Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos	**ACTA DE REUNIÓN COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL ACTA CAEP No. 009 (VIRTUAL)**	**Código**	**PE-FOR-001**
		Fecha	**21-09-2020**
		Revisión	**001**

Fecha:	08 Octubre de 2021	**Hora:**	Inicio: 3:00pm finalización: 5:00pm	**Lugar:**	VIRTUAL Videoconferencia GoogleMeetS
Nombre de la Reunión:	**ACTA REUNIÓN ORDINARIA COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL**				
Líder de la Reunión:	Director Ejecutivo CPIP - Alberto Valencia				
Notas de la Reunión	Edison Fandiño y Alberto Valencia				
Control de tiempo	Todos				

Enlace Documentos de Soporte	La presentación base y todos los documentos de soporte se encuentran en el repositorio de G-DRIVE del Director Ejecutivo – Folder Compartido con toda la JD. Folder: ACTA VIRTUAL No. 009 - 08-10-2021 - Google Drive
CONVOCADOS / ASISTENTES	**DELEGADOS Y/O REPRESENTANTES UNIVERSIDADES**

Nombre y Apellidos Cargo	Delegado y/o Representante	Asistencia
MABEL CRISTINA GUILARTE	UNIVERSIDAD ESEIT / ELITE	VIRTUAL
FERNANDO ENRIQUE CALVETE GONZÁLEZ	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	VIRTUAL
JULIÁN PINZÓN	UNIVERSIDAD UNITROPICO	VIRTUAL
JUAN CARLOS RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD FUNDACIÓN AMÉRICA	VIRTUAL

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos	**ACTA DE REUNIÓN COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL ACTA CAEP No. 009 (VIRTUAL)**	**Código**	**PE-FOR-001**
		Fecha	**21-09-2020**
		Revisión	**001**

ALBERTO VALENCIA HORMAZA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP	VIRTUAL
FREDY HUMBERTO ESCOBAR	UNIVERSIDAD SUR COLOMBIANA	NO ASISTIÓ
ABEL DE JESUS NARANJO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	NO ASISTIÓ
INVITADOS		
CONSTANZA VARGAS CASTELLANOS	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	VIRTUAL
JULIO ARMANDO VILLAMIZAR	UNIVERSIDAD UNITROPICO	VIRTUAL
ODIN DIMAS HERNANDEZ	UNIVERSIDAD OLMECA – MEXICO	VIRTUAL
MARTIN MARTINEZ PEDRAZA	UNIVERSIDAD OLMECA – MEXICO	VIRTUAL
EDISON FANDIÑO VÁSQUEZ	SECRETARIO GENERAL CPIP	VIRTUAL

AGENDA DEL DIA

CPIP Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos — El futuro es de todos — Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

AGENDA REUNION VIRTUAL - CAEP

Temas	Tiempo	Resultado
1. Verificación de quorum, revisión de la Agenda y Revisión de planes de mejora	15:00-15:15	Tener quórum y revisión general de planes de mejora. .
2. Estadísticas CPIP - Empleabilidad	15:15-15:30	Visualizar tendencias y encuesta y empleabilidad.
3. Planes de Mejora del Ingeniero de Petróleos	15:30- 15.45	Revisar los planes de mejora para mejorar la competitividad del Ingeniero.
4. Escuchando a nuestra Oferta Educativa y Necesidades	15:45-16:05	Participación Universidades
5. Otros. Intervención de Representantes de Universidades y CPIP	16:05-16:20	Seguimiento del plan
6. Cierre y otros	16:30	

5

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos	**ACTA DE REUNIÓN COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL ACTA CAEP No. 009 (VIRTUAL)**	**Código**	**PE-FOR-001**
		Fecha	**21-09-2020**
		Revisión	**001**

TEMAS TRATADOS		
No.	Tema	Desarrollo
	INTRODUCCION	El Ingeniero Alberto Valencia hace un breve resumen de las reglas que deben ser tenidas en cuenta en la reunión y de los temas que serán tratados en la agenda correspondiente al día de hoy.

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos	**ACTA DE REUNIÓN COMISIÓN DE APOYO DEL EJERCICIO PROFESIONAL ACTA CAEP No. 009 (VIRTUAL)**	**Código**	**PE-FOR-001**
		Fecha	**21-09-2020**
		Revisión	**001**

1.	VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.	El Director Ejecutivo del consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos – CPIP, el Ingeniero **Alberto Valencia Hormaza** procede con la verificación del Quórum así: Con la asistencia virtual de los Ingenieros **Fernando Enrique Calvete González**, representante de la Universidad Industrial De Santander, Director de la Escuela de Ingeniería de Petróleos; **Constanza Vargas Castellanos**, en representación de **Fredy Humberto Escobar**, representante de la Universidad Sur Colombiana, Director del Programa de Petróleos y de la Maestría de Ingeniería de Petróleos; **Mabel Cristina Guilarte**, representante de la Universidad ESEIT / ELITE, Coordinadora del Programa de Ingeniería de Petróleos y Gas; **Julio Armando Villamizar**, en representación de **Julián Pinzón**; representante de la Universidad Unitropico, Coordinador del Programa de Ingeniería de Petróleos y **Juan Carlos Rodríguez Esparza**, representante de la Universidad Fundación América, Director del Departamento de Energías (Ingeniería de Petróleos, Ingeniería en Energías, Maestría en Recuperación Avanzada de Hidrocarburos e Ingeniería de Yacimientos). Se conformó el quórum para tomar decisiones, con la representación de Cinco (5) de las Seis (6) facultades de ingeniería de petróleos que integran la Comisión de Apoyo del Ejercicio Profesional - CAEP. El Ingeniero **Abel de Jesús Naranjo Agudelo**, representante de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Docente del Programa de Ingeniería de Petróleos; no asistió a la reunión. El Ingeniero **Fredy Humberto Escobar**, representante de la Universidad Sur Colombiana, Director del Programa de Petróleos y de la Maestría de Ingeniería de Petróleos. Antes de la reunión, indico que en representación suya asistiría la Sra. **Constanza Vargas Castellanos.** Ya que el se encuentra en vacaciones. Como invitados a la sesión se encuentran los Ingenieros **Odín Dimas Hernández**, Director de la Escuela de Ingeniería, Innovación y Tecnología; y **Martin Martínez Pedraza**, Coordinador de Ciencias de la Tierra de la Universidad Olmeca de México. El Ingeniero Alberto Valencia, solicita a los honorables miembros del CAEP y a los invitados al desarrollo de la reunión. Su autorización para poder grabar la sesión. A lo que por unanimidad entre los asistentes dan su aprobación.

