



Unidades
Tecnológicas
de Santander

INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



PETROLEO Y GAS

SEPEGAS

Anny Vanessa Zambrano Luna
Líder Semillero - SEPEGAS
M.Sc. en Ingeniería de Hidrocarburos

Dirigido a:

Alexander Quintero Ruiz
Coordinador de Semilleros de Investigación
Unidades Tecnológicas de Santander

Javier Mauricio Mendoza Paredes
Director de Investigaciones y Extensión - UTS

Lugar y fecha de emisión:
Bucaramanga, junio de 2020

Derechos Reservados © 2018. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la impresión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los derechos de autor del propietario.

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO.....	3
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	3
1.2 LOGO DEL SEMILLERO	5
1.3 MISION.....	5
1.4 VISIÓN.....	5
1.5 OBJETIVOS	5
1.5.1 Objetivo General	5
1.5.2 Objetivos Específicos	5
1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO	6
1.6 REUNIONES DE GRUPO	7
1.7 INDICADORES DE GESTIÓN	17

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación SEPEGAS fue creado bajo acta N° 001 – 2016 del 05 de febrero de 2017, convocada por la Coordinación del programa Tecnología de Manejo de Petróleo y Gas en Superficie perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías.

1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea	Sublíneas
<p>Plantas y equipos de superficie – Instrumentación y automatización.</p>	<p>Desarrollo de prototipos y dispositivos para el procesamiento y la caracterización de hidrocarburos convencionales y no convencionales.</p> <p>Aplicación de diferentes algoritmos de análisis de datos históricos de planta para la obtención de superficies operacionales factibles, optimización de la operación, diagnóstico de fallas y generación de modelos de regresión.</p> <p>Transporte de Hidrocarburos en tuberías metálicas y no metálicas.</p> <p>Identificación de procesos y análisis de estrategias de control para equipos de separación de mezclas de hidrocarburos y mezclas crudo-agua.</p> <p>Proposición de modelos lineales para el análisis de procesos de producción y de transporte.</p> <p>Aplicación de algoritmos de control avanzado en procesos de tratamiento de hidrocarburos.</p> <p>Generación de algoritmos para la optimización y la corrección de modelos en tiempo real.</p>
<p>Transporte hidrocarburos nanotecnología.</p>	<p>Formación y rompimiento de emulsiones.</p> <p>Estrategias para el transporte de crudo pesado.</p> <p>Procesos de bombeo y compresión de hidrocarburos.</p> <p>Transporte de hidrocarburos por ductos físicos y virtuales.</p>

	<p>Operación y optimización del cargue de hidrocarburos convencionales y no convencionales en terminales.</p> <p>Tecnologías para el control de la corrosión.</p> <p>Recobro mejorado. Mejoramiento de crudo. Transporte de hidrocarburos.</p>
<p>Medición y caracterización de hidrocarburos – Mejoramiento de crudo.</p>	<p>Desarrollo de equipos y algoritmos para la caracterización fisicoquímica de hidrocarburos, efluentes de producción y aguas residuales de procesos utilizando técnicas instrumentales.</p> <p>Análisis, medición y generación de modelos para la predicción de condiciones de equilibrio de fases en mezclas de hidrocarburos.</p> <p>Desarrollo de prototipos para la separación física de mezclas de hidrocarburos.</p> <p>Medición de propiedades de transporte (viscosidad, difusividad y conductividad térmica y eléctrica).</p> <p>Medición y generación de modelos para la predicción de la estabilidad de mezclas de hidrocarburos.</p> <p>Reducción de viscosidad en crudo.</p> <p>Mejoramiento de crudo</p> <p>Reducción de contaminantes.</p> <p>Técnicas de Upgrading de crudo. Recobro mejorado.</p>
<p>Impactos Ambientales de la Industria Petrolera y energías alternativas.</p>	<p>Biorremediación.</p> <p>Recuperación de aguas y suelos.</p> <p>Biocombustible-Biogás-Biomasa.</p> <p>Biocombustibles vegetales. Biocombustibles animales.</p>

1.2 LOGO DEL SEMILLERO



1.3 MISION

El Semillero de Petróleo y Gas (SEPEGAS) está adscrito a la Coordinación de la Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie y pertenece al Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías en Petróleo y Gas (GINPEG), tiene como propósito agrupar estudiantes quienes orientados por docentes con experiencia en investigación en el sector de hidrocarburos, crean y fortalecen su proceso investigativo a través de la transferencia de conocimiento y la elaboración de desarrollos tecnológicos capaces de cubrir las necesidades de la industria en la región.

1.4 VISIÓN

En 2021, SEPEGAS se consolidará como un semillero de investigación tecnológica en el sector de los hidrocarburos a través del desarrollo de proyectos de investigación que permitan solucionar problemas reales de la industria oil & gas, así como, la participación en eventos, ponencias y la realización de capacitaciones que permitan mejorar las competencias de los estudiantes que integran el mismo.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 *Objetivo General*

Contribuir a la formación de los estudiantes de la Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie en la metodología de investigación de diversas áreas de conocimiento relacionadas con la industria del petróleo y gas.

1.5.2 *Objetivos Específicos*

- Participar en la organización de eventos nacionales e internacionales relacionados con la industria del Petróleo y Gas.
- Buscar interacción con empresas, centros de desarrollo y otras organizaciones con el fin de establecer proyectos de innovación y desarrollo en el campo de manejo de petróleo y gas en superficie.

- Promover proyectos de investigación en un entorno que invite al aprendizaje y promueva valores e ideales, así como, el compromiso de los docentes y estudiantes en el cumplimiento de la misión educativa.
- Desarrollar trabajos de grado que apoyen a los proyectos liderados por los Grupos de investigación avalados por las UTS, bajo las diferentes líneas de investigación.
- Desarrollar programas de capacitación en temas relacionados a: búsqueda de información en base de datos, redacción de artículos científicos, desarrollos de software, cálculos matemáticos, manipulación de modelos matemáticos, desarrollo de modelos matemáticos, manejo estadístico de datos, aplicación de modelos y metodologías económicas, financieras, sociales, experimentales, entre otros.
- Capacitar a los estudiantes para realizar la divulgación de proyectos en eventos regionales, nacionales e internacionales.
- Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.

1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO

El cronograma a continuación describe las actividades programadas con el semillero.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES	RECURSOS
Participar en la organización de eventos nacionales e internacionales relacionados con la industria del Petróleo y Gas.	Participar en la organización de un evento nacional o internacional.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Buscar interacción con empresas, centros de desarrollo y otras organizaciones con el fin de establecer proyectos de innovación y desarrollo en el campo de manejo de petróleo y gas en superficie.	Formular al menos un proyecto de innovación y desarrollo que solucione algún problema real de las empresas del sector oil & gas.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Convenios con Empresas Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Promover proyectos de investigación en un entorno que invite al aprendizaje y promueva valores e ideales, así como, el compromiso de los docentes y estudiantes en el cumplimiento de la misión educativa.	Elaborar proyectos de investigación de los estudiantes vinculados en el semillero que promuevan el correcto desarrollo de las metodologías de investigación.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam

Desarrollar trabajos de grado que apoyen a los proyectos liderados por los Grupos de investigación avalados por las UTS, bajo las diferentes líneas de investigación.	Desarrollar trabajos de grado debidamente articulados con las líneas de investigación del Grupo de Investigación GINPEG.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Desarrollar programas de capacitación en temas relacionados a: búsqueda de información en base de datos, redacción de artículos científicos, desarrollos de software, cálculos matemáticos, manipulación de modelos matemáticos, desarrollo de modelos matemáticos, manejo estadístico de datos, aplicación de modelos y metodologías económicas, financieras, sociales, experimentales, entre otros.	Ofrecer y desarrollar dos programas de capacitación sobre metodologías de investigación, dirigidos a los estudiantes vinculados con el Semillero SEPEGAS.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Capacitar a los estudiantes para realizar la divulgación de proyectos en eventos regionales, nacionales e internacionales.	Capacitación por medio de la participación directa en al menos dos eventos regionales, nacionales o internaciones.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.	Participar en diversas oportunidades (2) de divulgación de las investigaciones realizadas por los integrantes del semillero.	Noviembre 2020	Equipo SEPEGAS (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam

1.6 REUNIONES DE GRUPO

Las reuniones de semillero se dieron de forma virtual y presencial según la siguiente relación. En ellas se realizaron actividades como:

- a) Convocatoria 2020-I.
- b) Construcción y socialización del Plan Anual 2020 Semillero SEPEGAS.
- c) Presentación del Semillero a los estudiantes (Bienvenida 2020-I).
- d) Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.
- e) Seguimiento de proyectos de investigación (asesoría en formulación de proyectos, metodología de la investigación).
- f) Reconocimiento del semillero de investigación por las Uts.
- g) Información repositorio 2018-I, 2019-I, 2019-II.
- h) Reunión Integrantes jueves 30 de abril.
- i) Reunión integrantes jueves 14 de mayo.
- j) Reunión integrantes jueves 4 de junio.
- k) Organización conjunta del foro virtual: Retos actuales de la industria petrolera en ingeniería de subsuelo.

Las evidencias se relacionan una a una a continuación, cada una de ellas, así como asistencias y demás formatos se encuentran en el Repositorio Institucional en las secciones correspondientes destinadas a SEPEGAS (Actas, capacitación, información general y producción):

a. Convocatoria 2020-I




Líder: M.Sc. Anny Vanessa Zambrano Luna
Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie
Semillero de Investigación SEPEGAS – Primer Semestre de 2020

Estudiante	Apellidos	Nombre	Documento	Correo Electrónico	Teléfono	Programa	Nivel
1	Jiménez	Carlos	4066304930	Carlosjimenez@hotmail.com	3196178163	Petróleo y Gas	
2	Pérez	Jhon	7095838232	JohnalejandroPena22@gmail.com	3142262100	Petróleo y Gas	
3	Manrique	Manuel	1064712371	manuelmanrique@hotmail.com	3225954010	Petróleo y Gas	
4	Yessica	Miriam	40520054	MiriamYessica@hotmail.com	3156935412	Petróleo y Gas	
5	Alfaro	Luis Fernando	1098788060	luisalfaro26@hotmail.com	3178445664	Petróleo y Gas	
6	Daza	Edgar	1098734205	edgaredaza@hotmail.com	3105625009	Petróleo y Gas	
7	Herrera	Juan	1031338647	JuanHerrera@gmail.com	3208846312	Petróleo y Gas	
8	Norey	Norey	104520588	norey@gmail.com	3223006646	Petróleo y Gas	
9	Rojas	Luis	1102328791	luisrojas@hotmail.com	3164564664	"	
10	Florez	Victor	1045301511	VictorFlores23@gmail.com	3164345573	"	
11	Pardo	Victor	91504901	Victor1982@hotmail.com	3114333234	"	
12	Pérez	Franklin	1018205033	FranklinPerez2002@hotmail.com	3154513487	Petróleo y Gas	
13							
14							
15							
16							
--							

b. Construcción y socialización del Plan Anual 2020 Semillero SEPEGAS.

Plan Anual 2020 Semillero SEPEGAS.pdf
Descargar
Imprimir
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico



PLAN ANUAL SEMILLERO SEPEGAS 2020

 Anny Vanessa Zambrano Luna
 Lun 27/04/2020 3:27 PM
 Para: COLECTIVO DOCENTES PETROLEI

 Plan Anual 2020 Semillero SE...
211 KB

Cordial saludo compañeros.

Adjunto se encuentra en Plan Anual del Semillero de Investigación SEPEGAS para el 2020.

Muchas gracias,

Anny Zambrano Luna
 Ing. de Petróleos
 M.Sc. en Ingeniería de Hidrocarburos
 Docente UTS
If you have any questions, please don't hesitate to contact me.



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

PLAN ANUAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
2020

SEMILLERO DE PETRÓLEO Y GAS
SEPEGAS



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS
TECNOLOGÍA EN MANEJO DE PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE
BUCARAMANGA
4/04/2020

c. Presentación del Semillero a los estudiantes (Bienvenida 2020-I).



uts

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

R-SS-04 REGISTRO DE ASISTENCIA

PÁGINA: DE: VERSION: 05

TEMA: Bienvenida SEPEGAS		EXPOSITOR	
DEPENDENCIA: Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie			
FECHA:	HORA:	LUGAR:	
4/03/2020	8:15 p.m.		
NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
Celia Ayala Jimenez Diaz	10621149432	Petróleo y Gas en Superficie	<i>[Signature]</i>
Jhon Alexander Peña	10958316832	Petróleo y Gas	Jhon Peña
Milton Monive Machado	1064917871	Petróleo y Gas	Milton Monive
Michael Echeza Peña	1098766664	Petróleo y Gas	Michael T.
Luis Fernando Tafur A.	1098788060	Petróleo y Gas	<i>[Signature]</i>
Mauricio Doza Rivera	1098734205	Petróleo y Gas	<i>[Signature]</i>
Victor Hugo Porras Tajoito	91809901	Petróleo y Gas	Victor Hugo
Juan Yesio Herrera Jozza	1234330640	Petróleo y Gas	Juan Herrera
Nancy Karol Vargas P.	1095806939	Petróleo y Gas	Nancy H. Vargas
Les Rojas Arismendi	1023378799	"	Les Rojas
Daniel Gerardo Flores	1095211321	"	Daniel Flores
Franklin Yasidpuez C	1098708077	Petróleo y Gas	<i>[Signature]</i>

d. Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.

	INVESTIGACIÓN						PÁGINA: 1
	R - IN - 01						DE: 1
INSCRIPCIÓN DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN						VERSIÓN: 05	
Información General							
Facultad: Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías							
Programa Académico: Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie				Grupo(s) de Investigación: Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías de Petróleo y Gas, GINPEC			
Nombre del semillero: Semillero de Petróleo y Gas, SEPEGAS				Fecha creación: 5 de febrero de 2017			
				Sede: Bucaramanga			
Líneas de Investigación: Plantas y equipos de superficie, nuevas tecnologías de hidrocarburos, medición y caracterización de hidrocarburos, transporte de hidrocarburos, impactos ambientales de la industria petrolera, mejoramiento de crudo, nanotecnología y energías alternativas.							
Áreas del saber							
Agronomía veterinaria y afines			Ciencias sociales y humanas				
Bellas artes			Economía, administración, contaduría y afines				
Ciencias de la educación			Matemáticas y ciencias naturales				
Ciencias de la salud			X Ingenierías, arquitectura, urbanismo y afines				
Resumen de Plataforma Estratégica							

e. Seguimiento de proyectos de investigación (asesoría en formulación de proyectos, metodología de la investigación).

CV-LAC	PROYECTO	DIRECTOR	ESTUDIANTES	CÓDIGO	ESTADO	FECHA DE ENTREGA	MODALIDAD
11	Las Etapas de Exploración y Producción en Bloques Costa Afuera del Caribe Colombiano	Enzo Orozco Lozano	Luis Antonio Durán Angarita	1095938961	20 DE ABRIL 2020	7-mar-20	Monografía
12	Evaluación de residuo cáscara de huevo como biofiltro: Biosorción de bario (Ba) en efluentes de campos de producción petrolera.	Edwin Mauricio Acosta Cárdenas	Silvia Juliana Peña Puentes Juan Sebastián Triana Tapias Horacio Alberto Mielles Tolosa	1095838073 1095820756 1095820583	Tercera corrección	17-may-20	Proyecto de investigación
13	Comportamiento que presenta el número de acidez total en función de propiedades fisicoquímicas de crudos de campos Colombianos	Oriando Piscioti	Juan Carlos Lizcano Gómez Ivonne Slendy Rueda Mármol Néstor José Rueda Ochoa	1098705476 1098794963 1095818689	PROPUESTA APROBADA	4-may-20	Proyecto de investigación
14	REVISAR LA TÉCNICA DE MONITOREO DE UN SISTEMA DE SCADA EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBURO DE TIPO PESADO EN LOS LLANOS ORIENTALES PARTIENDO DE LA IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIÓN DE SUS COMPONENTES Y ELEMENTOS	Jorge Fandiño	Jorge Hernando morcillo Vásquez	1087198458	Primera corrección propuesta	13-abr-20	Monografía teórica
15	Viabilidad de la implementación del PMC (prowebst marine cleaner) en Colombia.	Lilia Olaya Luengas	Stephany Hernández Estévez	1.098.761.061	Primera corrección propuesta	20-mar-20	Monografía teórica
16	La inyección de CO2 como mecanismo de recuperación mejorada en un campo de petróleo de la zona costera de Colombia.	Esteban Osorio	Carlos Alberto Agudelo Núñez Luz Dary Celix Rico	1.098.777.536 1098779128	Primera corrección propuesta	17-may-20	Proyecto de investigación

f. Reconocimiento del semillero de investigación por las Uts.



**RESOLUCIÓN No. 02-1327
(Bucaramanga, 6 de diciembre de 2019)**

“Por medio de la cual se reconocen grupos y semilleros de investigación de las Unidades Tecnológicas de Santander”

EL RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
En uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

Que la Constitución Política de Colombia garantiza la autonomía de las instituciones de educación superior para darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos de acuerdo a la ley.

Que la Ley 30 de 1992 en su artículo 29 confiere la autonomía de las instituciones universitarias o escuelas tecnológicas y de las instituciones técnicas profesionales para darse sus estatutos de acuerdo a la ley.

5. Semillero de Investigación DIMAT, (Semillero de investigación en materiales para ingeniería), adscrito a la sede Bucaramanga con los programas de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico e Ingeniería Electromecánica.
6. Semillero de Investigación SIIMA, (Semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz), adscrito a la sede Bucaramanga con los programas de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico e Ingeniería Electromecánica.
7. Semillero de Investigación HERTZ, adscrito a la sede Bucaramanga con los programas de Tecnología en Electrónica Industrial e Ingeniería en Electrónica.
8. Semillero de Investigación ROBUTS, adscrito a la sede Bucaramanga con los programas de Tecnología en Electrónica Industrial e Ingeniería en Electrónica.
9. Semillero de Investigación SEPEGAS, adscrito a la sede Bucaramanga con el programa de Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie.
10. Semillero de Investigación AZIII, adscrito a la sede Bucaramanga con el programa de Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos.
11. Semillero de Investigación SEIIS, adscrito a la sede Bucaramanga con el programa de Ingeniería de Sistemas.
12. Semillero de Investigación SISTEL, adscrito a la sede Bucaramanga con los programas de Tecnología en sistemas de Telecomunicaciones e Ingeniería de Telecomunicaciones.
13. Semillero de Investigación CENITH, (Centro de Estudios e Investigaciones en Topografía y Hábitat), adscrito a la sede Bucaramanga con el programa de Tecnología en Topografía.
14. Semillero de Investigación SIEG, (Semillero de Investigación en Estudios Geotécnicos), adscrito a la sede Bucaramanga con el programa de Tecnología en Estudios Geotécnicos.

g. Información repositorio 2018-I, 2019-I, 2019-II.



Anny Vanessa Zambrano Luna

Lun 20/04/2020 7:25 PM

Para: Semilleros UTS; Coordinación Petróleo y Gas en Superficie UTS



Cordial saludo.

En el link se encuentra la información que había sido registrada en el repositorio del Semillero de Investigación SEPEGAS (2018-I, 2019-I, 2019-II).

https://drive.google.com/open?id=1eQExLk7NkWfRg2bJjC_uNRDrMSfkgMzG

Líder del semillero SEPEGAS: Anny Vanessa Zambrano Luna.
Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie.
Grupo de investigación en nuevas tecnologías de petróleo y gas - GINPEG-.

Se envía con copia a la coordinación del programa.

Quedamos atentos,

Anny Zambrano Luna
Ing. de Petróleos
M.Sc. en Ingeniería de Hidrocarburos
Docente UTS
If you have any questions, please don't hesitate to contact me.

h. Reunión Integrantes jueves 30 de abril.

Reunión de bienvenida y socialización de las indicaciones para tener en cuenta en los encuentros sincrónicos del semillero de investigación, debido a la contingencia nacional presentada.

Moderadora: Profesora Anny Zambrano.

Evidencia:

<https://web.microsoftstream.com/video/0e2b014c-b6ee-4e90-97bc-faf952817858?st=2>

Asistencia:

Hora de inicio	Apellidos:	Nombres:	Correo electrónico de contacto:	Programa académico al que pertenece:
4/30/20 17:11:11	Ayala Ortiz	Jose Alberto	joseo63532@gmail.com	Tecnología en manejo de petróleo y gas en superficie
4/30/20 17:12:29	Daza Rivera	Edgar Mauricio	maodazarivera@hotmail.com	Tecnología manejo de Petróleo y gas en superficie
4/30/20 17:12:08	Tafur Acuña	Luis Fernando	fercho_1996_26@hotmail.com	Tec en Manejo de Petróleo y Gas en superficie
4/30/20 17:14:36	Taboada Bautista	Clara Inés	clarita0228@gmail.com	Tecnología en manejo de Petróleo y gas en superficie
4/30/20 17:15:50	Nossa leguizamo	Cristian Giovanni	crinlei1@gmail.com	Petróleo y gas

REUNIÓN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SEPEGAS
2020-04-30 22:07 UTC

Reproducir / Vanessa Zambrano Luna

Original by Anny Vanessa Zambrano Luna

001 / 051

Microsoft Teams

REUNIÓN INTEGRANTES DEL SEMILLERO SEPEGAS

Apreciado integrante, el link de la reunión será enviado al correo registrado al momento de la inscripción.

JUEVES 30 DE ABRIL
5:00 P.M.
MICROSOFT TEAMS

azambrano@correo.uts.edu.co
Profesora: Anny Zambrano Luna
Líder Semillero SEPEGAS

uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander

i. Reunión integrantes jueves 14 de mayo.

Reunión del semillero de investigación para analizar la temática sobre la construcción de una celda de combustible tipo membrana de intercambio protónico y la posibilidad del desarrollo en Colombia de energía a través del hidrógeno.

Moderadores: Profesora Anny Zambrano y el estudiante Luis Fernando Tafur Acuña.

Evidencia:

<https://web.microsoftstream.com/video/da056c95-56cd-431b-bdcd-528637f371f3?st=56>

Asistencia:

Hora de inicio	Apellidos:	Nombres:	Correo electrónico de contacto	Programa académico al que pertenece:
5/14/20 17:10:29	PAEZ CALDERON	FRANKLIN YESID	yesidpaez2009@hotmail.com	TECNOLOGIA EN PETROLEO Y GAS
5/14/20 17:10:45	Taboada Bautista	Clara ines	ctaboada@uts.edu.co	Tecnología en manejo de Petróleo y gas en superficie
5/14/20 17:10:35	Mendoza Villamizar	Juan Carlos	juancmv_24@hotmail.com	Mantenimiento de Petroleo y Gas
5/14/20 17:10:36	Ayala Ortiz	Jose alberto	joseo63532@gmail.com	Tenconologia manejo de petroleo y gas en superficie
5/14/20 17:10:57	Ordoñez Jaimes	Karen xiomara	kxiomaraoj@uts.edu.co	Tecnología en manejo de petroleo y gas en superficie
5/14/20 17:12:10	Rodríguez Rueda	Roland Ray	rayr31@outlook.com	Petroleos



JUEVES 14 DE
MAYO
5:00 P.M.
MICROSOFT TEAMS

azambrano@correo.uts.edu.co
Profesora: Anny Zambrano Luna
Lider Semillero SEPEGAS

j. Reunión integrantes jueves 4 de junio.

Reunión de cierre del semestre (2020_I) del semillero de investigación. Tema tratado: Instrumentos de medición y control que permiten el mantenimiento y la regulación de magnitudes (presión, caudal, nivel, temperatura, entre otras).

Moderadores: Profesora Anny Zambrano y la estudiante Clara Inés Taboada Bautista.

Evidencia:

<https://web.microsoftstream.com/video/acc8be75-7013-417b-9424-56c9e2e253e3>

Asistencia:

Hora de finalización	Apellidos:	Nombres:	Correo electrónico de contacto:	Programa académico al que pertenece:
6/4/20 17:08:57	RUEDA CALDERON	CESAR ANDRES	cesarrueda1991@gmail.com	Tecnología en Manejo de petróleo y gas en superficie
6/4/20 17:09:22	Ayala Ortiz	Jose Alberto	joseayala@uts.edu.co	Tecnología en manejo de petróleo y gas en superficie
6/4/20 17:10:25	Tafur Acuna	Luis Fernando	fercho_1996_26@hotmail.com	Petróleo y gas
6/4/20 17:10:47	Ordoñez Jaimes	Karen Xiomara	Kxiomaraoj@uts.edu.co	Petróleo y Gas
6/4/20 17:27:05	Taboada Bautista	Clara Inés	ctaboada@uts.edu.co	Petróleo y gas

Microsoft Teams

REUNIÓN SEMILLERO 4 DE JUNIO

2020-06-04 22:18 UTC

Recorded by Anny Vanessa Zambrano Luna
Organized by Anny Vanessa Zambrano Luna

00:02 / 11:46

Detalles

REUNIÓN SEMILLERO 4 DE JUNIO
Publicado el 04/06/2020 por Anny Vanessa Zambrano Luna

REUNIÓN INTEGRANTES DEL SEMILLERO SEPEGAS

Apreciado integrante, el link de la reunión será enviado al correo registrado al momento de la inscripción.

JUEVES 4 DE JUNIO
5:00 P.M.
MICROSOFT TEAMS

azambrano@correo.uts.edu.co
Profesora: Anny Zambrano Luna
Líder Semillero SEPEGAS

uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander

k. Organización conjunta del foro virtual: Retos actuales de la industria petrolera en ingeniería de subsuelo.

Foro Virtual:” RETOS ACTUALES DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN INGENIERÍA DE SUBSUELO.

RESPONSABLES:

- Ing. Roger Peña, Coordinador del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.
- Ing. Lilia Olaya Luengas. Directora del Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías en Petróleo y Gas – GINPEG. Docente del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.
- Ing. Anny Vanessa Zambrano. Directora del Semillero de Petróleo y Gas – SEPEGAS. Docente del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.

- Ing. Javier Rojas Tavera, Docente del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.

TECNOLOGÍA EN MANEJO DE PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE

RETOS ACTUALES DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN INGENIERIA DE SUBSUELO

FORO VIRTUAL

Ing. Ivan Arturo Vecino Villamizar
Ingeniero de Operaciones de Subsuelo y Producción.

Jueves 28 mayo 2020 - 6:30 p.m

UNETE EN MICROSOFT TEAMS

INVITAN:

The poster features a green and yellow geometric design. It includes the UTS logo at the top left and bottom right. The central text is in bold black font. On the right side, there are logos for GANPEG (a yellow circle with a black silhouette of an oil rig) and UTS (a blue flame-like shape with a white silhouette of an oil rig). The text 'INVITAN:' is positioned above these logos.

INVOLUCRADOS:

- Docentes del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.
- Expositor Invitado, Ing. Iván Arturo Vecino Villamizar.
- Estudiantes del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.
- Integrantes del semillero de investigación SEPEGAS.
- Egresados del Programa del Programa de Tecnología de Petróleo y Gas en Superficie.

1.7 INDICADORES DE GESTIÓN

La gestión 2020_I se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual del semillero, como cumplimiento de la gestión con los semilleros. Fecha de actualización: 5 de junio de 2020.

Indicador No. 1: > 100% de Cumplimiento del Plan Anual 2020 del SI		
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<ul style="list-style-type: none"> Participación en la organización de un evento nacional o internacional: <p>ORGANIZACIÓN CONJUNTA DEL FORO: RETOS ACTUALES DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN INGENIERÍA DE SUBSUELO.</p>	1	Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Primer Semestre de 2020. Memorias del evento.
<ul style="list-style-type: none"> Formular al menos un proyecto de innovación y desarrollo que solucione algún problema real de las empresas del sector oil & gas: <p>APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES PARA EL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.</p>	1	http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/7990
<ul style="list-style-type: none"> Elaborar proyectos de investigación de los estudiantes vinculados en el semillero que promuevan el correcto desarrollo de las metodologías de investigación. <p>SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (ASESORÍA EN FORMULACIÓN DE PROYECTOS, METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN).</p>	12	Informes de Gestión del Semillero SEPEGAS 2020.
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar trabajos de grado debidamente articulados con las líneas de investigación del Grupo de Investigación GINPEG. 	3	

<p>ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE CRUDO PESADO MEDIANTE ESTIMULACIÓN CÍCLICA CON VAPOR EMPLEANDO SARTA CONVENCIONAL Y SARTA SELECTIVA.</p>		<p>Pendiente por registrar en el Repositorio Institucional.</p>
<p>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL SERVICIO DE DISPONIBILIDAD DE POTENCIA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DEL GAS LICUADO DEL PETRÓLEO (GLP) EN LA ZONA INDUSTRIAL DE CHIMITA (GIRÓN, SANTANDER).</p>		<p>Pendiente por registrar en el Repositorio Institucional.</p>
<p>IDENTIFICACIÓN DE LAS SOLUCIONES OPERACIONALES PARA EVITAR LA FORMACIÓN, DEPOSITACIÓN Y PRECIPITACIÓN DE PARAFINAS EN EL MANIFOLD DE PRODUCCIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer y desarrollar dos programas de capacitación sobre metodologías de investigación, dirigidos a los estudiantes vinculados con el Semillero SEPEGAS. 	2	<p>Pendiente por registrar en el Repositorio Institucional.</p>
<p>ORGANIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN: Construcción de una celda de combustible tipo membrana de intercambio protónico y la posibilidad del desarrollo en Colombia de energía a través del hidrógeno.</p>		<p>Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Primer Semestre de 2020.</p>
<p>ORGANIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN: Instrumentos de medición y control que permitan el mantenimiento y la regulación de magnitudes (presión, caudal, nivel, temperatura, entre otras).</p>		<p>Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Segundo Semestre de 2020.</p>

Indicador No. 3: 5 Trabajos de Grado / 2020_I		
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE CRUDO PESADO MEDIANTE ESTIMULACIÓN CÍCLICA CON VAPOR</p>	3	<p>Pendiente por registrar en el</p>

<p>EMPLEANDO SARTA CONVENCIONAL Y SARTA SELECTIVA.</p> <p>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL SERVICIO DE DISPONIBILIDAD DE POTENCIA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DEL GAS LICUADO DEL PETRÓLEO (GLP) EN LA ZONA INDUSTRIAL DE CHIMITA (GIRÓN, SANTANDER).</p> <p>IDENTIFICACIÓN DE LAS SOLUCIONES OPERACIONALES PARA EVITAR LA FORMACIÓN, DEPOSITACIÓN Y PRECIPITACIÓN DE PARAFINAS EN EL MANIFOLD DE PRODUCCIÓN.</p>		<p>Repositorio Institucional.</p> <p>Pendiente por registrar en el Repositorio Institucional.</p> <p>Pendiente por registrar en el Repositorio Institucional.</p>
---	--	---

Indicador No. 4: 2 Eventos en los que participa el S.I /2020_I		
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>FORO VIRTUAL: RETOS ACTUALES DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN INGENIERÍA DE SUBSUELO.</p>	<p>1</p>	<p>Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Primer Semestre de 2020. Memorias del evento.</p>

Indicador No. 5: 12 estudiantes / capacitación - 2020		
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>CAPACITACIÓN: Construcción de una celda de combustible tipo membrana de intercambio protónico y la posibilidad del desarrollo en Colombia de energía a través del hidrógeno.</p>	<p>2</p>	<p>Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Primer Semestre de 2020.</p>

<p>CAPACITACIÓN: Instrumentos de medición y control que permitan el mantenimiento y la regulación de magnitudes (presión, caudal, nivel, temperatura, entre otras).</p>	<p>Informe de Gestión del Semillero SEPEGAS. Primer Semestre de 2020.</p>
---	---

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		
Permanencia	Cantidad Estudiantes	Relación de Evidencias
<p>Permanencia menor a 4 meses = 1 semestre</p>	<p>5</p>	<p>Repositorio institucional</p>
<p>Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año</p>	<p>20</p>	

 <p>FIRMA RESPONSABLE (S)</p>
<p>ANNY VANESSA ZAMBRANO LUNA Líder de Semillero SEPEGAS</p>

Revisó:
 Roger Peña Meza
 Coordinador Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie.