REPORTE

2023

XVII ENCUENTRO ANUAL SPE STUDENT CHAPTERS

ÍNDICE

Tabla de contenidos

01.
Introducción

02.
Participación estudiantil

03.
Programa de patrocinio

04.
Agenda semanal

05.
Competencias

06.
Balance contable

07.
Material promocional

08.
Material fotográfico

09.
Agradecimientos

Reseña estudiantil: **Objetivos y resultados**

Desde el lunes 09 hasta el sábado 14 de octubre del 2023, tuvo lugar en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la decimoséptima edición del congreso de mayor importancia para el ámbito estudiantil, el Encuentro Anual de Capítulos Estudiantiles SPE. La planificación y desarrollo del evento estuvo a cargo por primera vez de los capítulos estudiantiles SPE de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), en el cual se proyectó combinar un foco académico de crecimiento profesional, con un aspecto social basado en la interacción con estudiantes y futuros colegas de la industria hidrocarburífera de nuestro país.

La presente edición reunió a un distinguido grupo de alumnos de Ingeniería en Petróleo pertenecientes a los capítulos estudiantiles SPE de diversas casas de altos estudios. Entre estas universidades se encuentran la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional Arturo Jauretche (Buenos Aires), el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, la Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza), la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Chubut) y la Universidad Nacional del Comahue (Neuquén). Además, en un emocionante y significativo acontecimiento, se contó con la participación de estudiantes becarios de Fundación YPF, quienes fueron invitados por primera vez a formar parte de este importante evento. Esta inclusión de estudiantes becados demuestra el compromiso de la organización por fomentar la diversidad y la participación de jóvenes talentosos en la industria energética.

Respondiendo a los desafíos y las oportunidades que se presentan en el contexto actual hacia fuentes de energía más sostenibles y amigables con el medio ambiente, el evento estudiantil se tituló ‘El rol de la industria hidrocarburífera en la Transición Energética’. Alusivo a dicho propósito, se ha llevado a cabo un programa que incluyó visitas guiadas a instalaciones de las principales empresas operadoras y/o prestadoras de servicios como la Refinería de Axion Energy, la Planta Industrial de Tenaris, el Predio de investigación y desarrollo de YPF Tecnología y los Laboratorios de LCV, donde los estudiantes tuvieron la oportunidad de vivenciar las operaciones en primera persona y dimensionar los equipamientos, riesgos y actividades que implica su puesta en práctica. También, se organizó un ciclo de charlas técnicas donde las empresas patrocinadoras del evento fueron invitadas a presentar temas relevantes de la actualidad para el desarrollo profesional de los estudiantes a través de exposiciones, charlas y/o talleres que generen una dinámica de discusión, aprendizaje y reflexión, referidos a tópicos como el desarrollo de la industria del Litio, la Transición Energética, la explotación de los recursos no convencionales de Argentina, las tecnologías aplicadas a la Fm. Vaca Muerta, entre otros.

Por último, la presente edición del evento materializó como marca registrada una nueva propuesta a la histórica competencia de casos prácticos de investigación. Se propuso la asignación de diferentes puntos de vista controversiales sobre temáticas relevantes

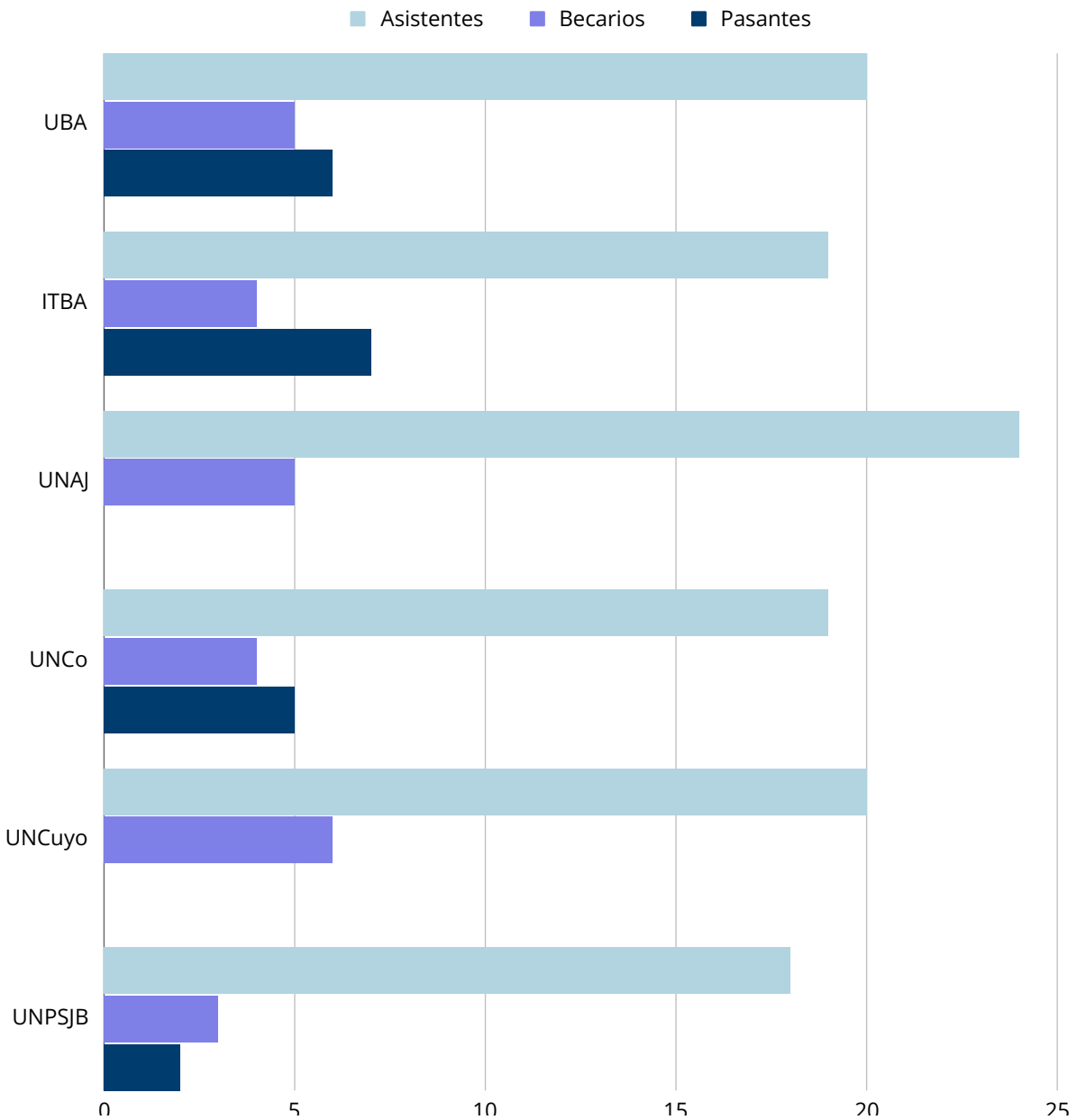
Reseña estudiantil: **Objetivos y resultados**

actuales (Exploración offshore en Mar Argentino; El rol del Litio en los campos de petróleo y sus aguas de formación; Exportación de gas natural, entre el negocio económico, el vector de la transición ambiental y el valor geopolítico'; entre otros temas de interés) a pequeños grupos de trabajo conformados por un estudiante de cada universidad participante para argumentar en diferentes instancias de exposición, evaluadas por un jurado de docentes, tutores y estudiantes de las casas de altos estudios anfitrionas. La propuesta les permitió desarrollar habilidades en la dicción oral, la argumentación de ideas claras y coherentes, y la incorporación del léxico concerniente al ámbito profesional. Resulta enriquecedor que este tipo de eventos generen espacios de aprendizaje que aporten a las habilidades interpersonales de los futuros profesionales.

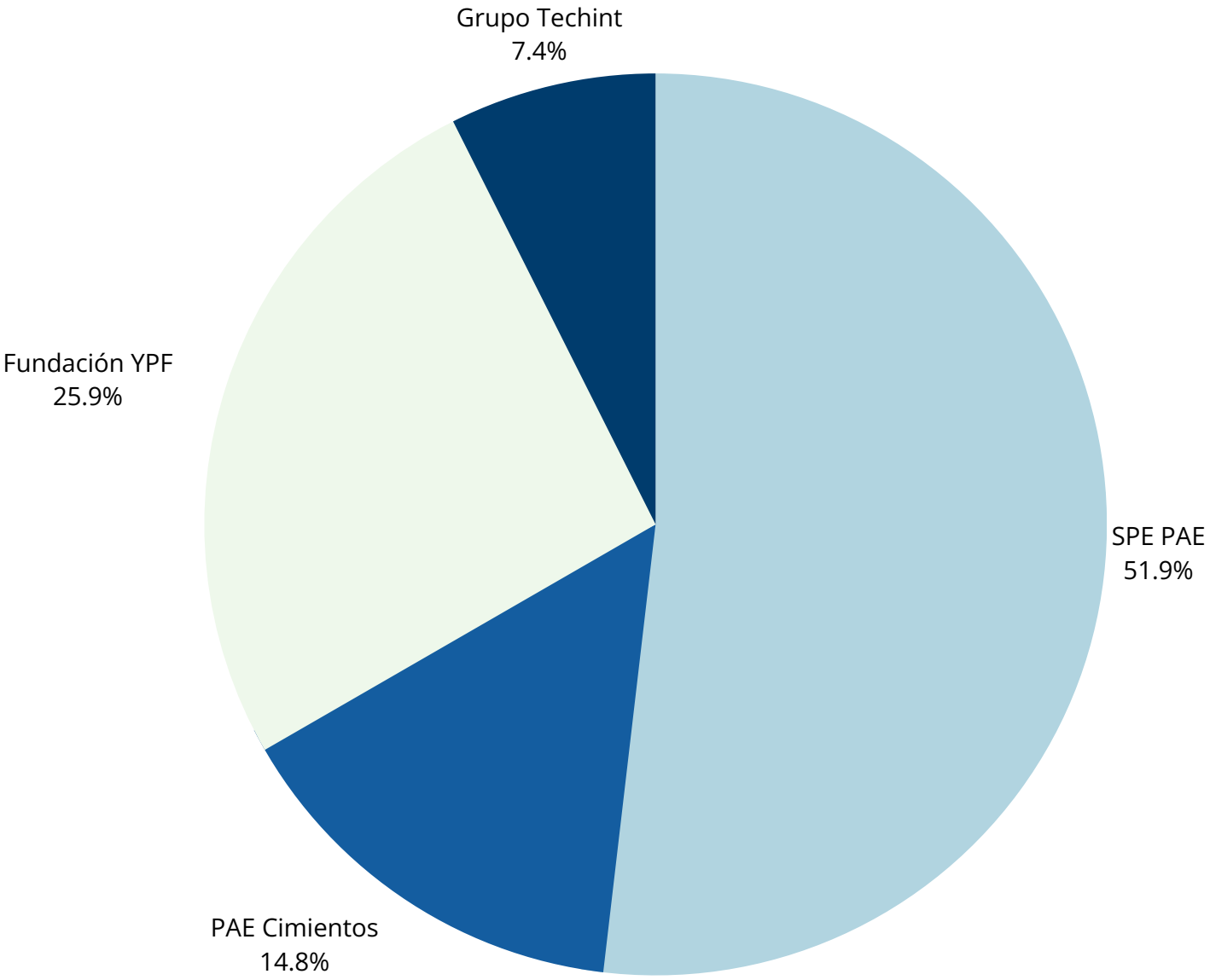
El programa semanal culminó con la instancia nacional de la competencia PetroBowl, certamen técnico anual sobre conocimientos específicos de la industria del petróleo y el gas natural organizado por Society of Petroleum Engineers (SPE). Participan equipos universitarios de todo el mundo, quienes compiten en una serie de rondas eliminatorias en las que deben responder preguntas sobre temas relacionados con la exploración, producción, transporte y procesamiento de hidrocarburos. Allí, equipos universitarios de Argentina se enfrentaron entre sí para merecer la clasificación al próximo PetroBowl Regional Qualifiers 2024 que nucleará a las mejores universidades de la región de Latinoamérica y Caribe.

El éxito de este evento se logró gracias al acompañamiento económico, técnico y logístico de empresas operadoras y productoras de hidrocarburos de nuestro país: Pan American Energy (Patrocinador Platino); Shell, Compañía General de Combustibles (CGC) y Tecpetrol (Patrocinadores Oro); Fundación YPF (Patrocinador Plata); ExxonMobil, Santander Río y TotalEnergies (Patrocinadores Bronce). El éxito de este evento se logró gracias al acompañamiento económico, técnico y logístico de empresas operadoras y productoras de hidrocarburos de nuestro país: Pan American Energy (Patrocinador Platino); Shell, Compañía General de Combustibles (CGC) y Tecpetrol (Patrocinadores Oro); Fundación YPF (Patrocinador Plata); ExxonMobil, Santander Río y TotalEnergies (Patrocinadores Bronce).

Participación **estudiantil**

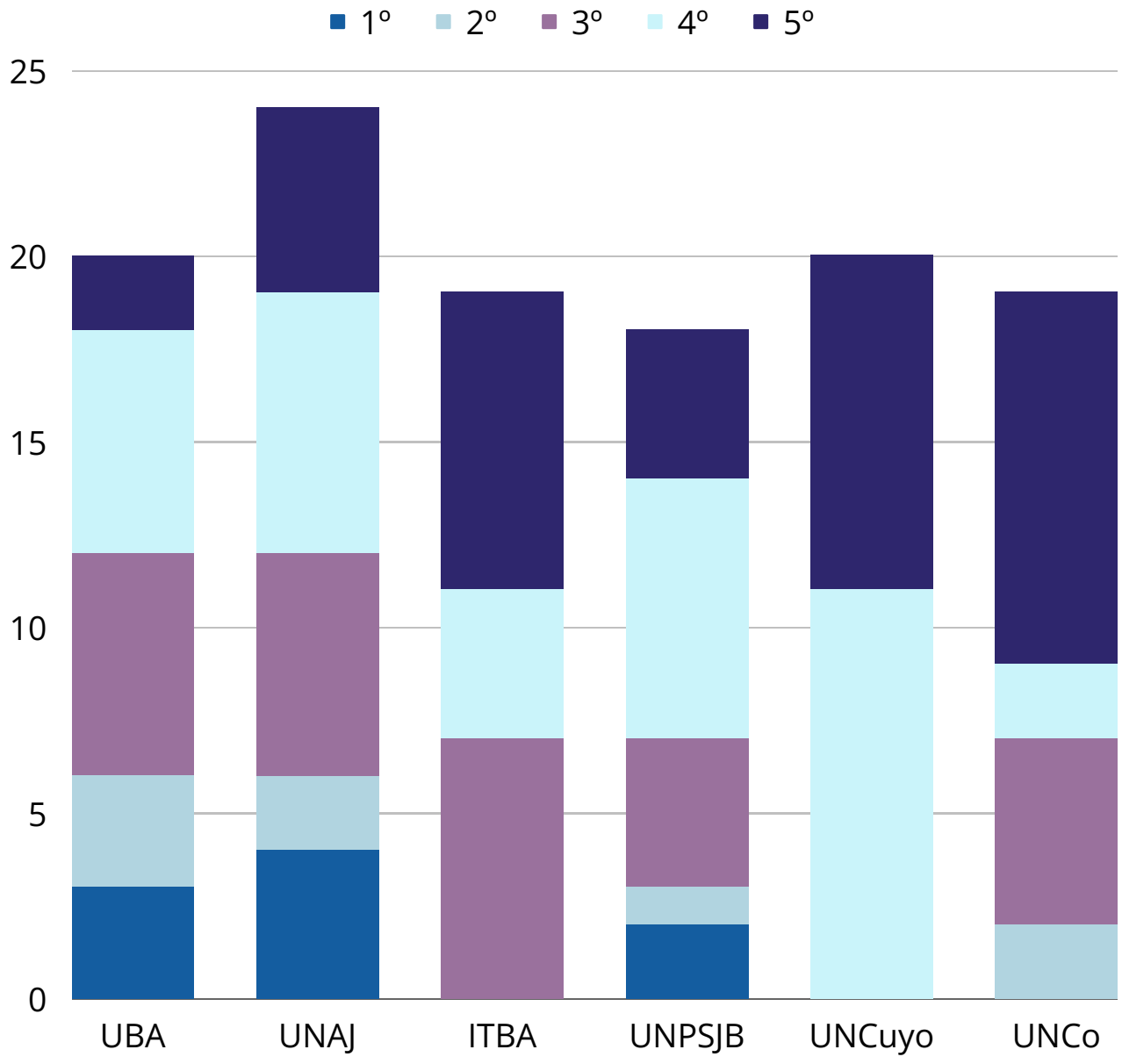


Distribución de **becarios**



Distribución de asistentes

Según el grado de avance académico



7.5% de asistentes son estudiantes regulares del **1º año** de Ingeniería en Petróleo

Estadísticas importantes

7/10

becarios pertenecen a un programa de PAE

2/10

asistentes ocupan el rol de **pasante** en empresas

4/10

asistentes son estudiantes **mujeres**

10/10

asistentes son estudiantes de **Ingeniería en Petróleo**

27

becarios

+20

pasantes

48

mujeres

38

estudiantes próximos a graduarse

9

estudiantes cursando el 1º año de la carrera

121

estudiantes de Ingeniería en Petróleo

PROGRAMA DE PATROCINIO

AUSPICIANTES DESTACADOS

CATEGORÍA PLATINO

Pan American ENERGY

CATEGORÍA ORO

Tecpetrol

CGC

CATEGORÍA PLATA

FUNDACIÓN YPF

CATEGORÍA BRONCE

TotalEnergies

ExxonMobil

AGENDA SEMANAL

Lunes 09 de octubre

01 Universidad Nacional Arturo Jauretche

Auditorio, Edificio Mosconi

10.00 **Ceremonia de apertura**

A cargo de autoridades de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional Arturo Jauretche y la Sección Argentina de Society of Petroleum Engineers (SPE).

10.40 **Presentación de capítulos estudiantiles SPE**

A cargo de las Comisiones Directivas de los seis (6) capítulos estudiantes SPE de Argentina.

12.30 **Creciendo en Vaca Muerta en armonía con el Medio Ambiente**

Conferencista: FONSECA, Ernesto

Empresa: Shell Argentina

13.15 **Potencial del Hidrógeno limpio en Argentina**

Conferencistas: Juan Agustín Bergna, Gabriel Monopoli

Empresa: YPF Tecnología Air Liquide

15.00 **Potenciar la marca personal**

Conferencistas: Mercedes Vadillo, Julieta Olmedo

Empresa: Pan American Energy

16.15 **D&I: Más allá del discurso**

Conferencistas: Claudia Aguirre, Patricia Fidel

Empresa: D&I SPE Argentina

AGENDA SEMANAL

Martes 10 de octubre

02 Instalaciones

Empresas de la industria O&G

01 **Tenaris, Grupo Techint**

Campana, Provincia de Bunos Aires

Visita de **cuarenta** (40) estudiantes a la planta industrial de fabricación de tubos con y sin costura.

02 **Axion Energy**

Campana, Provincia de Buenos Aires

Visita de **diecinueve** (19) becarios y/o pasantes de Pan American Energy a las instalaciones de la refinería.

03 **YPF Tecnología**

Berisso, Provincia de Buenos Aires

Visita de **cuarenta y cinco** (45) estudiantes a los laboratorios de geología e ingeniería del Complejo Industrial.

04 **LCV S.R.L.**

Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires

Visita de **quince** (15) estudiantes a los laboratorios de geología e ingeniería que opera la empresa.

AGENDA SEMANAL

Miércoles 11 de octubre

03

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ingeniería

10.00

Ceremonia de apertura

A cargo de autoridades de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

12.30

Los desafíos de CGC en la exploración y el desarrollo de Hidrocarburos en Argentina: 8 años de crecimiento y un futuro promisorio

Conferencista: Martín Cevallos

Empresa: Compañía General de Combustibles (CGC S.A.)

15.30

Tecnologías digitales aplicadas al Campo Shale

Conferencista: Elieser Dominguez

Empresa: Shell Argentina

16.30

Temática: Exploración offshore en Cuenca Norte

Conferencistas: Valeria Elisa Coenes, Diego Martín Astengo

Empresa: YPF

17.30

Sistema petrolero

Presentación de simulador de realidad virtual a cargo de docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

AGENDA SEMANAL

Jueves 12 de octubre

04 Convention Center

Grupo Techint

09.00 **Desbloqueando el potencial de Vaca Muerta: Perforación y Terminación de pozos**

Conferencista: GAVA, Lucrecia

Cargo: RTOC Project Specialist, Tecpetrol

Conferencista: RUIZ, Gonzalo

Cargo: Drilling Planner Expert, Tecpetrol

10.00 **Desarrollo de Vaca Muerta: NOC**

Conferencista: Matias Hoffmann

Cargo: VM Reservoir Development Director, Tecpetrol

11.15 **Transición Energética: El camino hacia un futuro verde**

Conferencista: Leila Sulaisman

Cargo: Joven Profesional, Tecpetrol

12.15 **Mi trayectoria en Tecpetrol**

Conferencista: Horacio Marín

Cargo: Presidente Exploración & Producción, Tecpetrol

15.00 **Introducción a los reservorios no convencionales**

Conferencista: Guillermina Sagasti

Cargo: Gerente de Geociencias y Reservorios No Convencionales, YPF

AGENDA SEMANAL

Viernes 13 de octubre

05 Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ingeniería

10.00 **Ceremonia de apertura**

Presentación de la competencia de tópicos a debatir.

10.30 **Primera instancia de exposición**

Doce (12) grupos de estudiantes exponen sobre la temática asignada para debatir.

15.45 **Primera instancia de evaluación**

Calificación parcial de los grupos competidores a cargo de docentes y estudiantes de las casas de altos estudios anfitrionas.

16.00 **Segunda instancia de exposición**

Seis (6) grupos de estudiantes, vencedores de la primera instancia de la competencia, exponen sobre la temática asignada para debatir.

18.00 **Segunda instancia de evaluación**

Calificación final de los grupos competidores a cargo de docentes y estudiantes de las casas de altos estudios anfitrionas.

18.30 **Ceremonia de cierre**

Entrega de presentes, reconocimientos y certificados a los asistentes.

PETROBOWL NACIONAL

CLASIFICATORIA AL PRÓXIMO CERTAMEN REGIONAL 2024

El PetroBowl es un certamen técnico anual sobre conocimientos específicos de la industria del petróleo y el gas natural organizado por Society of Petroleum Engineers (SPE). Participan equipos universitarios de todo el mundo, quienes compiten en una serie de rondas eliminatorias en las que deben responder preguntas sobre temas relacionados con la exploración, producción, transporte y procesamiento de hidrocarburos.

El PetroBowl consta de tres instancias eliminatorias a nivel nacional, regional y mundial. En el marco del XVII Encuentro Anual de Capítulos Estudiantiles SPE, se llevó a cabo la organización de la instancia nacional el sábado 14 de octubre en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires a cargo del Comité de Jóvenes Profesionales de SPE Argentina, donde tres (3) equipos universitarios compitieron entre sí, en representación del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) obteniendo el primer, segundo y tercer puesto, respectivamente.

Es una excelente oportunidad para que los estudiantes demuestren conocimientos y habilidades en un ámbito competitivo, representando a la universidad de origen a nivel nacional.

TÓPICOS A DEBATIR

EDICIÓN 2023 DE LA COMPETENCIA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Los docentes seleccionados de las universidades anfitrionas proponen un tópico transversal a la industria energética que ha sido objeto de discusión en los últimos años, a pequeños grupos de trabajo para llevar a cabo un debate espontáneo. El objetivo principal del debate es que los estudiantes puedan desarrollar habilidades en la dicción oral frente al público, la argumentación de ideas claras y coherentes, y la incorporación del léxico concerniente al ámbito profesional.

Cada grupo se encuentra conformado por estudiantes de Ingeniería en Petróleo de cada universidad del país, aludiendo a nociones de integración y trabajo en equipo. Cada par de grupos recibe con anterioridad tres (3) argumentos para profundizar, investigar y debatir sobre una temática asignada durante los espacios de la agenda semanal destinados a tal propósito.

La primera instancia de exposición consiste en la exposición de las investigaciones de cada par de grupos concernientes a cada temática, disponiendo de cinco (minutos) para fundamentar la aprobación o refutación de cada argumento. Los límites de tiempo para las presentaciones y discusiones en torno al tópico son estrictos, asegurando un flujo suave del intercambio de ideas y un espacio de evaluación justa.

Cada equipo dispone de un jurado conformado por docentes y estudiantes que

TÓPICOS A DEBATIR

EDICIÓN 2023 DE LA COMPETENCIA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

participan como jueces imparciales. Cada uno debe otorgar una puntuación general a cada equipo según criterios de oratoria, presentación, fundamentación, entre otros. Las puntuaciones parciales se promedian para obtener la puntuación total de cada equipo. Al final de la totalidad de las rondas de debate, considerando el promedio obtenido en las casillas de evaluación, los equipos merecedores de las puntuaciones más altas se consagran ganadores de la primera instancia de la competencia.

La segunda instancia de exposición radica en la fundamentación de argumentos **sorpresa** considerados elementales de la temática asignada. Cada equipo dispone de quince (15) minutos para debatir y acordar grupalmente la breve presentación.

El jurado de estudiantes y docentes otorga una puntuación general a cada equipo según criterios de oratoria, organización y fundamentación. Al final de la totalidad de las rondas de debate, considerando el promedio obtenido en las casillas de evaluación, los tres (3) equipos merecedores de las puntuaciones más altas se consagran ganadores de competencia.

Temáticas asignadas

Competencia de tópicos a debatir

01 Exploración offshore en Mar Argentino

02 Matriz energética

03 Estimulación hidráulica

04 El rol del Litio en los campos de petróleo y sus aguas de formación

05 Recuperación secundaria de petróleo

06 Exportación de gas natural, entre el negocio económico, el vector de la transición ambiental y el valor geopolítico

Equipos ganadores

Competencia de tópicos a debatir

ESTIMULACIÓN HIDRÁULICA

Premios otorgados	
Gift card multi-marca (ARS 10.000,00) **Mochila** (TotalEnergies Argentina) **Licencia** para curso sobre programación (Tecpetrol)	Cabrera, Lara Brisa (ITBA) Di Mattia, Juan Pablo (UNCuyo) Ochoa, Ángel Matias (UNCuyo) Sepúlveda, Nicolás (UNPSJB) Valenzuela, Diego (UNCo) Vázquez, Facundo (UNAJ)

MATRIZ ENERGÉTICA

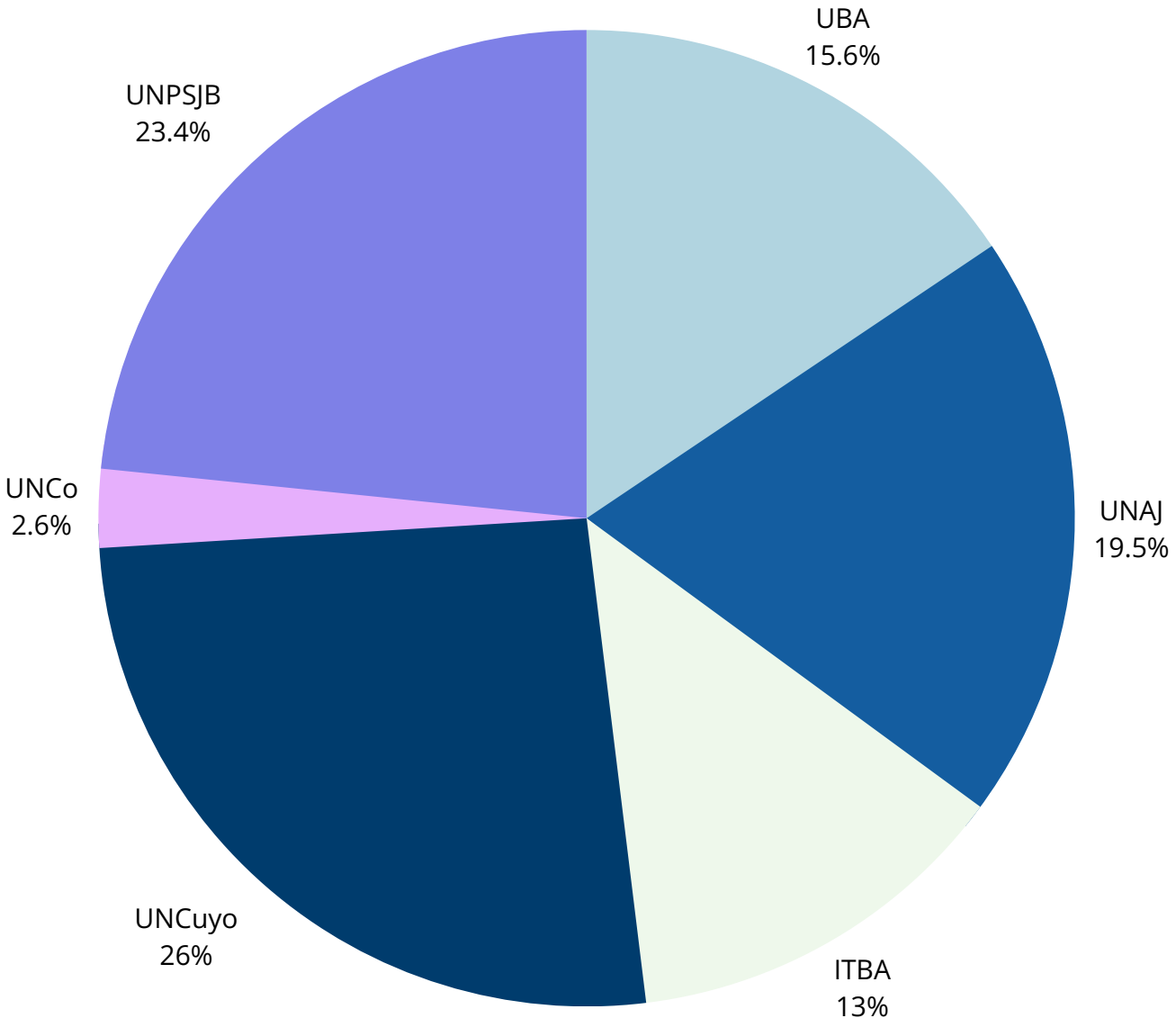
Premios otorgados	
Gift card multi-marca (ARS 6.000,00) **Mochila** (TotalEnergies Argentina) **Licencia** para curso sobre programación (Tecpetrol)	Derendinger, Tomás (UBA) Orquera, Emiliano (UNPSJB) Santi, Micaela (UNCuyo) Segura, María (UNCuyo) Ślęzak, Mateusz Pawel (ITBA)

EL ROL DEL LITIO

Premios otorgados	
Gift card multi-marca (ARS 6.000,00) **Mochila** (TotalEnergies Argentina) **Licencia** para curso sobre programación (Tecpetrol)	Celedon, Victoria (UNCuyo) Cruz, Anyelen (UNAJ) Delli Quadri, Franco (UNAJ) Melgarejo, Mariano (UNPSJB) Morales, Emiliano (UNPSJB)

Participación **estudiantil**

Competencia de tópicos a debatir



RESUMEN CONTABLE

Noviembre, 2023

INGRESOS

PAN AMERICAN ENERGY
ARS 2.088.900,00
U$S 9.000,00

TECPETROL
ARS 1.816.500,00
U$S 7.000,00

SHELL ARGENTINA
ARS 1.786.750,00
U$S 7.000,00

COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES
ARS 1.996.050,00
U$S 7.000,00

FUNDACIÓN YPF
ARS 1.735.585,00

EXXONMOBIL
ARS 812.350,00
U$S 3.500,00

TOTAL ENERGIES ARGENTINA
ARS 1.224.825,00
U$S 3.500,00

TOTAL INGRESOS ARS 11.460.960,00

EGRESOS

GASTOS TOTALES
ARS 8.959.131,07

Material promocional

Tarjeta de acreditación

Material promocional

Banner de presentación

UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE

SPE
International
Universidad Nacional del Comahue
SPE Student Chapter

¡GRACIAS!

Agradecemos a las empresas, autoridades, profesionales, estudiantes y colaboradores por su apoyo esencial en el congreso estudiantil. Su contribución fue fundamental para su éxito.

CONTACTO

SPE UBA STUDENT CHAPTER
chapterspeuba@gmail.com

SPE UNAJ STUDENT CHAPTER
speunajcd@gmail.com