente.
- Evaluar e implementar la perforación direccional.

Premios

- Mejor Tesis de Grado. XV Congreso Colombiano de Petróleo y Gas. Noviembre 2013. ACIPET.

Nominaciones

- Nominación al Premio Innovación 2014. En el Área de la Perforación Direccional.