1. Verificación de Cuórum

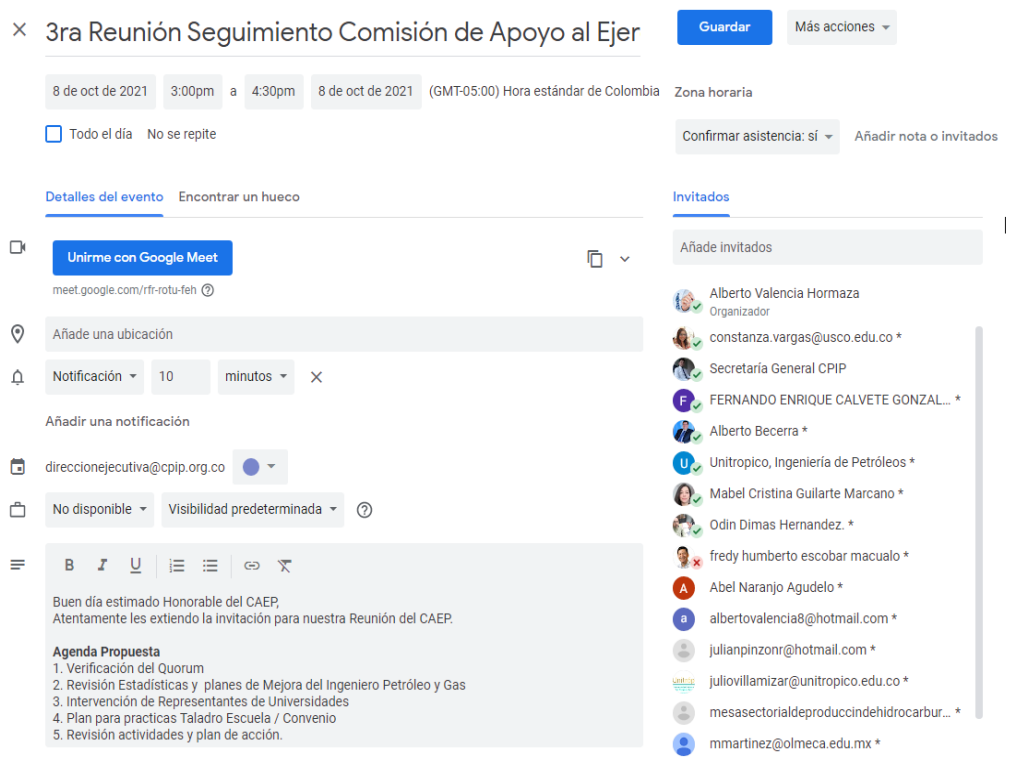
Universidad	Universidad	Delegado o Representante	Asistencia
	Universidad Nacional de Colombia	Abel Naranjo Profesor Asociado Coord. Ing. Petr.	
	Universidad Industrial de Santander	Fernando Calvete Director Ing. De Petróleos	✖
	Universidad Sur Colombiana	Fredy Escobar - Jefe Programa de Ing. Petróleos y Coord. Maestría Constanza Vargas	✖
	Universidad ESEIT	Mabel Guilarte Coordinador Ing. Petróleos y Gas	✖
	Universidad Unitrópico	Julián Pinzón Director Ing. De Petróleos Julio Armando Villamizar	✖
	Universidad Fundación América	Juan Carlos Rodríguez Director Departamento de Energías	✖
	CPIP	Alberto Valencia – Director Ejecutivo Edison Fandiño - Secretario	✖
	Universidad Olmeca México - Invitado	Odín Dimas Hernández Director de Escuelas Ing. Innov, y Tec.. Martin Martinez. Coordinador Ciencias de la Tierra	✖

El futuro es de todos — Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

CAEP

Comisión de Apoyo para el Ejercicio Profesional

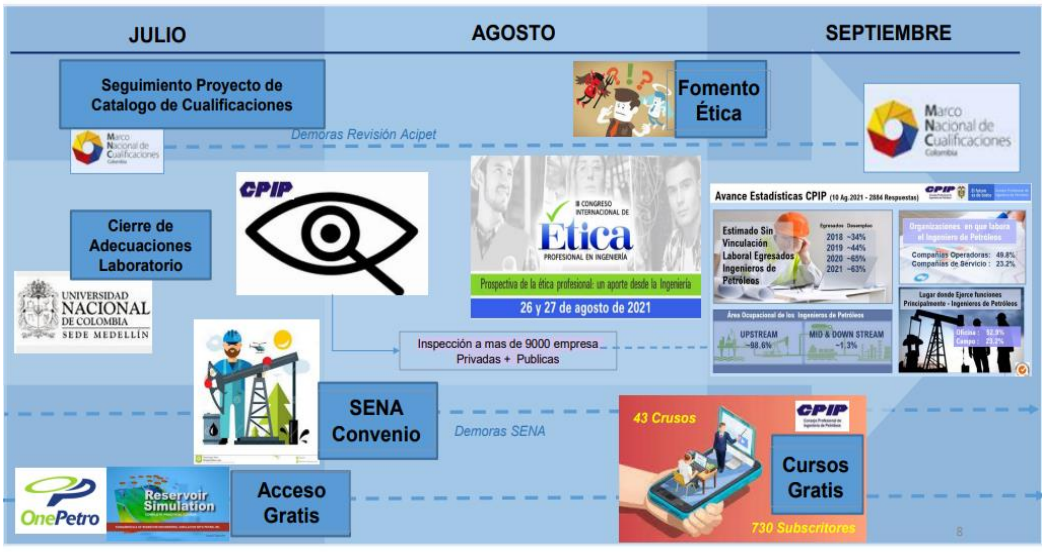
Convocatoria Reunión CAEP, 08 de Octubre de 2021.



El Ingeniero Alberto Valencia, pone a consideración de los miembros del CAEP desarrollar la reunión con la asistencia de Cinco (5) de las Seis (6) universidades que conforman el comité. Teniendo en cuenta que el Quorum se conforma con la mitad más una, es decir con Cuatro (4) de Seis (6). A lo que los miembros del CAEP, manifiestan estar de acuerdo y no ven inconveniente con que se desarrolle la reunión programada para el día de hoy.

En el desarrollo de la reunión, el Ingeniero Alberto Valencia indica a los asistentes a la sesión, que el CAEP es el guía para mejorar el perfil del Ingenieros de Petróleos y procede con la explicación mediante un resumen de la gestión del CPIP y las actividades ejecutadas a la fecha por el CAEP.

RESUMEN DE GESTION CPIP & ACTIVIDADES CAEP



Dentro de su explicación, como actividades destacadas dentro del trimestre. El Ingeniero Alberto Valencia indica respecto del catálogo de cualificaciones que actualmente se encuentra en una revisión de parte de ACIPET y se espera tener una aprobación final a finales del mes de Octubre del año en curso. Por otro lado, manifiesta que se han hecho actividades del fomento de la ética, mediante charlas impartidas a las Universidades América, Universidad Nacional y Universidad ESEIT. De igual manera hace énfasis en la verificación del ejercicio legal de la profesión de Ingeniería de Petróleos, indicando que para la vigencia 2021 se están inspeccionando más de 9.000 empresas tanto públicas como privadas y es algo que va hasta el cierre de la vigencia 2021.

Otros de los puntos importantes dentro de su explicación son: El III Congreso Internacional de Ética Profesional de Ingeniería, del cual indica que hubo participación de países como Alemania, Costa Rica y Chile. Las estadísticas de empleabilidad que en la actualidad se están desarrollando, de las cuales ya se cuenta con un avance muy importante y que se van a ilustrar más a delante. El convenio con el SENA, para el taladro escuela; con el que se busca que todos los Ingenieros de Petróleos y Gas tengan una experiencia real. El acceso gratuito a OnePetro, gracias a la gestión del CPIP y por ultimo los cursos gratuitos (43 en total) que están a disposición de todos los Ingenieros de Petróleos del País.

A continuación, el Link del canal en YouTube con todos los videos que se han grabado en el CPIP. Material de soporte y entrenamiento que será fundamental para las universidades y para las personas que quieran seguirse capacitando

https://www.youtube.com/channel/UC4yGygq4bVq0lHSKpTQBKiA

Por otro lado, el Ingeniero Alberto Valencia hace un breve resumen respecto de los Planes de Mejora para las vigencias 2021 y 2022.

De igual manera, el Ingeniero Alberto Valencia indica a los miembros del CAEP que los cursos y capacitaciones tienen un mínimo de seis (6) horas, lo que es un valor agregado y solicita amablemente que se promuevan estas actividades en las universidades y se les haga una buena divulgación.

2.	ESTADÍSTICAS CPIP Y EMPLEABILIDAD	El Ingeniero Alberto Valencia hace la introducción al punto, indicando que la estadística se realizó con fecha de corte al 03 de Junio de 2021 y en relación a la base de datos del CPIP.

FICHA TECNICA DE LA ESTADISTICA DEL CPIP

El futuro es de todos — Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

Titulo de la Estadística	Estudio abierto de empleabilidad y Ocupación
	3 Junio 2021 (corte provisional – 2906 registros)
Fecha de Corte	Previsto para cerrarse el 30 de Septiembre. Meta 3000 a 3500 registros.
Fuente	Formulario estadístico creado por el CPIP utilizando la plataforma de Google Forms.
Alcance	Las estadísticas presentadas en este reporte son el resultado de llenar el formulario estadístico del CPIP en empleabilidad y ocupación
Realizado por	Grupo del CPIP

Antecedentes

CPIP, es una entidad creado 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. Considerando en una de sus funciones por la cual fue creado "Cooperar con las asociaciones y sociedades gremiales, científicas y profesionales de la Ingeniería de Petróleos, en el estimulo y desarrollo de la profesión, en el continuo mejoramiento de su calificación, mediante el señalamiento de patrones de ética, educación, conocimiento, retribución y ejecutorias científicas y tecnológicas", el CPIP cada dos (2) años realiza estudios estadísticos para cooperar con todas las compañías, gremios, universidades y entidades estatales para la construcción de estadísticas para poder evaluar tendencias que permitan ser insumo para estudios de mejoramiento, competencias, demanda laboral entre otros.

Se presenta ante los asistentes a la reunión, la estadística del resumen general de graduados en las 6 Universidades que tienen la carrera de Ingeniería de Petróleos en el país y de las Licencias Especiales Temporales emitidas por el CPIP.

RESUMEN GENERAL DE MATRICULADOS y LICENCIAS ESPECIALES TEMPORALES EN EL CPIP

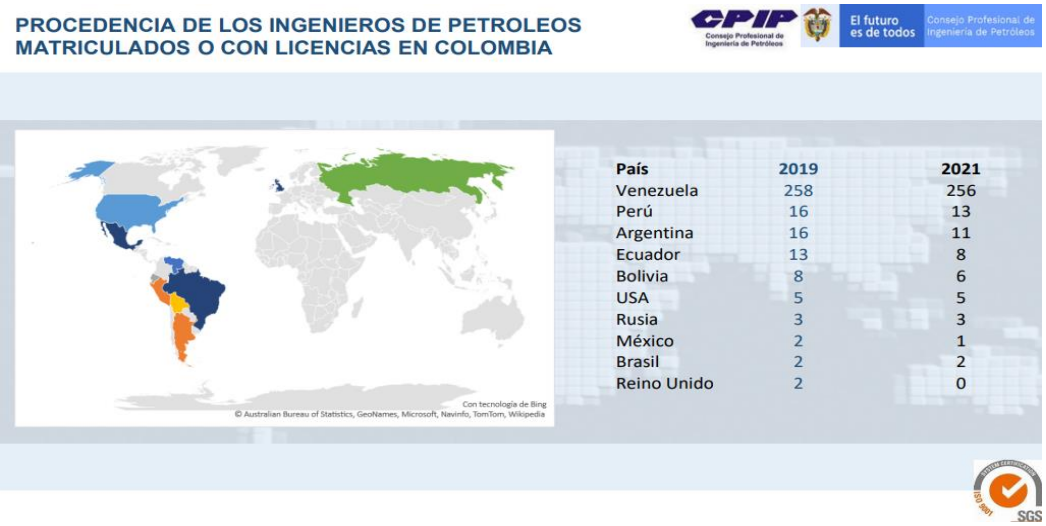
El futuro es de todos — Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

Matriculados Egresados en Colombia **11220** | Matriculados Egresados en Exterior **443** | Total Matriculados Vigentes en Colombia **11663** | LETS Vigentes en Colombia **48** en el 2021

Egresados en Colombia y con Matricula Profesional	**11220**
Egresados con Matricula en Colombia del COPNIA (antes de 1986)	128
Egresados **sin** Matricula Profesional en Colombia	815
Colombianos con Matricula Profesional Graduados en el Exterior	130
Extranjeros con Matricula Profesional Graduados en el Exterior	313
Total Matriculados Egresados Universidad en el Exterior	**443**
Licencias Especiales Temporales (LETS) - Nuevas	14
Renovación de Licencias Especiales Temporales	34
Total Extranjeros con Licencias Especiales Temporal Vigente	**48**
Total Matricula Profesional Vigente (11220+443)	**11663**
Total Extranjeros Autorizados para trabajar en Colombia (313+48)	**361**

Las LETS son exclusivamente para anjeros y tienen vigencia por un año, aunque son renovables

Se presenta ante los asistentes a la reunión, la estadística con la distribución de la procedencia de los Ingenieros de Petróleos matriculados o con Licencia Especial Temporal en Colombia.



Por último, el Ingeniero Alberto Valencia hace énfasis en la siguiente estadística. Resultado del estudio respaldado de un aproximado de 2.930 respuestas de 11.000, es decir un 30% aproximadamente de los Ingenieros de Petróleos. Información con la cual se puede entender lo que está pasando en términos de empleabilidad en Colombia.

		Respecto de la estadística, el Ingeniero Alberto Valencia indica que el desempleo para los Ingenieros de Petróleos año a año ha venido incrementándose y que en la actualidad estamos en 63% de egresados desempleados. *"Tenemos que empezar a acompañar a los Ingenieros con herramientas para que puedan visualizar otras actividades que pueden estar sin explotar".* Respecto de la ocupación, se indica que en la actualidad los Ingenieros de Petróleos ocupan el 98,6% en UPSTREAM y solo el 1,3% en MID & DOWN STREAM, lo que indica que se ha descuidado MID & DOWN STREAM y las áreas de las compañías de servicios donde se están contratando Ingenieros de otras disciplinas en las cuales se debería contratar un Ingeniero de Petróleos. Intervención de parte del Ingeniero Odín Dimas Hernández, Director de la Escuela de Ingeniería, Innovación y Tecnología; de la Universidad de Olmeca – México. Quien manifiesta que no cuentan con una estadística tan elaborada como la que adelanta en la actualidad el CPIP, pero en general tuvieron una baja en las matrículas "En la parte de lo que se llama transformación energética". La parte de empleabilidad en este momento no lo tienen, pero es una idea de cómo plantearlo en la siguiente reunión en la cual sean invitados. Intervención de parte de la Ingeniera Constanza Vargas Castellanos, quien indica que como formadores se le está apuntando a sacar a los mejores Ingenieros de Petróleos con los recursos y con todo lo que se tiene. Pero las estadísticas no dependen de los formadores, ya que quien toma la decisión es el que emplea y esto está contribuyendo al desempleo de nuestros Ingenieros. *"Muchas empresas están prefiriendo otras profesiones para pagarles menos y entonces con eso abaratan costos, pero también a la larga la calidad del servicio que se está prestando, lo que se está ofreciendo; pues no lo es. Porque simplemente las personas no están preparadas y en el desarrollo de su actividad van aprendiendo, pero el empleador es quien saca las ofertas laborales y el CPIP es quien debe poner el filtro, para que se respete el espacio laboral del Ingeniero de Petróleos".* Intervención de parte del Sr. Julio Armando Villamizar, quien hace la invitación a la revisión de la Resolución No. 41251. La cual es la estandarización de todos los cargos de la industria del petróleo, elaborada por el Ministerio del Trabajo y el Ministerio de Minas y Energía. Por medio de la cual se le quito mucha cabida al Ingeniero de Petróleos y ponen otras ramas de la Ingeniería. *"En base a esta*

		Resolución es que las empresas ofertan los cargos en las bolsas de empleo". Se debe mirar desde el CPIP como presionar para hacer la actualización de ese anexo y que las universidades tengan participación. Por otro lado, indica que se debe realizar mucha más profundización en la parte de campo desde las universidades, ya que los Ingenieros de Petróleos están siendo desplazados por otras ingenierías y por último se deben reforzar las especializaciones. Intervención de parte del Ingeniero Juan Carlos Rodríguez Esparza, quien manifiesta que debido a la crisis por la que paso la industria de los hidrocarburos y la pandemia; en la Universidad de América se hizo una parte metodológica y académica fuerte para que el estudiante fortaleciera las competencias. "*Vino una reforma en lo que es la evaluación cualitativa y eso ayudo a apalancar mucho ese tema, para que el estudiante tuviera unas fortalezas en sus competencias y pudiera salir al mercado de gran forma. Afortunadamente lo hemos estado evidenciando en esos concursos internacionales, ayer acabo de ganarse por segundo año consecutivo el premio a Sinergia con Halliburton y eso deja en un muy buen posicionamiento a la Universidad de que efectivamente estamos logrando esos objetivos de esas competencias para nuestros nuevos profesionales que estamos sacando de la Universidad".* Por otro lado, indica que el CPIP y ACIPET deben hacer una labor muy importante en despolitizar el tema de la industria de hidrocarburos. "*Ya que se volvió un caballito de troya en este país decir que la industria del petróleo contamina, que la industria del petróleo daña, que la industria del petróleo no está acorde con los temas del cambio climático y la transición energética. Y, por el contrario, se deben mostrar a todo nivel las cosas buenas y productivas de la industria de los hidrocarburos. La academia debe entrar en la dinámica de fortalecer las regiones y mostrarles que se puede coexistir con el hidrocarburo, que hay que hacer las cosas bien hechas, con ética y con valores. Entonces la academia tiene que hacer un esfuerzo muy grande junto con el CPIP, para despolitizar ese tema. Han hecho de la industria un mito que ha llegado a confundir y obviamente la gente está tomando las decisiones que no son las correctas y efectivamente por eso la caída de los estudiantes en las universidades y no lo digo de Colombia si no a nivel internacional, porque ese efecto también se ve a nivel mundial. Pero hay que darse cuenta de lo que está sucediendo a nivel mundial, tenemos que hacer el tema de descarbonización, tenemos que efectivamente volver a buscar energías más limpias, estamos hablando del gas, estamos hablando del hidrogeno, estamos hablando de muchos más tipos de energías renovables. Pero nos*

estamos quedando cortos a nivel mundial, porque no estamos haciendo bien la planificación, porque se cortaron unos elementos que ahora se están requiriendo y es por eso que china está volviendo al carbón, España está volviendo a utilizar energías de hidrocarburos, en fin; cuando ya se había hecho un planteamiento en esa decisión. Yo creo que el tema del manejo energético debe ser global y responsable en la medida en que cada uno puede aportar de forma bien significativa y la academia juega un papel muy importante".

Intervención de parte de la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte, quien manifiesta que si bien es cierto que la ESEIT tiene la carrera de Ingeniería de Petróleo y Gas. Las empresas de Gas no están viendo sus profesionales como posibles empleados, ya que ellos se enfocan más en los Ingenieros Químicos que saben más de procesos sin saber que el Ingeniero de Petróleos y Gas, que sabe de Gas puede ocupar los mismos cargos. Por lo que hay que fortalecer la academia en cuanto a la transición energética, migración hacia esas nuevas energías; pero sin descuidar las que siempre se van a tener a disposición que son básicamente las que provienen de combustibles fósiles.

Por último, el Ingeniero Alberto Valencia manifiesta que estas estadísticas están en proceso de ser oficiales y la idea es hablar con ACIPET, con CAMPETROL, entre otras y poner la situación sobre la mesa en pro de los Ingenieros de Petróleos. Ya que el CPIP no se puede extralimitar en sus funciones y no tiene el control sobre las convocatorias que salen.

		El Ingeniero Alberto Valencia indica que se realizaron las respectivas quejas o denuncias ante las líneas rojas de cada una de las empresas ofertantes y se hizo un llamado a que sea incluido al Ingeniero de Petróleos. El CPIP es solidario y coopera en la elaboración de comunicados a través de ACIPET, CAMPETROL, entre otras; pero no puede extralimitarse en sus funciones. En el desarrollo del punto, no se plantean más comentarios ni intervenciones por ninguno de los asistentes a la sesión. **Ver archivo anexo: 211008 CAEP Reunión Ordinaria CPIP Final, diapositiva de la No. 12 a la No. 16.**
3.	PLANES DE MEJORA DEL INGENIERO DE PETRÓLEOS	El Ingeniero Alberto Valencia realiza la presentación del punto y explica a los asistentes al CAEP, los avances en cuanto a los planes de mejora del Ingeniero de Petróleos. **1. Catálogo De Cualificaciones** El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

El Ingeniero Alberto Valencia hace la invitación a visitar la página WEB del Catálogo de Cualificaciones y revisar toda la información de interés que en ella se encuentra colgada.

2. Convenio UNAL-CPIP

El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

3. MICPI – III Congreso Internacional de Ética

El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

4. Proyecto de Ley

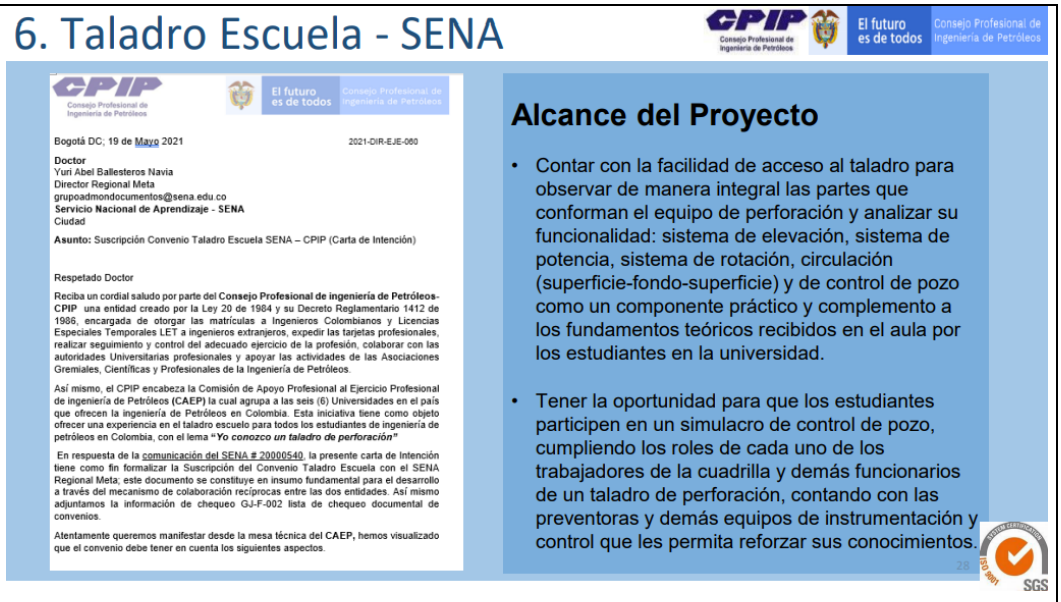
El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

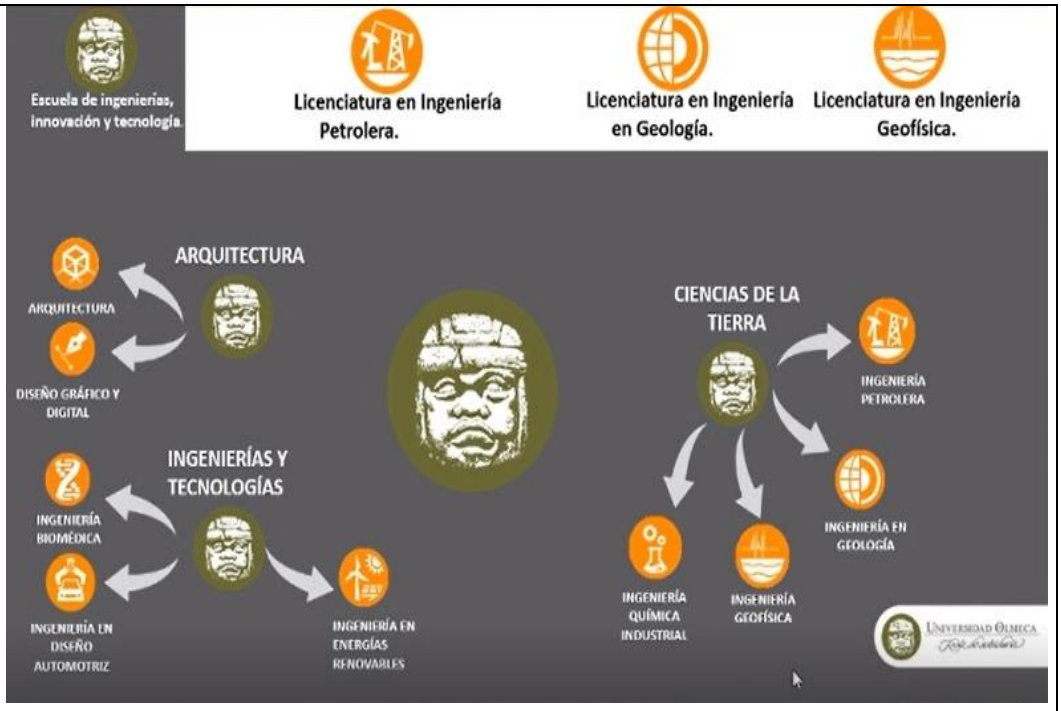
5. Solicitud de convenios interadministrativos

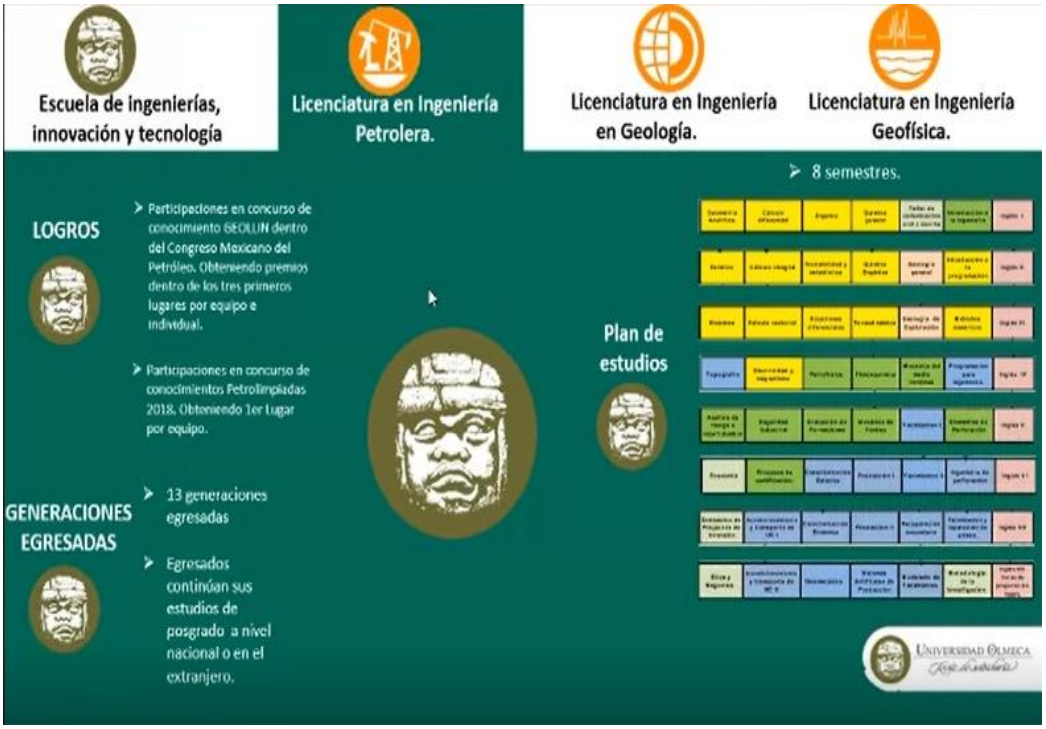
El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

1. Convenio – Taladro Escuela SENA

El Ingeniero Alberto Valencia, hace la explicación del punto.

		6. Taladro Escuela - SENA  En la Sesión no se plantean observaciones por parte de los miembros del CAEP. **Ver archivo anexo: 211008 CAEP Reunión Ordinaria CPIP Final, diapositiva de la No. 17 a la No. 32.**
4.	ESCUCHANDO A NUESTRO OFERTA EDUCATIVA Y PLANES DE MEJORA PARA LA OFERTA EDUCATIVA	El Ingeniero Alberto Valencia realiza una introducción al punto, manifestando que para esto está invitada la Universidad de Olmeca de México. Para que conozcamos de parte de cada universidad cuales son los programas relacionados con la Ingeniería de Petróleos, que otros cursos adicionales hay, que diplomados hay, que maestrías hay, entre otros; para que nos conozcamos un poco más y podamos explorar oportunidades de intercambio y que de esta reunión surjan convenios si así lo desean las Universidades, para tener acercamiento, inclusive también intercambios internacionales con Universidades de otros países. De igual manera indica, que solicito al Ingeniero Odín Dimas Hernández, Director de la Escuela de Ingeniería, Innovación y Tecnología de la Universidad de Olmeca. Que hiciera como un resumen de que programas tiene la Universidad de Olmeca, porque ellos tienen un departamento de Ciencias de la Tierra, para que se conozca algo de esta universidad y ver que tan interesante seria crear esos lasos de intercambio con ellos. El Ingeniero Odín Dimas Hernández, Director de la Escuela de Ingeniería, Innovación y Tecnología de la Universidad de Olmeca. Hace su presentación y sustenta su explicación con las siguientes diapositivas.


Escuela de ingenierías, innovación y tecnología.
Licenciatura en Ingeniería Petrolera.
Licenciatura en Ingeniería en Geología.
Licenciatura en Ingeniería Geofísica.
ARQUITECTURA
ARQUITECTURA
DISEÑO GRÁFICO Y DIGITAL
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS
INGENIERÍA BIOMÉDICA
INGENIERÍA EN DISEÑO AUTOMOTRIZ
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
CIENCIAS DE LA TIERRA
INGENIERÍA PETROLERA
INGENIERÍA EN GEOLOGÍA
INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL
INGENIERÍA GEOFÍSICA
UNIVERSIDAD OLMECA


Escuela de ingenierías, innovación y tecnología
Licenciatura en Ingeniería Petrolera.
Licenciatura en Ingeniería en Geología.
Licenciatura en Ingeniería Geofísica.
8 semestres.
LOGROS
Participaciones en concurso de conocimiento GEOLLIN dentro del Congreso Mexicano del Petróleo. Obteniendo premios dentro de los tres primeros lugares por equipo e individual.
Participaciones en concurso de conocimientos Petrolimpiadas 2018. Obteniendo 1er Lugar por equipo.
Plan de estudios
GENERACIONES EGRESADAS
13 generaciones egresadas
Egresados continúan sus estudios de posgrado a nivel nacional o en el extranjero.
UNIVERSIDAD OLMECA

Laboratorio de Geología
Laboratorio de geología.
Microscopios
Microscopio petrográfico
Cortadora de muestras laboratorio de geología.

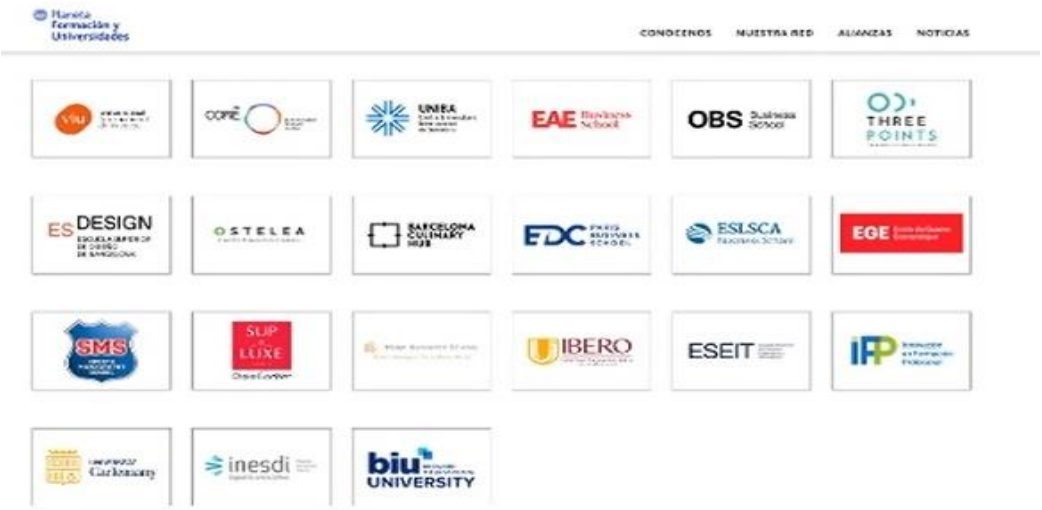
Escuela de ingenierías, innovación y tecnología
Licenciatura en Ingeniería Petrolera.
Licenciatura en Ingeniería en Geología.
Licenciatura en Ingeniería Geofísica.
LOGROS
Participaciones en concurso de conocimiento GEOLLIN dentro del Congreso Mexicano del Petróleo. Obteniendo premios dentro de los tres primeros lugares por equipo e individual.
Participaciones en concurso de conocimientos Petrolimpiadas 2018. Obteniendo 1er Lugar por equipo.
Plan de estudios
GENERACIONES EGRESADAS
8 generaciones egresadas
Egresados continúan sus estudios de posgrado a nivel nacional o en el extranjero.

El Ingeniero Odín Dimas Hernández manifiesta que la intención de la Universidad de Olmeca es mantener esa visión de internacionalización. *"Como bien lo comentaba el Ingeniero Martín, hemos tenido alumnos que están regresando a la Universidad después de estudiar un doctorado o una maestría en Australia, en el Reino Unido y forman parte de nuestro grupo docente. Acabamos de cumplir 30 años como Universidad, tenemos una muy buena oferta educativa en la actualidad y tenemos una parte de análisis y revisión de los planes de estudio, prácticamente esto lo empezaríamos a hacer el próximo año. Nuestra intensión en este caso es también conocer o hacer vinculación con otras Universidades, para ver la posibilidad de que tal vez un semestre un alumno pueda estudiar con ustedes y a la vez con nosotros; para de esta manera fortalecer esa internacionalización. Para lo cual tendrían que si no homologar por lo menos ver lo más parecido posible el plan de estudios de esos últimos semestres, sobre todo el séptimo y octavo; eso es lo que estamos considerando para la internacionalización".*

Intervención de parte del Ingeniero Juan Carlos Rodríguez Esparza, quien agradece al Ingeniero Odín Dimas Hernández por la presentación y explicación. Además, indica que en la Universidad América cuentan con el programa PILA, que es el programa de internacionalización o de intercambio latinoamericano; por medio del cual hacen intercambios con la Universidad Veracruzana de México. *"Varios estudiantes de ellos toman asignaturas nuestras del programa de Ingeniería en Energías, del programa de Ingeniería de Petróleos y de otros programas de Ingenierías que tenemos en la Universidad y los estudiantes nuestros también van allá; en la actualidad de esta haciendo de manera virtual y*

presencial con la ayuda de las TIC. En ese orden de ideas el objetivo central es que efectivamente podamos hacer esa movilidad académica y tengamos esos dos enlaces tanto de movilidad saliente como de movilidad entrante, entonces nos gustaría mirar esa posibilidad, nosotros estamos armando el programa para el año entrante, ya tenemos unas asignaturas que son homologables y los nuestros van y hacen asignaturas de ustedes, nosotros las homologamos con las nuestras y el estudiante tiene esa facilidad para hacer ese intercambio". Por otro lado, el Ingeniero Juan Carlos comenta que en la Universidad de América se cuenta con un programa de retos, con varias Universidades de América en los cuales los estudiantes de varias Universidades hacen equipos y los tutores revisan los proyectos alineados con los objetivos de desarrollo sostenible; donde cada año se postulan proyectos y se realiza el trabajo en conjunto entre Universidades del exterior y la América. Proyectos que han dado resultados muy interesantes que han otorgado premios como viajes a conocer las Universidades.

Intervención de parte de la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte, quien agradece al Ingeniero Odín Dimas Hernández por la presentación y explicación sobre los programas de la Universidad de Olmeca. A demás, manifiesta que actualmente la Universidad ESEIT forma parte del grupo Planeta Formación Universidades y que básicamente el grupo Planeta lo que busca es ampliar su espectro en el área educacional sobre todo en Latinoamérica y comenzó en Colombia con la Universidad ESEIT y con la Universidad Iberoamericana. Dentro de su explicación la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte, realiza una breve presentación sobre la idea del grupo Planeta que busca tener un enfoque hacia lo que es la educación corporativa o lo que es la formación corporativa y básicamente se enfocan en cada área del conocimiento, pero con énfasis en las ideas de negocio.



		Indica que también están interesados en tener internacionalización y han hecho el ejercicio justamente en pandemia con los estudiantes, con varias Universidades dos (2) de México la Anahuac y la Cuauhtemoc. Que son dos Universidades con las que se tienen alianza, así como también con la Universidad Mayor de Chile, con una del Perú y están en el programa de alianzas del pacifico para practicas estudiantiles internacionales que es un plus que abre la ANDI, para prácticas de estudiantes de México, estudiantes de Colombia, estudiantes de todos los países que conforman la alianza del pacifico. Por último, manifiesta que están integrados a la red Iberoamericana "EBERONEX" que es justamente parte de la alianza por pertenecer al grupo Planeta Formación Universidades y que dan la bienvenida a los nuevos convenios para hacer alianzas. Intervención de parte de la Ingeniera Constanza Vargas Castellanos, quien realiza una breve presentación a cerca de la Universidad Surcolombiana. Indica que a nivel de Posgrados en Ingeniería tienen un enfoque bastante grande a lo que es la parte Ambiental Ecosistema Estratégico y la Maestría en Ingeniería de Petróleos y el Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible, que son por ahora el fuerte de la Universidad. De igual manera indica que la Universidad dentro de la parte de internacionalización, cuenta con varios convenios y participan en varios programas de interacción e investigación. Convenios nacionales e internacionales con varias Universidades. *"Que quiero plantearles con esto, primero que vean que hay esta oferta y si ustedes quieren ingresar simplemente se pueden hacer los convenios fáciles. Yo soy la representante de la facultad ante el comité central de relaciones nacionales e internacionales de la Universidad y si quieren hacer cualquier tipo de vínculo con la Surcolombiana, directamente se dirigen a mí y yo les ayudo hacer todos los trámites ante las oficinas centrales"*

		Por último, manifiesta que con México realizan intercambios con la Universidad Nacional autónoma, con la Universidad del Carmen y con la Universidad Tantoyuca, en Brasil con otras universidades, con Argentina, entre otras., Indica que están interesados en la internacionalización y están abiertos a cualquier posibilidad, la cual se puede canalizar a través de ella. El Ingeniero Odín Dimas Hernández agradece la intención de cada uno de los representantes de las universidades que conforman el CAEP, deja su correo electrónico y el del Ingeniero Martin Martínez Pedraza, para cualquier acercamiento que se pueda plantear a futuro. **Odín Dimas Hernández** Odimas@olmeca.edu.mx **Martin Martínez Pedraza** mmartinez@olmeca.edu.mx Intervención de parte del Sr. Julio Armando Villamizar, quien da a conocer la transformación de la Unitropico. Quien hasta el 01 de Septiembre fue la Fundación Universitaria Privada y se hizo la conversión a través del Ministerio de Educación a Universidad Pública. A Demas indica que para la escuela de Ingeniería de Petróleos también se adelanta una transformación a Programa de Ingeniería de Energías, donde una de las líneas es la Ingeniería de Petróleos y se incluirán dentro de ese programa las energías renovables. Deja la invitación abierta a la participación de las demás Universidades, a los convenios e internacionalización. Intervención de parte del Ingeniero Fernando Calvete González, quien manifiesta que la Universidad Industrial de Santander desde la Escuela de Ingeniería de Petróleos también cuenta con el programa de internacionalización que se maneja desde la dirección central de relaciones exteriores. Indica que tienen convenios con la Universidad de Oklahoma, Universidad UMAM, con varias Universidades Brasileras y que, de haber interés en dar un paso para el intercambio académico, le pueden escribir al correo y dar inicio al convenio. Por último, indica que su programa de pregrado en Ingeniería de Petróleos se está reformulando teniendo unos cambios en la forma como se evalúan las competencias, que viene desde el Ministerio de Educación y están en la idea de incluir el tema de las nuevas energías para que el egresado de la Escuela de Ingeniería de Petróleos tenga mayor campo laboral en el manejo de las nuevas energías y las nuevas tendencias en yacimientos no convencionales, etc.

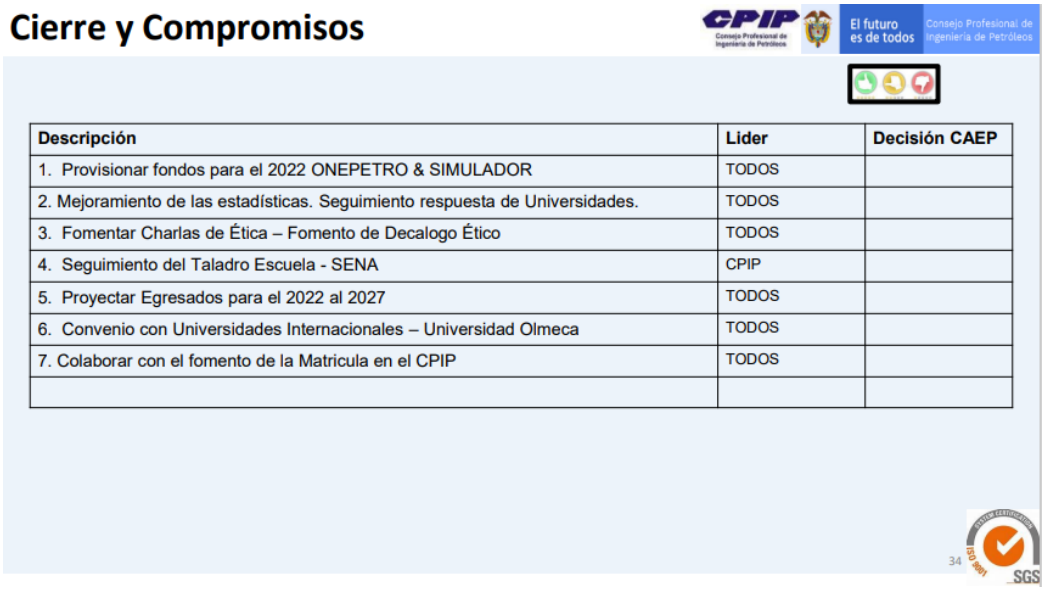
El Ingeniero Fernando Calvete González, indica que cualquier posibilidad de intercambio a través de convenios se puede canalizar a través de él.

Intervención de parte del Ingeniero Alberto Valencia, quien agradece la participación de cada uno de los representantes de las Universidades e indica al Ingiero Odín Dimas Hernández que queda el canal abierto para futuros convenios que fortalezcan el perfil del Ingeniero de Petróleos a nivel Internacional.

A continuación, se relacionan los correos de los representantes de las Universidades ante el CAEP:

Ing. Mabel Cristina Guilarte Marcano
mguilartemarcano@campuseseit.edu.co

Ing. Juan Carlos Rodríguez Esparza
ingenieriapetroleos@uamerica.edu.co

		Ing. Constanza Vargas Castellanos Constanza.vargas@usco.edu.co **Ing. Julián Pinzón** julianpinzon@unitropico.edu.co **Ing. Fernando Calvete** fcalvete@uis.edu.co En la Sesión no se plantean observaciones por parte de los miembros del CAEP.
5.	COMPROMISIS Y CIERRE	El Ingeniero Alberto Valencia realiza la presentación del punto y explica a los asistentes al CAEP, los compromisos y cierre de la sesión. **Cierre y Compromisos**  **1. Provisionar fondos para el 2022 ONEPETRO & SIMULADOR** En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia manifiesta con relación a los patrocinios que para el año 2022 algunos ítems están condicionados. Y hace un llamado a los representantes de las Universidades para que vayan haciendo provisiones para el 2022, en especial para patrocinar el SIMULADOR CMG sin costo para los estudiantes (patrocinio que el CPIP ha estado ofreciendo). A demás, indica que el CPIP continuara colaborando como canal de comunicación con ONEPETRO y compañías proveedoras de SOFTWARE y que la buena noticia con OnePetro es que para las vigencias 2021 y 2022 se logró una excelente tarifa.

Descripción	Lider	Decisión CAEP
1. Provisionar fondos para el 2022 ONEPETRO & SIMULADOR	TODOS	
2. Mejoramiento de las estadísticas. Seguimiento respuesta de Universidades.	TODOS	
3. Fomentar Charlas de Ética – Fomento de Decalogo Ético	TODOS	
4. Seguimiento del Taladro Escuela - SENA	CPIP	
5. Proyectar Egresados para el 2022 al 2027	TODOS	
6. Convenio con Universidades Internacionales – Universidad Olmeca	TODOS	
7. Colaborar con el fomento de la Matricula en el CPIP	TODOS	

		2. Mejoramiento de las estadísticas. Seguimiento respuesta de Universidades. En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia manifiesta que se espera terminar el estudio dentro de un mes. A demás recuerda a las Universidades sobre el envió de la proyección de egresados en los años de 2022 a 2027, con el ánimo de ver las tendencias. **3. Fomentar Charlas de Ética – Fomento de Decálogo Ético** En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia manifiesta que se debe fomentar desde las Universidades las charlas de Ética y tratar de mostrar como seria el Ingeniero del 2030 con los estudios que se han hecho con el Catálogo de Cualificaciones. Se deben otorgar espacios antes de la graduación de los estudiantes para compartir estas apreciaciones y mencionar cual es el fomento del Decálogo Ético de la Ingeniería. **4. Seguimiento del Taladro Escuela – SENA** En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia manifiesta que se hizo una reunión con sus administradores y se debe hacer seguimiento a este tema. Intervención de parte de la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte, quien indica que uno de sus estudiantes del capítulo ACIPET la próxima semana tiene programado un viaje al Taladro Escuela. Lo que el Ingeniero Juan Carlos Rodríguez Esparza confirma, manifestando que también está la Universidad de América. En atención al comentario de los Ingenieros Mabel y Juan Carlos, el Ingeniero Alberto Valencia solicita saber quién fue el canal de comunicación, ya que este debe ser un trabajo mancomunado y global; formalizado y estructurado a través de un convenio Interadministrativo con el SENA. Intervención de parte del Sr. Julio Armando Villamizar, quien indica que el Taladro Escuela está en proceso de certificar los cursos que se hagan allá por el IADC. Es decir que, y no van a ser certificados únicamente por el SENA, sino que también por el IADC; a lo que se le debe hacer seguimiento y estar muy pendientes. **5. Proyectar Egresados para el 2022 al 2027** En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia hace un recordatorio a los representantes de las Universidades, sobre el envío de las proyecciones de egresados.

6. Convenio con Universidades Internacionales – Universidad Olmeca

En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia indica que los convenios no deben pasar necesariamente por el CPIP, pueden hacer los contactos directamente. Pero que si sería bueno conocer los avances en las próximas reuniones si es que los hay.

7. Colaborar con el fomento de la Matricula en el CPIP

En el desarrollo del punto el Ingeniero Alberto Valencia solicita a los representantes de las Universidades el fomento de la Matricula Profesional ante el CPIP. Esto en atención a la caída que se ha venido presentando año tras año.

Preguntas y Otros:

Intervención de parte de la Ingeniera Mabel Cristina Guilarte, quien pregunta en atención a la Cumbre de Petróleo y Gas que será desarrollada en Noviembre del presente año. Si el CPIP va a otorgar algún tipo de patrocinio a los representantes de las Universidades y Estudiantes. A lo que el Ingeniero Alberto Valencia le responde que el CPIP no hace parte del grupo que organiza la cumbre, los encargados son ACIPET, CAMPETROL, ACIEM, ACP. A demás le indica que si necesita algún contacto con ACIPET con mucho gusto se le puede orientar.

		Intervención de parte de la Ingeniera Constanza Vargas Castellanos, quien pregunta en atención al boom de las nuevas Ingenierías en Energías. Si van a quedar cobijadas dentro del marco del CPIP o se va a crear un consejo aparte o como esta funcionado. A lo que el Sr. Julio Armando Villamizar le responde que la Ingeniería en Energías actualmente la tiene el COPNIA. En atención al comentario del Sr. Julio Armando Villamizar, la Ingeniera Constanza Vargas Castellanos manifiesta que el CPIP debe actuar y abrir ese espacio. Porque si la Ingeniería de Petróleos se convierte en un brazo de las energías y se es mundo aparte, eso no suena bien. Por su parte el Ingeniero Alberto Valencia comenta que en atención a esos cambios el CPIP viene trabajando en el proyecto de Ley donde se esta manejando ese tema. Pero que puede ser delicado, ya que el proyecto de energía también tiene que ver con la parte de los eléctricos, con la parte de los mecánicos y electromecánicos; entonces se puede entrar en un conflicto. Es algo que se debe estructurar muy bien, para que se s epa a donde se deben matricular los Ingenieros de Energías. Pero que por ahora todos los Ingenieros que no están debidamente clasificados y que quedan como en el limbo, deben matricularse en el COPNIA. En la Sesión no se plantean observaciones por parte de los miembros del CAEP.

COMPROMISOS Y VARIOS

	Tarea/Actividad	Responsables	Fecha
1.	Provisionar fondos para el 2022 ONEPETRO & SIMULADOR.	TODOS	
2.	Mejoramiento de las estadísticas. Seguimiento respuesta de Universidades.	TODOS	
3.	Fomentar Charlas de Ética – Fomento de Decálogo Ético	TODOS	
4.	Seguimiento del Taladro Escuela - SENA	CPIP	
5.	Proyectar Egresados para el 2022 al 2027	TODOS	

6.	Convenio con Universidades Internacionales – Universidad Olmeca	TODOS	
7.	Colaborar con el fomento de la Matrícula en el CPIP	TODOS	

PRÓXIMA REUNIÓN	02 de Diciembre de 2021				
Lugar:	Virtual	Fecha:	02-12-2021	Hora:	3:00 pm

ANEXOS	SI (X) NO ( )
	➢ 211008 CAEP Reunión Ordinaria CPIP Final
ELABORÓ	EDISON FANDIÑO VÁSQUEZ Y ALBERTO VALENCIA HORMAZA Secretario General CPIP – Director Ejecutivo CPIP

Para Constancia Firman		
Nombre	Cargo	Firma
ALBERTO VALENCIA HORMAZA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP	