

NUEVAS TECNOLOGIAS DE PERFORACION

Datos básicos	
Año y mes de formación	2011 - 3
Departamento - Ciudad	Distrito Capital - Bogotá
Líder	Eliana Mesa Ramirez
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2015-01-27 00:00:00.0
Página web	http://190.216.132.131:8080/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000013382
E-mail	eliana.mesa@investigadores.uamerica.edu.co
Clasificación	C
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	No Aplica

Instituciones

1.- Fundacion Universidad De America - (Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: Dentro del grupo de investigaciones tenemos como plan de trabajo, abarcar las siguientes temáticas 1. Mejoramiento del desempeño de la broca y su simulación en modelos matemáticos. 2. Desarrollar tecnologías sobre fluidos de perforación amigables con el medio ambiente. 3. Seleccionar tecnologías apropiadas en la cementación, para disminuir los riesgos hacia la formaciones. 4. Buscar reducir los residuos de la perforación, para proteger el medio ambiente 5 Evaluar formaciones con el fin de implementar la perforaciones direccional.

Estado del arte: El avance de la tecnología en perforación, se ha visto acompañado por un mayor nivel de protección hacia el medio ambiente y un alto nivel de seguridad en las tareas de perforación, la manipulación de las tuberías se ha mecanizado cada vez más por medio de llaves automatizadas que permiten minimizar el número de operarios en el piso del equipo de perforación, se utilizan equipos de perforación más grandes y de mejor calidad que manejan las cargas con mayor seguridad; el software en los cuales busca mejorar eficiencias en el uso de la energía mecánica y mejorar la eficiencia en los equipos, igualmente pueden ayudar a detectar amagos de reventón y el uso de dispositivos que identifican los cambios de la presión anular ayudan a mejorar la limpieza del hoyo y mantienen el control del pozo. Gracias a la concientización ambiental y a las nuevas políticas ambientales en términos de fluidos de perforación que disminuyan la carga contaminante al ambiente, se han desarrollado nuevas tecnologías que han permitido respaldar la perforación direccional, y al mismo tiempo respaldar el cuidado hacia el medio ambiente.

Objetivos: OBJETIVO GENERAL Buscar y lograr un equilibrio entre la minimización del impacto ambiental, el mantenimiento de la estabilidad del pozo y la maximización de la eficiencia de perforación, a través de propuestas de nuevas tecnologías en la perforación. Objetivos Específicos 1. Formular nuevos fluidos de perforación, que reduzcan los residuos al ambiente 2.

Plantear estrategias para mejorar el desempeño de las brocas. 3. Evaluar nuevas tecnologías en la cementación. 4.

Proponer alternativas tecnológicas para el manejo y disposición de los residuos de perforación.

Retos: Retos: Lograr proponer tecnologías en perforación, teniendo en cuenta las características de la formación que permitan, lograr un equilibrio entre la minimización del impacto ambiental, el mantenimiento de la estabilidad del pozo y la maximización de la eficiencia de perforación,

Visión: Posicionar a la actividad de la perforación, como una actividad sostenible tanto para la región, como para el medio ambiente a unos costos moderados.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

1.- NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PERFORACION

Sectores de aplicación**Integrantes del grupo**

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- Eliana Mesa Ramirez	Integrante		2011/3 - Actual
2.- Juan José Alvarez Palma	Integrante	30	2013/5 - Actual
3.- Lina Paola Amador	Integrante	20	2013/5 - Actual

4.- Nelson Javier Barbosa Fuentes	Integrante	20	2013/9 - Actual
5.- Camilo Andrés Bohórquez Esparza	Integrante	20	2015/8 - Actual
6.- Esperanza Bonilla Olano	Integrante	10	2014/11 - Actual
7.- Daniel Alejandro Cross Carranza	Integrante	20	2014/1 - Actual
8.- Paula Daniella Duarte Díaz	Integrante	20	2014/6 - 2015/6
9.- Paula Alejandra Espinosa Franco	Integrante	20	2014/8 - Actual
10.- Carlos Alberto Espinosa Mora	Integrante	10	2014/9 - Actual
11.- Nestor Fabio Garcia Merlano	Integrante	20	2014/1 - Actual
12.- Johan Esteban Garcia Puentes	Integrante	10	2013/5 - Actual
13.- Jonathan Garcia Ramirez	Integrante	6	2012/5 - Actual
14.- José Alejandro Guerrero Vargas	Integrante	20	2013/7 - 2014/9
15.- Maria Del Pilar Guevara Gacharna	Integrante	10	2013/1 - Actual
16.- Larry Andrés Gómez Flórez	Integrante	20	2015/8 - Actual
17.- Juan Manuel Gómez Velásquez	Integrante	20	2013/11 - Actual
18.- Sandra Lucila Hernández Flechas	Integrante	10	2014/11 - Actual
19.- Benjamín Moreno Avendaño	Integrante	20	2013/5 - Actual
20.- Ana Milena Muñoz Montaña	Integrante	6	2012/5 - Actual
21.- Jhon Freddy Ochoa Avendaño	Integrante	10	2014/10 - Actual
22.- Elkin Javier Ortiz Arias	Integrante	10	2014/5 - Actual
23.- Roger David Palencia Stanford	Integrante	6	2012/5 - Actual
24.- Lina Paola Pinzon Mejia	Integrante	20	2013/11 - Actual
25.- Jorge Luis Ramos Ramos	Integrante	10	2012/1 - Actual
26.- Edwin Rivera Casadiego	Integrante	5	2012/2 - Actual
27.- Juan Sebastian Rodriguez Velandia	Integrante	6	2012/5 - Actual
28.- Mauricio Alejandro Sierra Cetina	Integrante	10	2014/7 - Actual
29.- Mónica Yinette Suárez Serrano	Integrante	10	2014/1 - Actual
30.- Carlos Alberto Sánchez Méndez	Integrante	40	2012/2 - Actual
31.- Karent Daniela Tarquino Nieto	Integrante	0	2015/8 - Actual

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

1.- **Publicado en revista especializada:** Método computacional para el cálculo de la eficiencia de perforación de pozos petrolíferos mediante el método de los elementos finitos.

Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2015 vol:8 fasc: 2 págs: 185 - 201

Autores: JHON FREDDY OCHOA AVENDANO, JHOAN ESTEBAN GRACIA PUENTES, JORGE HERNAN SANTAMARIA OSORIO, JORGE LUIS RAMOS RAMOS,

2.- **Publicado en revista especializada:** Diseño a nivel laboratorio de un proceso de ósmosis inversa para disminuir barío de las aguas de producción y captación del campo Cantagallo

Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2014 vol:7 fasc: 1 págs: 31 - 45

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, LESLY MEDINA, NELSON RODRIGUEZ,

3.- **Publicado en revista especializada:** FORMULACION DE UNA EMULSION DIRECTA CON ACEITE VEGETAL DE PALMA PARA UTILIZARLA COMO FLUIDO DE PERFORACION A ESCALA DE LABORATORIO

Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2013 vol:6 fasc: 2 págs: 117 - 135

Autores: JORGE LUIS RAMOS RAMOS, ANA MILENA MUNOZ, OSCAR IVAN BARBOSA,

4.- **Publicado en revista especializada:** APLICACIÓN DE LA ENERGÍA MECÁNICA ESPECIFICA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DE DESARROLLO DE LAS OPERACIONES DE LA PERFORACIÓN

Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2013 vol:6 fasc: 2 págs: 163 - 178

Autores: JORGE LUIS RAMOS RAMOS, ANTONY MARTINEZ, JULIAN TOLOSA, JOSE TORRES, LILIA POLANCO,

5.- **Publicado en revista especializada:** Almidón modificado de yuca como aditivo en fluidos de perforación base agua

Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2013 vol:6 fasc: 1 págs: 39 - 47

Autores: JORGE LUIS RAMOS RAMOS, LAURA SANTAMARIA OSORIO, CAMILO ANDRES MENDOZA LEIVA,

Libros publicados

Capítulos de libro publicados

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

Otros Libros publicados

Traducciones

1.- **Otra** : NORMAS NORSOK
2015, Revista: ISSN , Libro: ISBN , Medio de divulgación: Papel
Idioma del documento original: Inglés, Idioma de la traducción: Español
Edición: 1, Serie: 1, Autor del documento original: NORSOK NORUEGA
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

1.- **Mapa** : Mapa de Parametros para Medir la Energia Mecanica Especifica en Superficie
Colombia, 2013, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol, Tema: Analisis del desempeño de las Brocas.
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

Consultorías científico tecnológicas e Informes técnicos

1.- **Informe técnico** : Gestion ambiental rentable para el uso, manejo y disposición de sustancias químicas en un Campo de perforacion
Colombia, 2014, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: 25211562
Institución que se benefició del servicio: Fundacion Universidad De America
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

2.- **Informe técnico** : ALTERNATIVAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE PERFORACION
Colombia, 2014, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: Ac2-5211562
Institución que se benefició del servicio: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

3.- **Informe técnico** : Gestión Ambiental Rentable para el Uso, Manejo y Almacenamiento de Sustancias Químicas. Matriz de Compatibilidad
Colombia, 2014, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: Convenio Ecopetrol 521156-2
Institución que se benefició del servicio: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

4.- **Informe técnico** : Diseño a escala laboratorio de un bioreactor para el tratamiento de las aguas residuales industriales de perforacion de un Campo Petrolero PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE PERFORACION DE UN CAMPO PETROLERO
Colombia, 2013, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: AC1-5211562
Institución que se benefició del servicio: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, CAMILO DOMINGUEZ MESA,

5.- **Informe técnico** : Analisis del manejo y disposicion de los cortes de perforacion, y las ventajas de la inyeccion de los cortes, como opcion sostenible para su manejo ambiental
Colombia, 2013, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: CONVENIO FUA-ICP NO.1 - 5211562
Institución que se benefició del servicio: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

6.- **Otra** : Fotorreactor de oxidación avanzada

Colombia, 2011, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: II-2012.
Institución que se benefició del servicio: Fundacion Universidad De America
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

7.- **Otra** : Fotorreactor de oxidación avanzada
Colombia, 2011, Idioma: Español, Disponibilidad: Restringido, Número del contrato: II-2012.
Institución que se benefició del servicio: Fundacion Universidad De America
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

Diseños industriales

1.- **Diseño Industrial** : fertilizante Quimico
Colombia, 2012, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, KAREN QUIROGA, ANDRES ESPINOZA,

Esquemas de trazados de circuito integrado

Innovaciones en Procesos y Procedimientos

1.- **Innovación de proceso o procedimiento** : BIOREACTOR
Colombia, 2013, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: CAMILO DOMINGUEZ MESA, ELIANA MESA RAMIREZ,

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Nuevas variedades vegetal

Plantas piloto

Otros productos tecnológicos

1.- **Otro** : Fertilizante Quimico
Colombia, 2013, Disponibilidad: Restringido, Nombre comercial: Fertilizante
Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

Prototipos

1.- **Industrial** : FERTILIZANTE QUIMICO
Colombia, 2013, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

2.- **Industrial** : Bioreactor con ceramica hueca
Colombia, 2012, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, CAMILO DOMINGUEZ MESA,

3.- **Industrial** : Filtro de Zeolitas Naturales
Colombia, 2012, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, LUISA POSSO, ERIC SILVA,

4.- **Industrial** : Fotorreactor de oxidacion avanzada
Colombia, 2012, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: tecnoparque -sena
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, EDUARDO ESCOBAR VALENZUELA, LAURA ZARATE,

Normas y regulaciones

Reglamentos técnicos

Signos distintivos

Softwares

1.- **Computacional** : Software-ECD-MPD
Colombia, 2014, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: www.uamerica.edu.co
Nombre comercial: ECD-MPD, Nombre del proyecto:
Institución financiadora: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol
Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

Empresas de base tecnológica

APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Ediciones

Eventos Científicos

- 1.- **Congreso** : Primer Congreso Internacional de Negocios Internacionales
Bucaramanga, desde 2015-10-14 00:00:00.0 - hasta 2015-10-16 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 2.- **Congreso** : Primer Congreso Internacional de Negocios Internacionales
Bucaramanga, desde 2015-10-14 00:00:00.0 - hasta 2015-10-16 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 3.- **Seminario** : VI Seminario de difucion de las actividades cientificas y tecnologicas
Bogotá, desde 2013-10-04 00:00:00.0 - hasta 2013-10-04 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 4.- **Seminario** : VI SEMINARIO DE DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS Capitulo Innovación
Bogotá, desde 2013-10-02 00:00:00.0 - hasta 2013-10-04 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 5.- **Congreso** : XV CONGRESO COLOMBIANO DE PETROLEO Y GAS
Bogotá, desde 2013-03-20 00:00:00.0 - hasta 2013-11-22 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Instituto Colombiano Del Petróleo.
- 6.- **Taller** : Encuentro de Semilleros de Perforacion - Brocas
Bogotá, desde 2012-07-04 00:00:00.0 - hasta 2012-07-04 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 7.- **Seminario** : IV Seminario de Difusión: Avances de Investigación-
Bogotá, desde 2011-11-24 00:00:00.0 - hasta 2011-11-24 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
Institución: Fundacion Universidad De America.
- 8.- **Seminario** : Encuentro de semilleros de Perforacion
Bogotá, desde 2011-08-01 00:00:00.0 - hasta 2011-08-01 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador
Institución: Empresa Colombiana De Petroleos - Ecopetrol.
- 9.- **Taller** : Gestion ambiental de residuos peligrosos
Bogotá, desde 2010-01-01 00:00:00.0 - hasta
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
Institución: Gtz-Cooperacion Alemana.
- 10.- **Encuentro** : VI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION
Bogotá, desde 2008-05-15 00:00:00.0 - hasta 2008-05-16 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral
Institución: .

Informes de investigación

1.- Informes de investigación : ESTADO DEL ARTE DEL USO DE LAS NANOPARTICULAS EN LA FORMULACION DE FLUIDOS DE PERFORACION

2015, Proyecto de investigación: VIABILIDAD TECNICO FINANCIERA DEL USO DE NANOPARTICULAS EN LA FORMULACION DE FLUIDOS DE PERFORACION, PARA LA INHIBICION DE LAS LUTICAS EN ECOPETROL S.A

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

2.- Informes de investigación : GESTION AMBIENTAL RENTABLE PARALA GESTION DE SUSTANCIAS QUIMICAS EN UN CAMPO DE PERFORACION DE ECOPETROL S.A

2014, Proyecto de investigación: Diseño de un sistema de información para la gestión de las sustancias químicas en un Campo de perforación de ecopetrol S.A

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

3.- Informes de investigación : ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE PERFORACION

2014, Proyecto de investigación: DISEÑO A ESCALA LABORATORIO DE UN BIOREACTOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE PERFORACION.

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

4.- Informes de investigación : DISENO DE UN BIOREACTOR CON MEDIO FILTRANTE EN CERAMICA HUECA

2012, Proyecto de investigación: DISEÑO A ESCALA LABORATORIO DE UN BIOREACTOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE PERFORACION.

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, CAMILO DOMINGUEZ MESA,

5.- Informes de investigación : LOS FLUIDOS A BASE DE ACEITE DE PALMA Y EL IMPACTO EN LA PERFORACION

2012, Proyecto de investigación: FORMULACIÓN DE UNA EMULSION DIRECTA A PARTIR DEL ACEITE VEGETAL DE PALMA PARA UTILIZARLA COMO FLUIDO DE PERFORACIÓN A ESCALA DE LABORATORIO

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, OSCAR IVAN BARBOSA AGUAS, ANA MILENA MUNOZ MONTANO,

6.- Informes de investigación : LOS FLUIDOS SINTETICOS Y SU USO EN LA INDUSTRIA PETROLERA

2012, Proyecto de investigación: FORMULACIÓN DE UN FLUIDO DE PERFORACIÓN BASE AGUA UTILIZANDO COMO ADITIVO ALMIDON MODIFICADO DE YUCA A ESCALA LABORATORIO

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, LAURA SANTAMARIA, CAMILO MENDOZA,

7.- Informes de investigación : Evaluación de alternativas tecnológicas para el acondicionamiento de los cortes de Perforación.

2012, Proyecto de investigación: DESARROLLO DE UN PROCESO PARA EL ACONDICIONAMIENTOS DE LOS CORTES DE PERFORACION COMO FERTILIZANTE EN UN CAMPO PETROLERO

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, ANDRES ESPINOZA, KAREN QUIROGA,

Redes de Conocimiento Especializado

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

1.- TALLER DE LANDMARK TEÓRICO PRACTICO: desde Septiembre 2015 hasta Noviembre 2015

Descripción: Capacitar a los estudiantes del semillero de Perforacion, en el manejo del software de Landmak, para la toma de decisiones en el sector del petroleo y gas. junto con Ecopetrol y Halliburton

2.- CREACION SEMILLERO DE PERFORACIÓN PARA FORMAR INVESTIGADORES QUE DIFUNDAN, COMUNIQUEN Y GENEREN NUEVOS CONOCIMIENTOS PARA EL SECTOR HIDROCARBUROS Y EL PAIS: desde Enero 2012 hasta Diciembre 2016

Descripción: A traves del convenio establecer alianzas con la industria con el fin de comunicar y transferir conocimiento al sector hidrocarburo.

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

1.- MODELO DE MADURACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PARA LA GENERACION DE IDEAS

INNOVADORAS: desde Septiembre 2012 hasta Junio 2013

Descripción: Se tomo el Modelo de maduración de proyectos de Investigación, como estrategia de aprendizaje para la generacion de nuevos conocimientos y de ideas innovadoras, dentro del semillero de perforación del Convenio ICP-FUA

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

Obras o productos

Industrias creativas y culturales

Eventos Artísticos

Talleres de Creación

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación técnico-financiera de la viabilidad de la tecnología de Re-inyección de cortes de perforación base agua como un método de disposición mediante fracturamiento hidráulico en un pozo de un campo de Ecopetrol S.A

Desde 9 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: DARLING GONZALEZ, Programa académico:

Número de páginas: 275, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Instituto Colombiano Del Petróleo

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, JORGE RAMOS RAMOS, DARLING JULIETH GONZALEZ ZAMORA, CATHERINE LORENA BARRERA,

2.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación técnico-financiera de la viabilidad de la tecnología de Re-inyección de cortes de perforación base agua como un método de disposición mediante fracturamiento hidráulico en un pozo de un campo de Ecopetrol S.A

Desde 9 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: DARLING GONZALEZ, Programa académico: INGENIERIA DE PETROLEOS

Número de páginas: 275, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ,

3.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación a escala laboratorio de la técnica de biorremediación mediante celdas ex-situ para el tratamiento de cortes de perforación base aceite en un pozo de Ecopetrol S.A

Desde 8 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: BENJAMIN MORENO, Programa académico: INGENIERIA DE PETROLEOS

Número de páginas: 292, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, BENJAMIN MORENO AVENDANO, CARLOS ALBERTO SANCHEZ MENDEZ, FREDY TOVAR, ADRIANA INES PAEZ MORALES,

4.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño A Escala Laboratorio De Un Bio-Reactor Para El Tratamiento De Las Aguas Residuales industriales De Perforación

Desde 1 2012 hasta Abril 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andres Camilo Dominguez, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 145, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: LARRY GOMEZ, LILIA POLANCO, ELIANA MESA RAMIREZ,

5.- **Trabajos de grado de pregrado** : DESARROLLO DE UN PROCESO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LOS CORTES DE PERFORACIÓN COMO FERTILIZANTE DE UN CAMPO PETROLÉRO

Desde 1 2012 hasta Diciembre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: KAREN QUIROGA, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 128, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: ANDRES ESPINOZA, ELIANA MESA RAMIREZ, LILIA POLANCO, FREDY TOVAR,

6.- **Trabajos de grado de pregrado** : EVALUACION DE UNA ALTERNATIVA PARA LA DISMINUCION DE BARIO EN EL CAMPO DE CANTAGALLO

Desde 7 2011 hasta Junio 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Luisa Maria Sanchez Posso, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 155, Valoración: Distinción meritosa, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: ELIANA MESA RAMIREZ, LUISA MARIA SANCHEZ POSSO, ERIC YAMID SILVA ORTIZ,

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Pregado** : EVALUACIÓN TECNICO-FINANCIERA DE LA VIABILIDAD DE LATECNOLOGÍA DE PERFORACIÓN RADIAL DE POZOS PARA EL INCREMENTO DEL ÁREA DE DRENAJE EN UN CAMPO MADURO DE ECOPETROL S.A.
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: Orffary Lizeth Mosquera Murcia
Programa académico: Ingeniería de Petróleos, Institución: Fundacion Universidad De America.
Autores: MARIA DEL PILAR GUEVARA GACHARNA,

Participación en comités de evaluación

Demás trabajos

Proyectos

- 1.- **Investigación y desarrollo:** MODELO QUE PERMITA IDENTIFICAR LOS MECANISMOS POR LOS QUE SE GENERAN PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN EN EL CAMPO CASTILLA DE ECOPETROL S.A
2016/1 - Actual
- 2.- **Investigación y desarrollo:** VIABILIDAD TECNICO FINANCIERA DEL USO DE NANOPARTICULAS EN LA FORMULACION DE FLUIDOS DE PERFORACION, PARA LA INHIBICION DE LAS LUTICAS EN ECOPETROL S.A
2015/11 - Actual
- 3.- **Investigación y desarrollo:** PROYECTO PRINCIPAL: GENERACIÓN DE UNA ESTRATEGIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CEMENTACIÓN PRIMARIA AL CRETÁCEO EN LOS BLOQUES MAGDALENA MEDIO Y DE MARES OPERADOS POR ECOPETROL S.A.
2015/1 - 2016/1
- 4.- **Investigación y desarrollo:** DISEÑO DE UN POZO GEONAVEGADO APLICANDO SISTEMAS ROTATIVOS DIRECCIONALES CON EL EL FIN DE DISMUNUIR TIEMPOS NO PLANEADOS DE PERFORACIÓN EN EL CASTILLA DE ECOPETROL
2014/11 - 2015/8
- 5.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de eco-eficiencia para disminución de carga contaminante en combustibles usados en perforación
2014/7 - 2015/5
- 6.- **Investigación y desarrollo:** Viabilidad tecnico financiera de la ecofiltración magnética sub-cromica del combustible utilizado en el motor diésel del generador de potencia del proceso de perforación en un pozo
2014/6 - 2015/9
- 7.- **Investigación y desarrollo:** Análisis de la influencia de las vibraciones en los esfuerzos mecánicos de los cortadores de una broca PDC.
2014/5 - 2015/8
- 8.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de un sistema de la información para el apoyo logístico de las operaciones offshore en Colombia
2014/5 - 2015/8
- 9.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación técnico- financiera de la viabilidad de la tecnología de inyección de cortes de perforación como un método de disposición mediante fracturamiento hidráulico en un pozo de un campo de Ecopetrol S.A.
2013/11 - 2014/11
- 10.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la factibilidad técnico-financiera de la perforación de un pozo multilateral en un campo de Ecopetrol ubicado en la cuenca del Valle Medio del Magdalena
2013/11 - 2014/6
- 11.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de un modelo logístico para el apoyo de la perforación offshore en Colombia.
2013/11 - 2014/11
- 12.- **Investigación y desarrollo:** Estudio de la factibilidad para la implementación de la energía mecánica específica en fondo mediante el método de elementos finitos para la evaluación de la eficiencia de la perforación
2013/11 - 2014/11
- 13.- **Investigación y desarrollo:** Proponer un plan de uso y almacenamiento de las sustancias químicas de mayor riesgo en un campo de perforación de Ecopetrol S.A con base al SGA
2013/11 - 2016/3
- 14.- **Investigación y desarrollo:** Evaluacion a escala laboratorio de la tecnica de biorremediacion mediante

celdas ex-situ para el tratamiento de cortes de perforacion base aceite en un pozo de ecopetrol S.A.
2013/11 - 2014/9

15.- **Investigación y desarrollo:** VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LA PERFORACION CON TUBERIA FLEXIBE PARA REALIZAR RE-ENTRADAS EN POZOS DE ECOPELROL S.A.
2013/11 - 2014/9

16.- **Investigación y desarrollo:** EVALUACION TENICO FINANCIERA DE LA VIABILIDAD DE LA TECNOLOGIA DE INYECCION DE CORTES DE PERFORACION COMO METODO DE DISPOSICION MEDIANTE FRACTURAMIENTO HIDRAULICO EN UN POZO DE UN CAMPO DE ECOPELROL S.A
2013/7 - 2014/9

17.- **Investigación y desarrollo:** DISEÑO DE UN MODELO LOGISTICO PARA EL APOYO A LA PERFORACION OFFSHORE EN COLOMBIA
2013/5 - 2014/11

18.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación Técnico ¿ Financiera En La Aplicación De La Tecnología De Perforación Con Control Dinámico De Presión (Mpd) En Un Campo De Ecopetrol S.A
2013/5 - 2014/6

19.- **Investigación y desarrollo:** ANÁLISIS EN FORMA ESTATICA DE UN DISEÑO ACADEMICO DE UNA BROCA PDC MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE ELEMENTOS FINITOS EXTRAPOLABLES A DISEÑOS REALES
2012/5 - 2013/4

20.- **Investigación y desarrollo:** 1DESARROLLO DE UN PROCESO PARA EL ACONDICIONAMIENTOS DE LOS CORTES DE PERFORACION COMO FERTILIZANTE EN UN CAMPO PETROLERO
2012/4 - 2013/3

21.- **Investigación y desarrollo:** 1DISEÑO A ESCALA LABORATORIO DE UN BIOREACTOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE PERFORACION.
2012/4 - 2013/6

22.- **Investigación y desarrollo:** 1DISEÑO A NIVEL LABORATORIO DE UN PROCESO DE OSMOSIS INVERSA PARA LA DISMINUCION DE BARIO EN LAS AGUAS DE PRODUCCION EN EL CAMPO CANTAGALLO
2012/2 - 2013/5

23.- **Investigación y desarrollo:** ANÁLISIS ESTÁTICO DEL MODELO DE UNA BROCA DE PERFORACIÓN TIPO PDC MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS.
2012/2 - Actual

24.- **Investigación y desarrollo:** 1DESARROLLO DE UN PROCESO PARA EL ACONDICIONAMIENTOS DE LOS CORTES DE PERFORACION COMO FERTILIZANTE EN UN CAMPO PETROLERO
2011/12 - 2013/3