



Marco Nacional de Cualificaciones Colombia

Catálogo de Cualificaciones

Sector Hidrocarburos Extracción de Petróleo y Gas

Septiembre 30 de 2020

TALLER DE PROSPECTIVA



A grid of five video call windows showing participants in a virtual meeting. The windows are arranged in three rows: two in the top row, two in the middle row, and one centered in the bottom row. Each window shows a person's face and name at the bottom.

- Top-left: JUAN FELIPE ZUÑIGA
- Top-right: Convenio ACIPET - CP...
- Middle-left: Yuri Andrea Medina ...
- Middle-right: Angie Jimena Bohorq...
- Bottom-center: John Edsson Castillo Alv...

Identificar las tendencias organizacionales y tecnológicas de la explotación de petróleo y gas del sector de los hidrocarburos con visión 2030

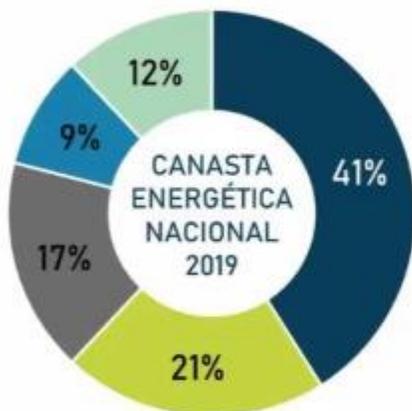


Activar el sonido original

Grabando...

CONTEXTO COLOMBIANO

- Petróleo
- Gas Natural
- Carbón
- Hidroelectricidad
- Otros



Del total de exportaciones en Colombia 2019

40,4% exportación de petróleo y sus derivados

Este valor representa el

4,9% del PIB Nacional 2019
(52,4 billones de pesos)

HIDROCARBUROS

Petróleo & Gas

PRODUCCIÓN NACIONAL OIL 2019

323 millones de barriles = 810.869 BOPD
1,0% del petróleo mundial

RESERVAS PROBADAS OIL 2019

2.036 millones de barriles
6,3 años de vida útil (2026)



PRODUCCIÓN NACIONAL GAS 2019

381 Giga Pies Cúbicos = 1 GPCD
0,2% del gas mundial

RESERVAS PROBADAS GAS 2019

3.149 Giga Pies Cúbicos
8 años de vida útil media (2028)



Fuente: <https://id.presidencia.gov.co/Paginas/prensa/2020/Reservas-probadas-de-petroleo-en-Colombia-aumentaron-a-6-3-anos-al-cierre-de-2019-200430.aspx#:~:text=Bogot%C3%A1%2C%2030%20de%20abril%20de,representa%20un%20aumento%20del%204%25.>

Participantes (28)

- Convenio ACIPET - CPIP (Yo) 🔇 🗑️
- John Edsson Cast... (Anfitrión) + 🔇 🗑️
- Adrian Ruiz 🔇 🗑️
- Alberto Valencia 🔇 🗑️
- Alejandra Gómez 🔇 🗑️

Invitar

Unmute Me

...

Chat de grupo de Zoom

De [Eliana Catherine Gomez Pinto](#) a [Todos](#):
Agradecemos a todos los participantes por favor el diligenciamiento del Consentimiento Informado antes de iniciar su participación en el Taller de Expertos, puede acceder al formulario a través del siguiente enlace:

<https://forms.gle/1tWKMkdkJSVERi247>

Enviar a: Todos v

...

Escribir mensaje aquí...



GRANDES PROCESOS QUE SE IMPACTAN EN

SÍSMICA

PERFORACIÓN

ONSHORE - OFFSHORE
FLUIDOS- REGISTROS

GEOLOGÍA

GEOMECÁNICA
GEOFÍSICA

COMPLETAMIENTO

WORKOVER
FRACTURAMIENTO

YACIMIENTOS

RECOBRO
MEJORADO

PRODUCCIÓN

GAS
ESTIMULACIÓN

TRANSVERSALES

HSEQ - TRANSFORMACIÓN DIGITAL ING.
MECÁNICA - ING. AMBIENTAL - ESTUDIANTES



**Exploración y
Producción de YNC**



**Operaciones
OffShore**



**Transición
Energética**



**Transformación
Digital**



¿Qué actividades se
impactadas en el proceso de
YACIMIENTOS por cada una de
estas tendencias?

- Cálculo de reservas
- Modelamiento dinámico
- Adaptación de energías renovables en procesos EOR
- Machine Learning para procesos de History Matching



Activar el sonido original Grabando...

Go to www.menti.com and use the code 12 86 95 8

¿Cuáles conocimientos o habilidades serían necesarios para afrontar estos cambios evidenciados en PERFORACIÓN?



+Habilidades Blandas: Trabajo en equipo, resolución de problemas, búsqueda de alternativas

Tecnologías de avanzada, transformación digital y soluciones amigables al medio ambiente

fortalecimiento, de conocimientos de proyectos complejos de HPHT, capacitación seguridad de proceso garantizando la integridad de los proyectos como el pilar principal de la seguridad general de los proyectos

Perforación de pozos horizontales de alto alcance

Instalacion de múltiples empaques en

Press ENTER to pause scroll Press S to show image

Participantes (22)

Buscar un participante

- Convenio ACIPET -CPIP (Yo)
- John Edsson Cast... (Anfitrión)
- Jorge Ramirez
- JAVIER RINCON
- Orlando Mercado

Invitar Unmute Me ...

Chat de grupo de Zoom

el diligenciamiento del Consentimiento Informado antes de iniciar su participación en el Taller de Expertos, puede acceder al formulario a través del siguiente enlace:

<https://forms.gle/1tWKMkdkJSVERi247>

De Orlando Mercado a Todos: piso palabra

Enviar a: Todos Archivo

Escribir mensaje aquí...





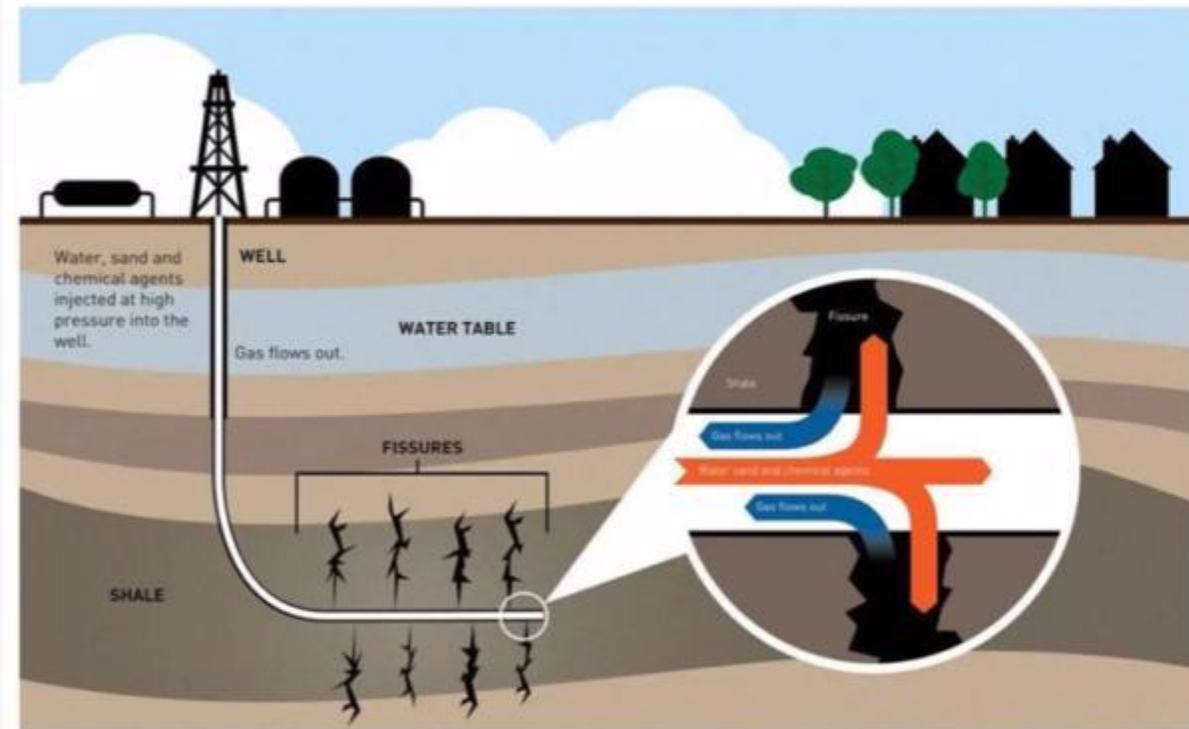
¿Considera que las políticas y regulaciones ambientales del país, están orientadas y cubren todos los aspectos de las tendencias del sector hidrocarburos al 2030?





Las actividades de producción de YNC

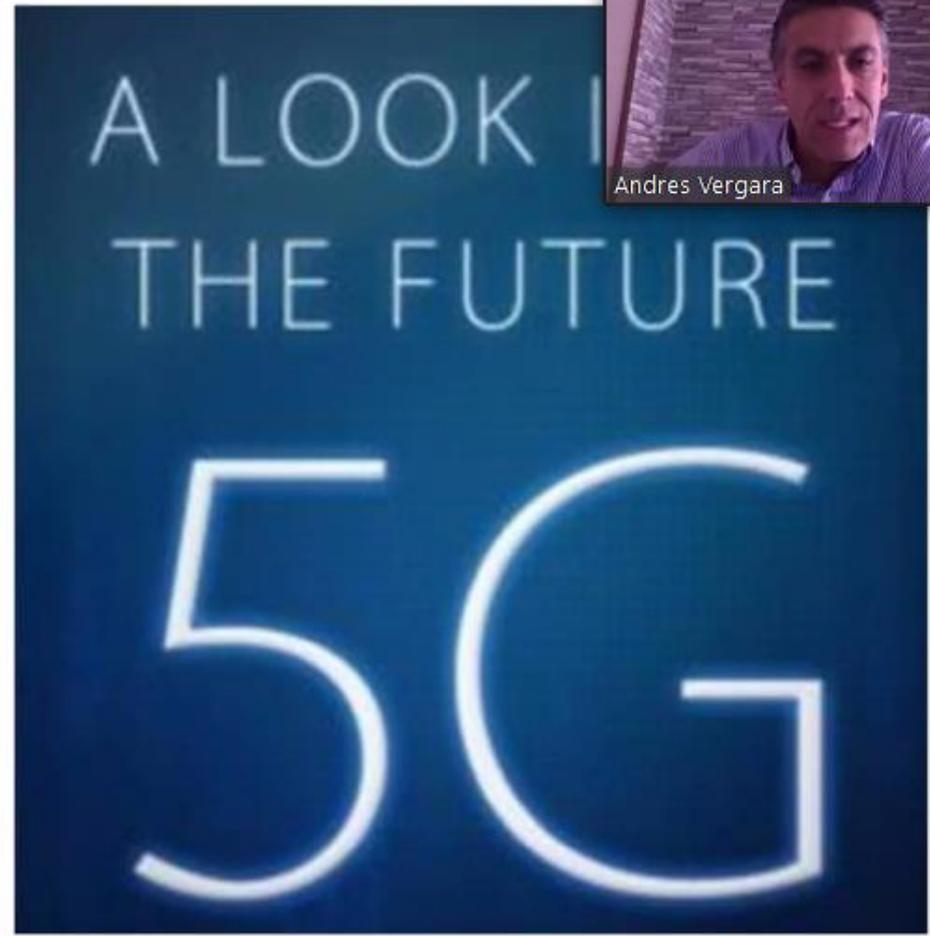
¿Cómo impactan o impactarán las prácticas, procesos y procedimientos de HSEQ vs. las actividades HSEQ de los procesos convencionales?





¿Qué procesos de la cadena de upstream se verán impactados por la transformación digital en curso en temas tales cómo, Big Data, 5G, y el uso de Arduinos en el IoT?

¿Qué opina de la expresión, "*Los datos son el nuevo petróleo*"?





En consideración a lo expuesto en este taller por parte de los participantes en relación a tendencias tecnológicas y organizacionales

¿Qué brechas considera que existen entre la industria y la academia?



En considerado
este taller por
en relacio
tecnológicas

¿Qué brech
existen entre la industria y la
academia?



PARA CONCLUIR

“ Las opiniones expresadas por los expertos en este taller, son un aporte importante para generar cambios positivos en la industria colombiana de hidrocarburos y en su talento humano ”

JAVIER RINCON

Yuri Andrea Medina Ri...

Convenio ACIPET -CPIP

martha eugenia serran...

Angie Jimena Bohorqu...

Amanda Clavijo

John Edsson Castillo Alva...

Eliana Catherine Gome...

JUAN FELIPE ZUÑIGA

Andres Vergara



PARA CONCLUIR

“ Las opiniones expresadas por los expertos en este taller, son un aporte importante para generar cambios positivos en la industria colombiana de hidrocarburos y en su talento humano ”

A screenshot of a Zoom meeting grid showing 10 participants in a 3x3 layout (with the bottom-right cell empty). Each participant's name is displayed below their video feed. The names are: Alejandra Gómez, LealNinoC, John A. Mesa, ASanchez, Adrian Ruiz, Gaby Bahamon, Orlando Mercado, German Acosta..., Andrea Daniela..., and carlos medina. Each name is preceded by a small red icon of a person with a slash through it, indicating that their video is muted.





PARA CONCLUIR

“ Las opiniones expresadas por los expertos en este taller, son un aporte importante para generar cambios positivos en la industria colombiana de hidrocarburos y en su talento humano ”



Zoom Meeting

Recording

Speaker View

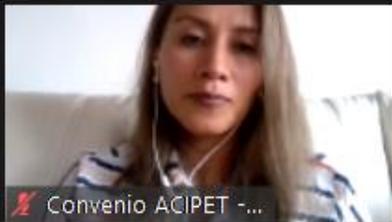
JAVIER RINCON	Yuri Andrea ...	Convenio ACI...
martha euge...	Amanda Clav...	John Edsson Ca...
iana Cather...	Angie Jimena...	JUAN FELIPE ...
Andres Verg...	Alejandra Gö...	LealNinoC
John A. Mesa	ASanchez	carlos medina
Orlando Mer...	German Acosta...	Andrea Daniela...



JAVIER RINCON



Yuri Andrea Medin...



Convenio ACIPET -...



martha eugenia se...



Amanda Clavijo



John Edsson Castillo ...



Eliana Catherine G...



Angie Jimena Boh...



JUAN FELIPE ZÚNI...



Andres Vergara



Alejandra Gómez



LealNinoC



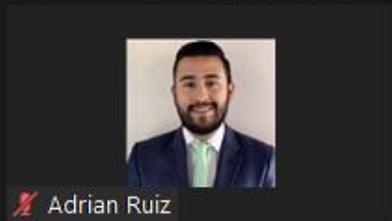
John A. Mesa



ASanchez



carlos medina



Adrian Ruiz

Gaby Bahamon

Orlando Mercado

German Acosta...

Andrea Daniela...

Adrian Ruiz

Alberto Valencia



JAVIER RINCON



Convenio ACIPET -CP...



martha eugenia serra...



Amanda Clavijo



John Edsson Castillo Alv...



Eliana Catherine Gom...



Yuri Andrea Medina ...



Angie Jimena Bohorq...



JUAN FELIPE ZÚÑIGA



Andres Vergara



Alejandra Gómez



LealNinoC



John A. Mesa



ASanchez



carlos medina



Adrian Ruiz

Activar el sonido original ▾  Grabando...



 JAVIER RINCON



 Convenio ACIPET - CP...



 martha eugenia serra...



 Amanda Clavijo



 John Edsson Castillo Alv...



 Eliana Catherine Gom...



 Yuri Andrea Medina ...



 JUAN FELIPE ZÚÑIGA



 Andres Vergara



 LealNiñoC



 John A. Mesa



 ASanchez



 Orlando Mercado

 **Alejandra Gómez**

 **carlos medina**

 **German Acosta...**

 **Andrea Daniela...**

 **Adrian Ruiz**

 **Alberto Valencia**