

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

Fecha: 10 de diciembre 2024	Hora Inicio: 15:00 p.m.	Hora finalización: 17:00 p.m.
Lugar: VIRTUAL	Responsable de la reunión: Alberto Valencia Hormaza	
Minutas por	Kelly Delgado y Alberto Valencia	

CONVOCADOS / ASISTENTES		
Nombre y Apellidos	Delegado y/o Representante	Asistencia
10 DE DICIEMBRE 2024		
ABEL NARANJO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN	VIRTUAL
EMILIANO ARIZA	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	NO ASISTIO
FREDY HUMBERTO ESCOBAR	UNIVERSIDAD SUR COLOMBIANA	NO ASISTIO
MABEL GUILARTE	UNIVERSIDAD ESEIT	VIRTUAL
JULIO ARMANDO VILLAMIZAR	UNIVERSIDAD UNITROPICO	VIRTUAL
ARNUL PAZ	UNIVERSIDAD FUNDACIÓN AMÉRICA	VIRTUAL
ALBERTO VALENCIA HORMAZA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP	VIRTUAL
Invitados:		
GUILLERMO HOYOS	PRESIDENTE CPIP SALIENTE	NO ASISTIO
CESAR PATIÑO	PRESIDENTE CPIP ENTRANTE	NO ASISTIO
KELLY JOHANNA DELGADO	SECRETARIO GENERAL CPIP	VIRTUAL
ESTUDIANTES CAPITULOS	PRESIDENTES CAPITULOS ESTUIDIANTILES	ACIPET SURCO FUA ESEIT CPIQ

**AGENDA 10 DE DICIEMBRE DE 2024
POR HANGOUTS MEET DE GOOGLE**

PRESENTACIÓN DEL LA AGENDA

AGENDA DEL DÍA



Temas	Tiempo	Resultado
1. Verificación de quorum, revisión de la Agenda	5 min	Pregunta #1. Tenemos Quorum?
2. Avance de Proyectos CAEP	15 min	Pregunta #2. El CAEP se da por enterados del Progreso de los Proyectos
3. Escuchando los Capítulos Estudiantiles	15 min	Pregunta #3. El CAEP se dan por enterado de las comentarios de los capítulos estudiantiles
4. Intervención de Representantes de Universidades y CPIP	30 min	Pregunta #4. Que podemos impactar el mejoramiento de la profesión en el 2025?
5. Proposiciones y varios	20 min	

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

TEMAS TRATADOS		
No.	Tema	Desarrollo
1.	VERIFICACIÓN QUÓRUM	DEL
		<p>El Ing. Alberto da inicio a la reunión del CAEP de la Comisión de Apoyo al Ejercicio Profesional de Ingeniería de Petróleos, mencionando que es la cuarta reunión, se revisó la agenda que incluyó la verificación del quórum el cual lo conforman en estos momentos seis universidades, la Universidad Nacional, la Universidad de México, la Universidad Industrial de Santander, la CEI, y la Universidad Sur colombiana y Unitrópico.</p> <p>Se conformó el quórum para tomar decisiones, con la representación de cuatro (5) de las Seis (6) facultades de ingeniería de petróleos que integran la Comisión de Apoyo del Ejercicio Profesional - CAEP.</p> <p>Se recuerda el respeto del día, controlar el tiempo. Espero que esta reunión nos permita, conocer la misionalidad del CAEP, cuál es la función, analizar los documentos previamente enviados en esta oportunidad. No los envíen. La idea es que los revisemos juntos acá y, lógicamente, no se queden las dudas. Está la agenda del día que propongo. Verificación del quórum, que prácticamente ya lo tenemos. Avances del proyecto del CAEP, 15 minutos.</p> <p>Escuchando los capítulos de estudiantiles que hoy participan, pues tendremos un tiempo con ellos, o de lo contrario, pues no tendremos este punto. por último, intervención y representantes de universidades y del consejo profesional. Lógicamente, el outcome de esta actividad es como ver cómo podemos impactar en el mejoramiento de la profesión y, lógicamente, visualizar cuáles acciones podríamos tener para el 2025. Básicamente pues acá como vemos tenemos a Abel, a Emiliano hoy no nos puede acompañar, Freddy tampoco, quizás Costanza ahora más tarde, Madel como representante de la ICAID, el único trópico teníamos Julio Armando Villamizar, Arnul como representante de la Universidad de América, y también vamos a ver si se nos une César Patiño, o si acaso también Guillermo Hoyos, y los capítulos estudiantiles también los invitamos, pero no veo que hoy estén participando.</p> <p>El Ingeniero Alberto Valencia, hace la presentación de los miembros del CAEP, a los invitados y procede con la lectura de la agenda propuesta para el día. A demás solicita a los integrantes de la reunión, manifiesten si están de acuerdo con la agenda propuesta; quienes a su vez manifiestan estar de acuerdo.</p>

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

2. Avance de Proyectos del CPIP y el CAEP

El Ingeniero Alberto Valencia, hace un breve resumen de las actividades varias del CPIP



Podemos Observar resumen que hemos tenido este año, y así como un refresco de todo esto, la inscripción de Juan Petro, que se hace, digamos, a partir de una gestión del CEIPA, pues, como saben, se realizó. También, digamos, hemos trabajado con la Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales de Ingeniería y Topografía en Copnia.

Todos estos consejos, vale la pena indicar que también en esta oportunidad la presidencia de esta mesa estaba a cargo del CPIP. También tuvimos una actividad bien importante. Quedamos a verlo más adelante, las suscripciones en la plataforma de capacitación del CPIP. Ya tenemos alrededor de 2.370 suscriptores. Como más de 200 videos. Se han hecho también visitas de inspección. Se hizo una visita un día de la operadora en Iberoamericana de hidrocarburos.

También hemos hecho seguimiento a los proyectos de ley que han tenido, digamos, un cierto efecto en nuestras actividades con la medicina interinstitucional. También trabajamos en el panel de ética de inteligencia artificial relacionado con Inteligencia Artificial en el Congreso Colombiano del Petróleo. También, como saben, hicimos cuatro eventos en 40 años en todas las universidades del país. Hicimos también un convenio de Geopark para un pre-trip, en la cual llevamos varios estudiantes a un campo de Geopark en Casanare.

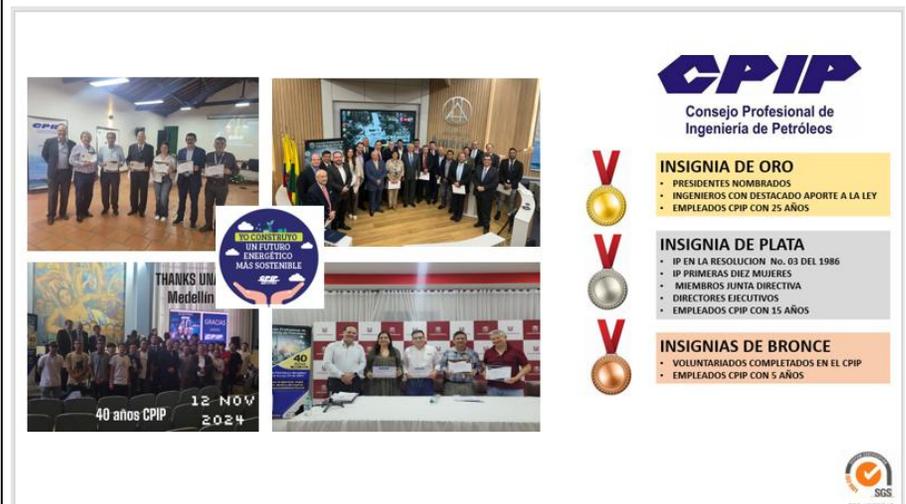
Estamos haciendo en construcción un convenio con Perenco y Petro Santa para, lógicamente, tener más prácticas de estudiantes a los futuros colegas de nosotros. También vale la pena mencionar que este año ya estamos conformando la junta directiva en la cual hoy Arnul, que

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

está en nuestro grupo, va a ser el representante principal de las universidades, es decir, que él va a ser el punto focal y pues que nos alegra mucho la Universidad América, en la cual yo, digamos, a todos los quiero igual definitivamente, pero pues lógicamente vengo yo de la Universidad América.

Arnul va a estar acompañándonos durante dos años. El suplente de Arnul va a ser, en este caso, Fernando Bonilla, que es el representante de Universidad Surcolombiana, O sea que el próximo relevo será que la Surcolombiana pasaría a ser el principal y entraría a la SAFE como suplente. Entonces para que lo veamos por ese lado. También hemos trabajado en un plan estratégico de competencias de geotérmica.

Esto está, como dicen, muy caliente. La Universidad Surcolombiana ha trabajado en esto, también han escuchado también que la Universidad América, que la Universidad, todos están, entre otros, todos estamos interesados en evaluar el tema de geociencias, las energías del subterráneo, la nacional también, lógicamente, y pues lógicamente es algo que nosotros queremos contribuir como tal juntos para que, pues lógicamente, se fortalezca el perfil propio. Aquí están los cuatro eventos que se realizaron en los varios lugares en los que se presentaron esas insignias que se entregaron en cada evento como tal.



Vale la pena indicar que también estas insignias es una cuestión dinámica. Si ustedes ven que alguien no se le entregó la insignia, que falta por hacer un reconocimiento, lo pueden hacer, lógicamente pueden mencionarlo, pueden pronunciarse y lógicamente a las personas se le harán el reconocimiento mientras cumplan esos requerimientos. Por ejemplo, presidentes nombrados, ingenieros con destacado aporte a la ley.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

Esa es la insignia de oro, presidentes nombrados, ingenieros con destacado aporte a la ley, empleados con más de 25 años, los que le entregó plata, son los que ingenieros de petróleo están en la resolución número 03 del 86 las primeras 10 mujeres ingenieras de petróleo, miembros de la junta directiva, directores ejecutivos, empleados con más de 15 años y las insignias de bronce fueron diseñadas para darle un reconocimiento al voluntariado completado en el CPIP y empleados con más de cinco años en el CPIP.

Este es digamos el estado datos que tenemos en este momento, en el 2024, suman en total 147 egresados en las universidades de Colombia. Esperamos que esto se cierre más o menos en 170, que todavía faltan algunos grados en orden de importancia, de número de egresados en estos días de la Universidad Industrial de Santander, y por eso yo creo que llegaremos a 170. En cuanto a los ingenieros que se matriculan en el CPIP, de esos 147 que se han graduado, 134 se han matriculado en el CPIP, que eso es un buen signo.

PILAR DE COBERTURA



Egresados Universitarios 2024

Graduados Universitarios 2024								
Mes	UNAL	UIS	FUA	USCO	ESEIT	UNITROP	Total	Acum
Ene							-	-
Feb					5	1	6	6
Mar		12	22		1		36	42
Abr	12				5	1	18	60
May							-	60
Jun		23			5		28	88
Jul			1		3		4	92
Ago					4	1	5	97
Sep	3	26	15		1	1	46	143
Oct					1		1	144
Nov					3		3	147
Dic							-	147
TOTAL	15	61	38	28	3	2	147	



Para un 83.7 Esto quiere decir que, con la ayuda de todos ustedes, ese porcentaje que en octubre era el 73%, hemos podido subirlo a un 84%, prácticamente, yo les agradezco enormemente a toda la gestión, a los mensajes que envían a los ingenieros. Para que, lógicamente, se fortalezca sus posibilidades de trabajo legal, Es bien sabido que muchas veces, cuando no tienen, digamos, la matrícula profesional, cuando hacen una, digamos, una solicitud a la empresa para poder ser una opción, lógicamente, a veces, las personas pueden verse limitadas por esta situación.

Entonces creo que este elevado de conciencia, y también con el tema de la experiencia profesional, pues ha sido bien recibida y creo que con todas las charlas que nosotros inclusive hacemos de tendencias, pues lo

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

que esperamos es que ellos en cada lo más pronto posible y nosotros debemos como quien dice equipararlos en las mejores recomendaciones que podamos para que ellos puedan lógicamente encajar.

PILAR DE COBERTURA

Acciones Mejoramiento Matricula CPIP

Egresados 2024 Matriculados en el CPIP							
Mes	UNAL	UIS	FUA	USCO	ESEIT	UNITROP	Total
Ene							-
Feb				2	1		3
Mar		9	19				28
Abr	8			3	1		12
May				2			2
Jun		14		4			18
Jul		1		2			3
Ago		2	1	1		1	5
Sep	1	13	7	4			25
Oct	2	3	3	1			9
Nov							-
Dic							-
Total	11	42	30	19	2	1	105
Eficiencia	73%	89%	79%	79%	67%	50%	73%



73 %

DE LOS GRADUADOS SE HAN MATRICULADO

71 %

DE LOS GRADUADOS SE HAN MATRICULADO



PILAR DE COBERTURA

Acciones Mejoramiento Matricula CPIP

Egresados 2024 Matriculados en el CPIP									
Mes	UNAL	UIS	FUA	USCO	ESEIT	UNITROP	Total	Acum	Eficiencia
Ene							-	-	#DIV/0!
Feb				2	1		3	3	50%
Mar		9	19	3	1		28	31	78%
Abr	8			2	1		12	43	67%
May				2			2	45	#DIV/0!
Jun		14		4			18	63	64%
Jul		1		2			3	66	75%
Ago		2	1	1		1	5	71	100%
Sep	1	13	7	4			25	96	54%
Oct	3	8	5	1		1	18	114	1800%
Nov	1	3	1	4			9	123	300%
Dic							-	123	#DIV/0!
Total	13	50	33	23	2	2	123	778	83.67%
Eficiencia	87%	82%	87%	82%	67%	100%	84%	ME:TA 134	



83,7 %

DE LOS GRADUADOS SE HAN MATRICULADO

73 %

DE LOS GRADUADOS SE HAN MATRICULADO EN OCT



Yo lo he mencionado algunas veces cuando hago estas charlas con ellos, yo les indico que alrededor de entre 45 mil a 50 mil ingenieros de todas las profesiones se gradúan cada año en o sea que la competencia es muy muy fuerte y muchos de estos ingenieros de otras disciplinas quieren entrar digamos a la industria del petróleo y lógicamente vienen con las mejores, vienen con los mejores estudios, con las mejores tendencias, con las mejores digamos cartas de presentación y lógicamente nosotros no debemos desfallecer en ese sentido. El Ing. Valencia presenta el cumplimiento misional de las visitas de inspección.

En el cumplimiento misional en esta oportunidad hemos hecho 100 inspecciones, de las cuales se han reportado alrededor de 3.500, aproximadamente 3.466 ingenieros, 130 ingenieros de petróleos

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

extranjeros. Y hemos hecho, hemos recibido 90 de esas 100, en las cuales hemos tenido 28 observaciones y tres hallazgos. Tal. Estas son fotos de las inspecciones que hemos realizado varias compañías y lógicamente pues es algo que queremos tener en todo momento presente.

PILAR DE COBERTURA



Cumplimiento Misional - Visitas de Inspección

	Unidad-Plan	Peso	Avance-Actual	Avance Ponderado %	Comentarios
Planeación de la inspección	1	15%	1	15,0%	
Actualización base de datos	1	5%	1	5,0%	
Envío Comunicados Personaliz	100	10%	100	10,0%	
Reporte de Visita Presencial	5	10%	5	10,0%	
Reporte de Visita virtual	15	10%	15	10,0%	
Reporte Solicitudes por email	80	15%	80	15,0%	
Reuniones de seguimiento	10	15%	10	15,0%	mar, abr, may, jul, agos
Informe Parcial (agosto)	1	10%	1	10,0%	Cierre 10 Sep Revisado
Informe final (dic)	1	10%	0	0,0%	
		100%		90,0%	
Empresas que respondieron formalmente		90			

Ingenieros de Petróleos Nacionales	: 3466
Ingenieros de Petróleo Extranjeros	: 130
Empresas que han respondido el requerimiento	: 90
Observaciones	: 28
Hallazgos	: 3

A Oct. estabamos al 75%



Acá son los cinco beneficios de la matrícula profesional, proteger el riesgo profesional de la presión, acceso legal, esto es como una cuña para que se acorde de estos beneficios, mejorar el perfil profesional, la evidencia de la experiencia profesional y el trámite es único y vitalicio, o sea que nada más es una vez en la vida. También hemos hecho actividades con la mesa, como lo había mencionado, la mesa interinstitucional y pues estamos organizando ya el congreso de ética que vamos a realizar en la ciudad de Barranquilla, entonces es algo que también quiero que lo tengan en cuenta para que efectivamente quizás esto no solamente es para la ingeniería petrolera, esto va para todas de todas las ingenierías y también para el área de topografía y geología.



ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

Entonces es algo que vale la pena pues que lo tengamos presente. Tenemos visitas a colegios que hemos hecho, tratado de fomentar acá en Bogotá, hemos tratado de fomentar las visitas a algunos colegios fomentando la ingeniería, inclusive también la ingeniería de petróleos, como pues para que también las universidades sepan de ese esfuerzo, que sé que también las universidades están haciendo algo de esfuerzo en ese caso, que también, si gustan, yo estaré presto a participar si es necesario o de estar con ustedes en esas visitas si es posible.



Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

MICP Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales de Ingeniería, Topografía y Geología

- Reuniones Mensuales con todos los consejos profesionales
- Defensa de los Proyectos de Ley que debilitan los consejos profesionales
- Fortalecimiento de la ética – Actividades pre-congreso 2025-Barranquilla
- Visitas a Colegios para el fomento de la ingeniería y la ética

<https://congresodeetica.com.co>

SGS
0221962646

También hemos hecho actividad, acá he visto a Mabel, visto a Julio en estas reuniones del SENA, de las mesas sectoriales, en este caso la mesa sectorial de producción de hidrocarburos, en la cual yo creo que es muy importante que nosotros participemos porque han pasado algunos eventos, que ya te doy la palabra Julio, en los cuales hemos observado que muchas veces nos incluye el perfil del ingeniero de petróleo en algunos de estos mapas ocupacionales.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)



Interviene el Ing. Julio Armando Villamizar, muchas gracias, Alberto. Sí, sería muy bueno que participáramos, lo digo por experiencia propia, también participo en la mesa, como dice Alberto, y a veces se descontextualiza las ocupaciones. Se van por otros lados la parte de las normas de competencia. Dependencias, debido a que no son perfiles propios, sino que llaman de, por ejemplo, de Copenrol, y llega un administrador, o llega el de talento humano, y de esa parte se ha dejado por fuera.

Adicionalmente, si vemos los loguitos ahí, es muchas instituciones de trabajo y de desarrollo humano. El Intel, el Politécnico, el UNIES. Entonces, esa parte de empresas y de instituciones de orden superior, son muy pocas las que ejecución y construcción de esas normas de competencias laborales, que en última, uno de sus usos es la selección del personal. Entonces, por eso tiene muchísima importancia.

Ahorita se estaba manejando una de las... Operar equipos de levantamiento artificial con electro sumergible y operar equipos de levantamiento artificial con bombeo mecánico. También se estaba trabajando unas que tienen que ver con el área de work over, entonces sí es importante que varias de nosotros a universidades participemos en la construcción de esas, o si no podemos en la construcción, en la verificación, para que sean productos que de verdad sean apropiados.

Representativos. Sí, en verdad, nos hemos sentido un poquito solos, para serles francos, porque es que cuando hay una votación, ahora son como 15 miembros, es el número, entonces las universidades acá nos diluimos mucho con tantos institutos que están más enfocados digamos a la cadena de valor bajo, técnicos, tecnólogos y el ingeniero de petróleos no es considerado.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

El tema es que pues nosotros el 22 de noviembre mandamos una solicitud de inclusión de la la profesión de la ingeniería de petróleo. Esto es un documento casi como de 10 páginas que se envió al Consejo de la Mesa Sectorial, a Diana Carolina Sori Echeverri, de la Mesa de Aprendizaje. Y, lógicamente, el hecho es destacar que la ingeniería de petróleo no estaba incluida en el labón de exploración, imagínense.



 Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

2024-CPIP-098

Bogotá D.C. 22 de noviembre, 2024

Señores
CONSEJO EJECUTIVO DE LA MESA SECTORIAL PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
Dra. Diana Carolina Osorio Echeverry
Ciudad.

Asunto: Solicitud de inclusión de la profesión de Ingeniería de Petróleos en el Mapa Ocupacional – SENA 2024

Reciba un cordial saludo:

EL CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS- CPIP, es una entidad creada por la Ley 20 de 1984 y su Decreto Reglamentario 1412 de 1986, encargada de otorgar las matrículas a Ingenieros Colombianos y Licencias Especiales Temporales LET a ingenieros extranjeros, expedir las tarjetas profesionales, realizar seguimiento y control del adecuado ejercicio de la profesión, colaborar con las autoridades Universitarias profesionales y apoyar las actividades de las Asociaciones, Gremiales, Científicas y Profesionales de la Ingeniería de Petróleos, de acuerdo a la reunión n extraordinaria del Consejo Ejecutivo.

Antecedentes

- La Ingeniería de petróleos no estaba incluido en el eslabón de exploración.
- Pronunciamento del CPIP. Solicitud de inclusión de la Ingeniería de petróleos en el mapa ocupacional – Eslabón Exploración.

Solicitud

- Respetuosamente desde el CPIP se sugiere unirse como miembros activos de la mesa sectorial de producción



Se hizo un pronunciamiento del CPIP y se hizo la inclusión y pues lógico digamos la conformación es difícil digamos acá discutir con tantas personas cuando está uno en franca minoría y por tanto pues la solicitud de nosotros es que respetuosamente desde el CPIP lo que queremos es que se sugiere que todas las universidades se unan como miembros activos de la mesa ya sea para la aprobación para comentarios, unirse a estas mesas sectoriales, que pues nos ayudaría muchísimo a tener mayoría y discusiones profesionales al respecto.

Bueno, en cuanto al mejoramiento del perfil profesional, pues ya continuamos acá con, ya lo sabemos, Geopark con Perenco, Petro Santander, estamos trabajando en eso. Y también en cuanto a las visitas del mejoramiento del perfil profesional, nuestra plataforma de YouTube que ya tiene más de 200 vídeos, ya en noviembre ya teníamos 2.760 suscriptores y más de 134.000 vistas. Este año cumplimos la meta, realmente son más de alrededor de 20, creo que son 27 videos, no me acuerdo bien, pero pues esta es una plataforma que creo que vale la pena seguir fomentando para que los estudiantes lo tengan como referencia y les sirva fortalecerse en ciertas áreas.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

PILAR DE VISIBILIDAD

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

Mejoramiento del Perfil Profesional

Practicas Convenio





Un día en Oficina
Calle 72 . Bogotá



Un día en Sabana de Torres desde Bucaramanga



Tres días - Campo Tigana

SGS

PILAR DE VISIBILIDAD

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

Mejoramiento del Perfil Profesional



YOUTUBE		2023A	Plan 2024	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep	Oct	Nov
Suscriptores	(92) Consee	2.170	2.821	2.250	2.280	2.320	2.380	2.440	2.490	2.550	2.600	2.640	2.700	2.760
VIEWS - visitas		92217	119.882	98.700	99550	103108	107301	111865	115409	119484	123756	127631	132128	134756
Videos Subidos		26	25	1	3	2	4	4	0	3	2	5	1	4
Visitas Empresas		1	2	0	0	0	2			1	2	1		

<https://www.youtube.com/@consejoprofesionalingenier4490/videos>

SGS

También hemos hecho una tarjeta muy bonita que es eventos de talento humano, relacionados en la industria en Colombia. Esto resultó de las presentaciones que hemos hecho en los 40 años. Sabían algo que desde 1887 se inicia la Facultad de Minas de la Universidad Nacional, se crea el Programa de Geología en 1941, se crean mil minas en 1940, cuando fue la primera reglamentación cuando se creó Ecopetrol en 1951, cuando se inicia la ingeniería de petróleo en la UIS, ahí tenemos también cuando se inicia en la Universidad América en 1962, cuando se creó ACIP en el 64, se aprobó la separación de los programas de petróleo y geología en el 68, en la Universidad Nacional, en 69 se reitera tema de la propiedad del Estado, que el Estado es soberano sobre las energías de su suelo.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

EVENTOS DEL TALENTO HUMANO e HITOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA EN COLOMBIA 

<p>1887</p> <ul style="list-style-type: none"> Se inicia la facultad de Minas UNAL Medellín <p>1903</p> <ul style="list-style-type: none"> Primeras Reglamentaciones en materia petrolera en el Gobierno de Rafael Reyes <p>1918</p> <ul style="list-style-type: none"> Hallazgo de crudo en el pozo Infantas 2 <p>1940</p> <ul style="list-style-type: none"> Se crea MinMinas / Petróleos <p>1941</p> <ul style="list-style-type: none"> Se crea el Programa Geología y Petróleos en la UNAL Medellín <p>1951</p> <ul style="list-style-type: none"> Revierne la Concesión De Mares y se crea ECP <p>1954</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicia Ingeniería de Petróleos en la UIS 	<p>1962</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicia la ingeniería de petróleos en la FUA <p>1964</p> <ul style="list-style-type: none"> Nace ACIPET – La voz de los Ingenieros de petróleos <p>1968</p> <ul style="list-style-type: none"> Se aprobó la separación de los dos programas Ing. Petróleo y Geología - UNAL <p>1969</p> <ul style="list-style-type: none"> Se promulga Ley 20/69 reitera la propiedad del estado sobre el subsuelo <p>1983</p> <ul style="list-style-type: none"> Se descubre Caño Limón. Inicia Programa de Ing. de Petróleos en la SURCO 	<p>1984</p> <ul style="list-style-type: none"> Se crea el CPIP – Ley 20 1984 <p>1985</p> <ul style="list-style-type: none"> Colombia inicia exportaciones de petróleo <p>1986</p> <ul style="list-style-type: none"> Primer pozo perforado por una Ingeniera en Colombia Primer Ingeniero de Petróleo en Presidencia de ECP <p>1989</p> <ul style="list-style-type: none"> Se descubre el campo Cusiana 	<p>1992</p> <ul style="list-style-type: none"> Descubrimiento del Campo Cupiagua <p>1995</p> <ul style="list-style-type: none"> Éxodo de Ingenieros de petróleos a operaciones internacionales <p>2003</p> <ul style="list-style-type: none"> Se divide ECP y nace la ANH <p>2013</p> <ul style="list-style-type: none"> Colombia alcanza 1 Millón bpd <p>2014</p> <ul style="list-style-type: none"> La ESEIT abre programa de Ingeniería de Petróleo y Gas
---	---	--	--

En 1984 se crea el CPIP, en 1986 el primer pozo perforado por una ingeniera colombiana. El primer ingeniero de petróleos, presidente de Ecopetrol, en 1986. También se descubre el campo cupiagua en el 92, hay un éxodo también. Vemos que también todo esto ha entrado en crisis, ha habido éxodos de ingenieros de petróleos. Por ejemplo, cuando se crea la NH, cuando se alcanza el millón de barriles y la CEI en 2014 se programa.

Me faltaría incluir la información en julio de la Unitrópico, Entonces, me mandas por ahí, por el interno.

El ingeniero Julio Interviene diciendo que en el 2014. Pero ya se nos venció en el 21.

El Ing. Alberto menciona la idea es que todos construyamos el documento, yo estoy tratando inclusive de crear un documento, vamos a ver si esto se transforma a algo más robusto, pero es algo que sí me interesa ver, digamos, el desarrollo del talento en Colombia, porque no solamente hay buenas historias acá en Colombia, sino a nivel internacional. Entonces esto es algo que estamos en, digamos, en vista de implementar algo el próximo año.

El Ingeniero Arnul dice que todo está súper claro y bueno pues todo esto nos anima por supuesto a seguir no solo como academia sino como sociedad y gremio e industria para poder fortalecerse en todos estos temas.

El Ing. Alberto menciona que hay mucho calor alrededor del tema de geotermia, Vale la pena como mencionar que se ha creado un grupo

ACTA CAEP No. 22
 COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
 (VIRTUAL)

estratégico entre Angeocol, ACIPET, estamos por confirmar la Asociación Colombiana de Geólogos geofísicos y el CPP, en la cual pues lo que queremos hacer es un acuerdo de voluntades para hacer un plan preliminar y llevarlo a un núcleo de interés para ver si podemos hacer un marco nacional de cualificaciones de geotermia.

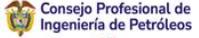


La idea es que en junio, en julio, lo presentemos a los al núcleo de al proyecto en julio en septiembre del próximo año y lógicamente con los mismos nombres de las partes de la tierra con el manto cooperador pues lógicamente ahí sí para que todos digamos todos los grupos como de las universidades y acá creo que el CADET funcionará perfecto pues entraremos a realizar este marco si se da la crear un proyecto en el cual finalmente lleguemos a la corteza y podamos publicar el marco nacional de geotermia.

Es algo que está caliente, es algo que venimos trabajando con nuestro presidente casi nombrado César Patiño, que ya inclusive tendremos una reunión ahora el viernes que ya vemos que con buenos ojos porque pues tendremos ahora el apoyo, gran apoyo directo desde Ecopetrol y también del Ministerio de Minas y lógicamente de las universidades y también de ACIPET. Entonces esto es como para que ustedes se tengan en cuenta.

Van a haber invitaciones que, pues esperamos que participen activamente.

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

3	ESCUCHANDO A LOS ESTUDIANTES	<p>Alcance Promover que los estudiantes de Ingeniería de Petróleos que tengan un canal de comunicación con toda la Academia de Colombia y que conozcamos sus preocupaciones y sus avances en el mejoramiento del perfil profesional</p> <p style="text-align: center;">3. ESCUCHANDO NUESTROS ESTUDIANTES</p> <p style="text-align: right;"></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>UNAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importancia de la matricula profesional. <p>FUA</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPIP Tendencias del Sector + Charla de Ética. <p>USCO – Santiago Hernandez</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPIP 2024 realizo visita a Neiva • Presentación Univ. Primer semestre • Bienvenida Petrolera. Museo • Conversatorio - Operaciones Armando Curso de Inteligencia Artificial – FUA • Semana tecnica - Neiva • 7 Oct. Visita taladro escuela <p>UIS,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charla de ética y tendencias • Se presento un paro – 7 semanas – No se pudo realizar el taladro escuela • 12 estudiantes congreso en Barranquilla . 13-16 Sep. <p>ESEIT, Unitropico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pendiente </div> <div style="width: 50%;">  <p>Capitulo Acipet Uis 23 de nov. 08</p> <p>De esta manera se desarrolló la salida de campo "LA CIRA INFANTAS" que tuvo lugar el día de ayer, donde pudimos conocer a fondo los diferentes sistemas de bombeo, el centro integral de operaciones y por último una plataforma de workover en una BCP por p... Ver más</p> </div> </div> <p style="text-align: right;"> C02 1/962646</p>
		<p>El ingeniero Alberto menciona que ahora, escuchando a los estudiantes, yo veo que no tenemos estudiantes en la reunión, desafortunadamente, yo creo que eso es de las cosas que tenemos que revisar. Yo me he metido un poquito en las redes sociales de ellos. Por ejemplo, en el de la USCO, sé que han hecho una salida al campo infantas. La ESPI, un ALMED, han hecho, se han mostrado activos con las charlas de Pedro Nel Benjumea, con el curso de gas, han hecho también charlas con el Dr. Cris Sancho, y también han hecho actividades muy bonitas, también paralelas, de pronto con cuestiones ambientales, con temas sociales, que se me hace también, esa es la parte Creo muy importante realizarlo. También hicieron una visita al taladro escuela, la Universidad Industrial de Santander. Entonces veo que se está moviendo, pero yo creo que necesitamos estar más unidos con ellos y ojalá poderlos escuchar en viva voz cuáles son sus necesidades, ver qué podemos hacer para poderlos ayudar a su desarrollo profesional.</p> <p>Yo por lo menos también hago reuniones con ellos, charlas de ética y tendencias muy útiles, y siento yo que son muy útiles con todo lo que también ustedes le entregan, en la cual pues se les presentó cuáles son los grupos de interés, les digo desde mi perspectiva qué deben reforzar para cuando vayan a una entrevista, qué cosas se muestran en relación de la transición digital, de la transición energética, de la transformación, de la sostenibilidad.</p> <p>El Ing Alberto comenta que eso prácticamente ha sido una cuestión que es un gana-gana, Porque pues eso nos hace más competitivos a toda la industria en el balance general, Entonces, bueno, eso es en cuanto al resumen y plan del 2025. Eso es lo que quiero, pues, de darle la palabra. Estas son como las ideas que tengo y de lo que, en términos generales, siempre el CPP realiza en esa visión del 2025. Lógicamente lo que</p>

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

		<p>queremos es fortalecer, seguir fortaleciendo este grupo y darle una muy buena orientación a los estudiantes en temas de ética y de tendencia.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: center;"> <h3>RESUMEN ACTIVIDADES Y PLAN 2025</h3> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">ENE-MAR</th> <th style="width: 25%;">ABR-JUN</th> <th style="width: 25%;">JUL-SEP</th> <th style="width: 25%;">OCT-DIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">  Fortalecimiento CAEP y Orientación Capítulos estudiantiles (Ética y Tendencias)  Competencia Geotermia  Eventos Destacados talento </td> <td style="vertical-align: top;"> Convenio PERENCO  Vela Campo  IHSA Un día en una Operadora  Renovación ONEPETRO </td> <td style="vertical-align: top;"> Congreso Internacional de Ética  Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales de Ingeniería, Topografía y Geología  Estadísticas del CPI y Ocupación/Empleabilidad  Convenio Geopark Field Trip </td> <td style="vertical-align: top;">  Un día en Sabana de Torres  +2370 suscriptores +237 Vídeos  CPI  <small>SGS</small> <small>CD21/1962446</small> </td> </tr> </tbody> </table>	ENE-MAR	ABR-JUN	JUL-SEP	OCT-DIC	 Fortalecimiento CAEP y Orientación Capítulos estudiantiles (Ética y Tendencias)  Competencia Geotermia  Eventos Destacados talento	Convenio PERENCO  Vela Campo  IHSA Un día en una Operadora  Renovación ONEPETRO	Congreso Internacional de Ética  Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales de Ingeniería, Topografía y Geología  Estadísticas del CPI y Ocupación/Empleabilidad  Convenio Geopark Field Trip	 Un día en Sabana de Torres  +2370 suscriptores +237 Vídeos  CPI  <small>SGS</small> <small>CD21/1962446</small>
ENE-MAR	ABR-JUN	JUL-SEP	OCT-DIC							
 Fortalecimiento CAEP y Orientación Capítulos estudiantiles (Ética y Tendencias)  Competencia Geotermia  Eventos Destacados talento	Convenio PERENCO  Vela Campo  IHSA Un día en una Operadora  Renovación ONEPETRO	Congreso Internacional de Ética  Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales de Ingeniería, Topografía y Geología  Estadísticas del CPI y Ocupación/Empleabilidad  Convenio Geopark Field Trip	 Un día en Sabana de Torres  +2370 suscriptores +237 Vídeos  CPI  <small>SGS</small> <small>CD21/1962446</small>							
4	Intervención de Representantes de Universidades y CPIP	<p>El Ingeniero Alberto menciona que el otro tema que para el año 2025 es las competencias de geotermia, que es lo que les había hablado ya, irlo desarrollando con base en un convenio entre ese grupo, ese núcleo estratégico. Eventos destacados de talento y la industria es algo que queremos, digamos, en este momento. Yo también, para serle franco, también estoy esperando a que se poseione en firme la Junta Directiva del CPI Y es algo que también esperamos de que, en realidad, pues tengamos una guía y una directriz.</p> <p>Entonces es algo que vamos a tener en cuenta también. Esto puede cambiar. El convenio de Perenco también, en una visita de campo ahí está como el plan. También Iberoamericana de Hidrocarburos continuar con eso. También la renovación de trabajar para que tengamos la renovación de Juan Petro. También es importante indicar que en agosto tendremos el Congreso Internacional de Ética, que es con la Mesa Interinstitucional de Consejos Profesionales.</p> <p>También este año, este año no lo hicimos porque es cada dos años, hacemos unas nuevas estadísticas del Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos y hacemos también unas encuestas de ocupación e empleabilidad. Entonces es un trabajo bien largo y complejo, O sea que es una de las actividades centrales que va a tener el CPP. También el convenio de Geopark, pensamos también renovarlo, van a haber algunos cambios.</p> <p>También una visita a Sabana de Torres desde Bucaramanga a la compañía Petro Santander. Y lógicamente también es continuar con la transferencia de conocimiento con el tema de las licencias especiales temporales, aumentar eso, y pues lógicamente es tratar de seguir creando material de consulta para nuestros estudiantes, y no solamente para los estudiantes, sino para todo el público en general. Entonces, eso</p>								

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>es pues prácticamente lo que hoy quería pues compartir con ustedes del 2025 y pues tenemos ya un media ahorita pues para que visualicemos este plan, si hay algunos comentarios para que cada universidad, le voy a dar paso a cada universidad para que veamos qué input tienen, que qué tal les parece este plan y lógicamente tratar pues de que cada día estemos cercano a los estudiantes y que seamos como ese faro de guía para que realmente se preparen de la mejor forma y puedan tener un, digamos, un encaje mucho más fácil en la oferta laboral.</p> <p>Interviene la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte Marcano Sí, el plan para el 2025 es prometedor, sí. Varias de las actividades que menciona Alberto ya se vienen haciendo, por ejemplo, la visita a Geopark. Tuvimos estudiantes de DCI que estuvieron en la visita y la experiencia que ellos comentan fue básicamente superó todas las expectativas que ellos tenían con respecto a la visita. El apoyo en Juan Petro también, el uso de estos recursos para nuestros estudiantes también ha sido muy valioso.</p> <p>Así como iniciamos en el 2014, este año cumplimos 10 añitos con el programa de Ingeniería de Petróleo. Ligas. Tuvimos una pequeña reunión cita con egresados, con gente de la industria que le dieron charla justamente a los estudiantes que están cursando el programa actualmente, nuestros egresados que básicamente eso me llena de orgullo porque obviamente están siendo productivos, están vinculados laboralmente a empresas importantes, como ahorita se me escapa.</p> <p>Pero esa experiencia que ellos estaban comentando de sus vivencias dentro de la institución, ahora como profesionales, venir de una institución que a lo mejor no es tan conocida como una fundación universitaria. América o como el sur colombiana o la UIS. Ellos han tenido que labrar un poco ese camino y ya están siendo reconocidos justamente por su por su valor a nivel profesional. Y eso abre caminos.</p> <p>Básicamente contando su experiencia, teníamos incluso un egresado en campo en perforación que se conectó porque quería justamente tener esa esa experiencia estudiantes actuales. Y no, ya el futuro creo que se pinta un poco mejor, ya el programa en cuanto a aspirantes está teniendo una buena acogida para el 2025-1, esperamos seguir creciendo en número de estudiantes y obviamente seguir fortaleciendo de la mano con Consejo Profesional, lo que sería el desarrollo de este programa y, obviamente, de la carrera de Ingeniería de Petróleos y Gas.</p> <p>El Ingeniero Alberto le pregunta a Mabel ¿Tú nos podrías compartir cuántos estudiantes se han inscrito para el 2025, aproximadamente?</p>
--	---

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>La Ing. Mabel Responder, ahorita no manejo las cifras porque solo maneja el área comercial, pero la proyección, es para 30 estudiantes. O sea, esa es la meta que queremos cumplir para 2025. Y obviamente estamos trabajando mucho en eso, capacitando a nuestros asesores justamente para que ese aspirante que desea pertenecer al programa tenga entonces las mejores herramientas. Muchos preguntan por la empleabilidad, incluso preguntan por la empleabilidad a nivel internacional.</p> <p>Que si yo me formo aquí en Colombia, tengo la posibilidad de trabajar en el exterior y obviamente estos programas académicos que brindamos son competitivos con cualquier egresado de cualquier otra institución a nivel internacional y prueba de eso es que tengo, de hecho tengo una egresada que estuvo haciendo una maestría en Nueva York y ya está vinculada de energía de Nueva York, justamente con su pregrado en Ingeniería de Petróleo y Gas.</p> <p>Entonces, esto abre puertas. Queremos que la Ingeniería de Petróleo en Colombia sea reconocida a nivel internacional y que mejor que nuestros egresados y profesionales que se forman en nuestras universidades para ello.</p> <p>Interviene el Ing. Alberto</p> <p>Correcto, fíjate que acá no incluye en esta slide algo que los demás consejos están haciendo, son consejos de acuerdos interadministrativos, ya uno lo están haciendo con Portugal, que inclusive un ingeniero, digamos, eléctrico puede tener, es válida esa matrícula en Portugal, ¿no? Se está avanzando algo con otros consejos en el Pacífico, ahí está México, entonces es algo que podríamos nosotros incursionar y lógicamente con Brasil, también que tiene tanto tema con el Offshore, que sería súper.</p> <p>Bueno, vamos a darle la palabra a nuestro querido Abel, que seguro le tenemos mucho cariño y mucho respeto, porque es prácticamente la habilidad de todos nosotros.</p> <p>Adelante, Abel. Bueno, gracias, Alberto. A ver, que yo no sé, realmente No sé mucho que comentar acá. Lo primero es que comentarles tal vez lo que estamos haciendo nosotros acá en el Programa de Ingeniería de Petróleo, donde estamos haciendo una revisión del programa. Estamos avanzando en la elaboración de una nueva propuesta, un nuevo programa donde hay un enfoque que además conservar la formación en ingeniería de petróleo pues estamos tratando de tener también ampliar ese perfil académico y ese perfil ocupacional en otras áreas donde estamos hablando de la parte incluyendo la parte geotermia es algo que</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>está incluido ahí en esa nueva propuesta que estamos haciendo Estamos hablando del uso, digamos, de la parte del uso del subsuelo como almacenamiento pues con base en la formación que normalmente estamos dando.</p> <p>Entonces, ver que es posible que nosotros estemos incursionando o que incursionemos en esa parte que tiene que ver con el uso del subsuelo para almacenamiento de fluidos y secuestro, por ejemplo, del CO₂, una forma de tratar de reducir, de hacer más, de descarbonizar, mejor dicho, el uso de los hidrocarburos. Entonces, una forma de hacerlo, más que pensar en dejar de utilizar los hidrocarburos, es pensar en que se pueden utilizar los hidrocarburos, pero que debemos pensar en evitar que esas emisiones se vayan a la atmósfera.</p> <p>Entonces, se está trabajando en esa parte como en la captura, uso y secuestro del CO₂, pensando en que lo podemos capturar, que lo podemos utilizar en los proyectos de recobro y que también ese CO₂, no lo vamos a utilizar, pues lo podemos capturar y disponer de él en almacenamientos subterráneos. Entonces eso implica una serie de actividades que combinan toda la parte de la inyección de fluidos, la parte de la geomecánica para garantizar que el almacenamiento en el subsuelo sea imaginamiento seguro que el CO₂ va a permanecer ahí.</p> <p>Entonces es otra área donde estamos trabajando. Estamos también incursionando un poco o tratando de incursionar también en la parte del hidrógeno. Tanto el hidrógeno, pues digamos las diferentes opciones que tenemos de generar hidrógeno, pensando que el hidrógeno puede ser uno de los combustibles del futuro, que ya hay bastante avance y bastante desarrollo en la tecnología del hidrógeno, entonces estamos pensando en eso y muy especialmente en el cómo producir el hidrógeno, incluso almacenarlo, que es algo que no es fácil, dadas las características del hidrógeno, pero almacenarlo en el subsuelo mientras se le puede dar uso, y adicionalmente pensar también en las posibilidades de hacer exploraciones para encontrar el hidrógeno, lo que llaman el hidrógeno blanco.</p> <p>Entonces, también eso está incluido dentro de la propuesta del TANF de estudios. Hemos hecho pues ya una propuesta, pues ya está muy elaborada, todavía faltan algunas discusiones, ya la hemos socializado un poco con los estudiantes. Entonces, esa es como la parte que quería de pronto comentar de lo que estamos haciendo aquí en el programa como para tratar de mantenerlo al día. El objetivo es seguir haciendo, conservar la ingeniería de petróleos.</p> <p>Estamos convencidos de que la ingeniería de petróleos tendrá que seguir existiendo por mucho tiempo, porque los hidrocarburos se van a seguir</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>utilizando. Lo que tenemos que hacer es hacer una exploración y explotación más eficiente ambientalmente, más carbono neutro. Carburos, entonces plantear cómo usarlos y tratar de reducir esas emisiones. Bueno, pues también han mencionado ahí lo que están haciendo los capítulos, realmente pues los capítulos siguen siendo pues aquí muy muy activos los estudiantes, pues a pesar de que siempre hay mucha inquietud sobre el futuro de la carrera, pero los que están en el programa pues siguen siendo muy muy activos, siguen haciendo sus, siguen manteniendo sus contactos y bueno ya mencionaba pues algunas veces logran conseguir traer profesionales de la industria a compartir aquí en la universidad pues las experiencias de ellos como en la industria.</p> <p>Seguimos ahí con los proyectos de extensión, especialmente lo que tiene que ver con nanotecnología, pues sigue siendo bastante fuerte ese trabajo en nanotecnología. En la parte de geomecánica, donde también llegamos a alcanzar alguna fortaleza, pues esa parte se ha debilitado porque como también se ha reducido mucho la actividad exploratoria y de desarrollo en el país, entonces la demanda pues en servicios en la parte geomecánica pues ha bajado bastante.</p> <p>Pero a cambio de eso pues entonces también está cogiendo bastante fuerza y hay algunos proyectos acá, incluso está participando en una convocatoria de la NH de Mil Ciencias, un proyecto precisamente de descarbonización, donde nosotros estamos proponiendo ese proyecto del CCUS. Y parece que este viernes creo que ya toman decisiones acerca de quiénes son los proyectos seleccionados. Que el proyecto que hemos propuesto pues está muy bien ranqueado dentro de los elegibles, o sea que esperamos que sea un proyecto que se seleccione y en caso de ser seleccionado pues ya hemos venido trabajando con Ecopetrol porque ellos también están interesados en trabajar en ese proyecto, entonces bueno ahí vamos también como en esa en esa parte.</p> <p>No sé, ¿qué más le comento? Pues yo, estas otras cosas que yo veo ahí como iniciativas del CPIP, pues fuera de la, no sé, la parte pues lo que tiene que ver con el convenio, la renovación de Juan Petro, pues obviamente que eso es algo que esperamos que se pueda continuar. Es un servicio que para para nuestros estudiantes y para pues en general para todo el programa de estudiantes y profesores pues es un servicio fundamental, creo que estamos haciendo buen uso de ese servicio y yo creo que ojalá pues podamos continuar con ese servicio.</p> <p>Estas otras actividades pues yo realmente no conozco mucho y no veo pues realmente no sé que tanto, no estoy enterado que tanto hayan participado en esos convenios de que usted habla ahí con Perenco, que habla con Geopark, el mismo convenio con el Taladro Escuela, pues yo</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>pienso que, siempre he pensado que eso son, pues digamos que son, es que lo ideal sería tener los convenios como institucionales, como que fueran directamente pues digamos con las universidades porque si no esto se vuelve algo que donde son pues digamos de pronto algunas universidades son las que las que puedan estar más más beneficiadas por ejemplo con Petro Santander pues veo que posiblemente los que más puedan estar beneficiados pues serían los estudiantes de la UIS pero no sé digamos que tanto hayan podido participar estudiantes de otros programas lo mismo pasa con la visita estar pues con Perénco, con Geopark, entonces yo esa parte pues simplemente planteo como la inquietud que me genera eso, hasta donde realmente son cosas que están irradiando a todos los programas de ingeniería de petróleo o simplemente pues son algo que se está haciendo y que de pronto pues simplemente pues está tal vez beneficiando a los programas que puedan estar más en contacto con estas universidades.</p> <p>Dentro de esto, pues yo veo que con, no sé, con Perenco, con otros, con Perenco, con Petro Santander, con Geopark, pues no es mucho el contacto que realmente tenemos con ellos. A ver, ¿qué más comento? En cuanto a la admisión de estudiantes al programa, pues que en la universidad siguen ingresando, por lo menos inicialmente, en un número entre 40 y 50 estudiantes, pero están ingresando realmente en ese número por las características de admisión de la universidad.</p> <p>La universidad tiene examen de admisión para ingresar a la universidad, pues hay que presentar el examen de admisión Y bueno, la universidad tiene pues el procedimiento ahí es un poco digamos especial y bueno, todos los estudiantes que están ingresando, la gran mayoría pues realmente no son estudiantes que están interesados en hacer ingeniería de petróleo, sino que por lo menos inicialmente ingresan porque no les quedaba como otra opción, para ingresar a la universidad, sino que la opción que había disponible era la opción de ingeniería de petróleo. Entonces implica que si bien inicialmente se admiten entre 40 y 50, pues de esos 40 y 50 que se admiten, finalmente resulta matriculándose un número menor. Puede ser un número, digamos, un, no sé, un 70, 75% de los admitidos. Finalmente, no se no se matriculan todos y dentro de los que se matriculan pues como la mayoría tampoco estaban realmente interesados en ingeniería de petróleo entonces van migrando dentro ya dentro de la universidad van mirando o tratando de migrar a otros programas o sea que a pesar de que los admitidos aparentemente son es un número importante realmente la población de ingeniería de petróleo en nuestro programa pues ha venido ha venido disminuyendo.</p> <p>Pues digamos debido al ambiente que se está viviendo ahora en lo que tiene que ver con la industria del petróleo, en lo que tiene que ver con el uso de los hidrocarburos, en lo que tiene que ver con el problema del</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>calentamiento global, el problema de las energías alternativas. Todo eso entonces llega y permea a los estudiantes, entonces eso ha afectado también la como el entusiasmo de los estudiantes para seguir como Ciudadanos de Ingeniería y Petróleo, pero ahí seguimos con la idea, como les digo, dentro de lo que estamos haciendo, pues es como tratar de tener un programa que ofrezca otras alternativas y que permita de pronto incursionar en unas áreas en las cuales pues los ingenieros de petróleos pueden incursionar con la formación tradicional del ingeniero de petróleos, pues podemos orientar la formación también hacia otras áreas que les menciono.</p> <p>No sé, no tengo así como más que comentarles así pues de lo que podría decirles en lo que tiene que ver con el programa aquí en la Universidad Nacional Medellín, de todas maneras pues ahí seguimos con el programa y yo creo que con alguna dinámica y tratando de ponernos como a tono con las tendencias y con las circunstancias que estamos viviendo en la industria del petróleo.</p> <p>Interviene el Ing. Alberto dando las Gracias Abel por tan buena ilustración, en realidad muy importante lo que nos acabas de mencionar y nos agrada mucho de que, sí, yo creo que ha sido como la norma en todas las universidades en tratar de reestructurar los programas de ingeniería de petróleos, y efectivamente, en cuanto a las prácticas, estas prácticas, quiero mencionar que a todos, digamos, hemos tratado de que se beneficie todas las universidades reciben un cupo de acuerdo a su aporte en número de último año.</p> <p>Entonces, esa es la proporción, Es decir, en otras palabras, si una universidad, digamos, aporta mayor número de egresados, se le da más espacio, Pero efectivamente, a todos se les ha enviado invitación en estas prácticas, Es algo que tratamos de ser lo más transparentes y que, lógicamente, sientan que a todos estamos incluyendo, Bueno, voy a darle la palabra a Arnul. Arnul, adelante, por favor.</p> <p>Interviene el Ing. Arnul dando las Gracias, Alberto. Bueno, saludando a todos los presentes, muy en concordancia con lo que menciona Mable en y Abel en la UNAM de Medellín. La América también anda en la misma tendencia, Quiero comenzar dando un resumen muy breve de lo que estamos haciendo este año con los capítulos estudiantiles. Ustedes saben que aquí en la América tenemos aparte el programa de Petróleos, también el programa de Ingeniería de Energías.</p> <p>Este programa tenía un capítulo estudiantil, pero no tenía pues una asociación tal, ya que era nuevo, estaba empezando. Se tomó la decisión, precisamente este viernes, se va a finiquitar este tema de unificar este capítulo estudiantil que pertenece a Ingeniería de Energías,</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

		<p>unificarlo con el capítulo estudiantil de ACIPET, ya que ACIPET hace poco también transformó su nombre con Energía de Afines, entonces creo que va de redundancia, va muy afín a hacer esa fusión entre el capítulo de acipet y el capítulo de energías y entonces eso es algo que estamos también fortaleciendo.</p> <p>Sin duda todos los demás capítulos, P.I., A.G., que es el capítulo especial para los geólogos, se han hecho muchas salidas de campo este año, salidas a través de escuelas, salidas con Geopark, salidas con CENIT, a diferentes campos y áreas de la industria. Por otro lado, pues también la universidad este año logró algo que parece imposible, pero a Dios gracias pues se pudo lograr, el convenio con SLB y con Halliburton para toda la suite actualizada totalmente, los paquetes de software, de landmark y de toda la suite también de subsuelo y de aguas arriba de SLB.</p> <p>Entonces eso también nos ha tenido muy contentos, ya estamos terminando de afinar, de capacitar a todos los docentes, para hacer todo un programa robusto para los estudiantes de pregrado y de posgrado, de las maestrías que también tenemos acá, para que pues podamos fortalecer ese perfil de egreso y por supuesto a esos estudios profesionales. Por otro lado, también en la Universidad de América estamos haciendo unos esfuerzos muy muy grandes, precisamente estamos trabajando en la renovación del registro calificado del programa, porque se van a ver cambios, necesariamente, cambios que nos ayuden a transformar la malla curricular, el perfil de egreso, esa necesidad que es tan profunda en Colombia y en otras universidades.</p> <p>Entonces, como lo mencionaba el ingeniero Abel anteriormente, tratar de enfocarnos a la parte de energía geotérmica, hidrógeno y todos aquellos recursos subsuelos que puedan estar de una u otra forma asociados a aquellas labores o áreas de misma ingeniería que nosotros. Entonces, creo que nos estamos hablando en el mismo sentido. ¿Qué más te puedo decir, Alberto y compañeros? Nada, lo que se viene para el próximo año creo que va a ser positivo.</p> <p>Vamos pues con esa actitud y trabajando también sobre eso mismo para que sea así en diferentes áreas, en diferentes frentes. Y sin duda, pues acá estamos las universidades y tenemos que apoyarnos para lo actual, pero sobre todo los retos que se nos vienen para el próximo año.</p> <p>Ese es el resumen, Alberto. Bueno, muchas gracias, Arnul. Muy bien. Bueno, y Julio, el último, pero no menos importante, ¿qué nos puedes comentar?</p>
--	--	---

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>Interviene el Ing Julio Armando Villamizar Cardona Bueno, muchísimas gracias. Como habíamos mencionado en anteriores reuniones, la universidad está terminando el proceso de Petróleos, perdón, el programa de Ingeniería de Petróleos, el cual ahora tenemos el programa de Ingeniería de Energías, el programa de Ingeniería de Petróleos. Actualmente estamos terminando con cinco estudiantes que se encuentran entre el semestre octavo y noveno, y el próximo semestre tenemos para cuatro graduados.</p> <p>Sí nos interesa saber cómo va la gestión o el trabajo para las tarjetas profesionales en matrículas a través del CEPIP para el programa de Ingeniería de energías. Alguna vez se tocó eso porque lo maneja el CONIA y sí sería interesante que el CPIP también pudiera generar este tipo de tarjeta y más a nosotros en Unitrópico, en el cual el programa de ingeniería de energías mantiene la línea de petróleoos.</p> <p>Estamos interesados en generar convenios. Actualmente tenemos un convenio con la UDES para la ingeniería de petróleoos. Escuchando al compañero, al ingeniero Arnold, sí sería interesante nosotros de ingeniería en energías, poder contar con un convenio para clases espejo, investigación, etcétera. Invitarlos también a hacer partícipes, nosotros realizamos en la universidad un seminario de ingeniería, un seminario internacional de ingeniería, eso lo hacemos en el segundo semestre de cada año y tenemos participaciones tanto nacional como internacional, entonces si nos gustaría tener la participación de las diferentes universidades aquí presentes.</p> <p>Nosotros en la universidad tenemos un consultorio de ingeniería y quisiera, no sé si poder trabajar en un plan de plan 2025 en el consultorio de ingeniería y trabajar con convenios y proyectos de optimización. Tendríamos, la idea es que a través del programa de ingeniería de energías y el antiguo ingeniería de petróleoos, poder trabajar y ofrecer de optimización y de mejora a campos, ya que tocaban, por ejemplo, el campo de Perenco, que es necesario la intervención, digamos, de la academia para la mejoramiento y optimización de estos campos, y qué más sería por una herramienta que nosotros llamamos consultoría e ingeniería.</p> <p>Adicionalmente, cuando se está hablando de las competencias del SENA, dentro de la construcción de las competencias, una forma de utilización es a través de evaluación de competencias, Por ejemplo, yo soy evaluador. Mi jefe, el ingeniero Julián, también es evaluador. Y sería interesante hacer un convenio a través del SENA, las empresas y las demás universidades para la creación, para la formación de más evaluadores de las áreas tanto de perforación y producción.</p>
--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

		<p>Porque a veces tenemos, por ejemplo, cuñeros, encuelladores, entre otros, en los cuales son muy empíricos y poder hacer a través del proceso de evaluación por competencia utilizando las normas de competencia poder certificar eso es lo que se llama la certificación de los trabajadores y se hace creo que actualmente la certificación de esa quedaría por tres años entonces como cuando se hacen los cursos de altura por anualmente esta sería cada tres años se hace la certificación para eso se necesita personal formado como evaluador de competencia entonces si sería interesante que dentro del área de la industria del petróleo, porque a veces llegan acá, aquí a Yopal, digamos, yo como estoy relacionado con las dos, con el SENA y Unitrónico, llegan al SENA, solicitan y no hay evaluador.</p> <p>Hace comienzos de año tratamos de hacer un proceso con una empresa, pero no se dio por tiempos y todo eso, pero sí, eso está muy abierto, entonces sí los invito a que puedan hacer un trabajo en conjunto a través de un común consultor en ingeniería para optimización y evaluación por competencia. Si nos interesaría trabajar en convenios, estamos prestados para trabajar en convenios. Y otra cuñita aparte, ya aparte del SENA, nosotros tenemos, pues yo trabajo lo que es el tecnólogo de gestión de facilidades de producción.</p> <p>Ahorita terminé con el de la empresa Zara Energy, alrededor de 20 aprendices y ahorita estoy trabajando con todos los operadores y auxiliares de Perenco. Son como casi 50 aprendices. Muchos me han dado la solicitud de que quieren seguir hacia el profesional, a la ingeniería de petróleos. Pues Unitrónico no lo tenemos, entonces no sé si interesa ya para el próximo año o la América o el ESEI poder generar un convenio.</p> <p>Ellos trabajan por turnos. No sé cómo se pueda manejar. Entonces sí, nosotros seguimos con el programa de ingeniería en energías, el primer semestre del 2024 tuvimos alrededor de 45 matriculados, tuvimos un grupo de 60, ahorita tenemos inscritos alrededor de 40 también, 40, 45 tenemos inscritos para el próximo semestre. Bueno, ese es como el resumen.</p> <p>Interviene el Ing Alberto Muy bien, interesante ahí, yo creo la vez pasada hablamos Mabel, es algo que pues podemos de pronto y lo mismo Arnul, digamos tratar de acercarse con estas personas que están interesadas en continuar el programa ingeniería de petróleos y que están en el radar de ESEIT, de la Unitrónico.</p>
--	--	--

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

	<p>Interviene el Ing. Julio Armando Villamizar Cardona ¿se puede hacer por la gestión de la misma empresa? Digamos que estos programas que se editan en el Sena, tanto para Sara y Perenco, es directamente con la empresa, que ellos dentro de su plan de capacitación lo tienen en cuenta, entonces sí sería interesante esa parte.</p> <p>Interviene el Ing Alberto Bueno, gracias Julio. Bueno, ahí lo que tratamos es unir las puntas. Bueno, yo lógicamente veo que hay mucha, digamos, oportunidades, digamos, de desarrollar. Lógicamente acá lo que tenemos es que esperar que esas puntas se unan, ¿no? Y ahí tienes, Julio, una oportunidad de contactar a Mabel para que de pronto podamos hacer ese sueño de Navidad como lo que aparece que podamos tener un futuro como tal en nuestra industria.</p> <p>Lógicamente, ya no sé si hay algo más de temas de preposiciones y varios que quieran, o ya podríamos darle cierre a la reunión.</p> <p>Interviene el Ing. Julio Armando Villamizar Cardona Por mi parte, sí quería recalcar lo de la parte del consultor ingeniería y lo de la parte de evaluación por competencias, utilización de esas normas y de poder evaluar personal tanto, más que todo en la parte de perforación y producción, donde hay mucha gente empírica como auxiliar y todo eso, utilizar a nuestros ingenieros de petróleos formados como evaluadores y utilización de esas normas, pero para eso necesitamos participar en la misma construcción de centradas a la industria.</p> <p>Interviene el Ing Alberto La invitación es que participan en las mesas sectoriales para que puedan ver cuál es el mecanismo para poder ser evaluadores de competencias.</p> <p>Interviene el Ing. Julio Armando Villamizar Cardona Sí, el SENA saca cursos para la parte de formación de evaluadores en su área de desempeño, se llama así la titulación, evaluar de competencias en un área de desempeño. Entonces, por ejemplo, ya que nosotros seríamos ingenieros de petróleos, pues en mi caso yo soy ingeniero de producción, sería esa área de desempeño y utilización, puesta en utilización de las competencias. Por ejemplo, hay para cuñeros, hay para workover, si nosotros miramos, hay un manual grande de competencias que se pueden utilizar para la parte de evaluación, evaluación de personal, más que todo centrarnos en las empresas, que tienen personal empírico y poderlo certificar y que esa certificación tiene una vigencia de tres años.</p>
--	---

ACTA CAEP No. 22
COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
(VIRTUAL)

			<p>No es una formación como tal, sino es evaluar ya esa experiencia que ha tenido esa persona y poderle decir si en el trayecto de esa experiencia puede certificarse, por ejemplo, en operar unidades de perforación.</p> <p>Interviene el Ing Alberto Sí, correcto. Ese es el aprendizaje, evaluación o competencia por aprendizaje.</p>
5.	PROPOSICIONES VARIOS	Y	<p>No hubo</p> <p>Ver presentación completa en el drive del CPIP.</p>

COMPROMISOS Y VARIOS

	Tarea/Actividad	Responsables	Fecha
1.	Programar reuniones del CAEP para 2025	A Valencia	30 Enero
2.			

PRÓXIMA REUNIÓN Por definir en Sep 2024

Lugar:	Virtual	Fecha:	Sep o Oct	Hor a:	
--------	---------	--------	-----------	-----------	--

ANEXOS	SI (X) NO ()
	➤ Presentación Ing. Alberto Valencia Presentación Reunión CAEP 10 Diciembre

ELABORÓ	ALBERTO VALENCIA
---------	------------------

Para Constancia Firman

Nombre	Cargo	Firma
ALBERTO VALENCIA HORMAZA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP	