



ABRIL 2022 -  
MARZO 2023

# MEMORIA



ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DEL  
URUGUAY

## Contenido

<b>PROLOGO DE PRESIDENTE</b> .....	3
<b>ORGANIZACIÓN DE LA AIU DURANTE EL EJERCICIO 2022 2023.</b> .....	4
<i>Comisión Directiva</i> .....	4
<i>Tribunal Arbitral de Honor:</i> .....	4
<i>Comisión Fiscal:</i> .....	4
<i>Equipo de trabajo</i> .....	5
<i>Comentarios generales</i> .....	5
<i>Gestión administrativa, técnico y contable</i> .....	5
<i>Asesoría contable</i> .....	5
<b>EVOLUCION DE PADRON DE SOCIOS.</b> .....	6
<i>AIU colaboradores estratégicos.</i> .....	9
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS EN CUMPLIMIENTO DEL ESTATUTO.</b> .....	9
<i>Asamblea Anual Ordinaria 2021 - 2022.</i> .....	9
<b>PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS</b> .....	10
<i>Situación de la caja profesional</i> .....	10
<i>Observatorio de Ingeniería</i> .....	11
<i>Implementación de Playoff</i> .....	11
<i>Convenios Estratégicos</i> .....	12
<i>CJPPU</i> .....	12
<i>COGITI -Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España-</i> .....	12
<i>CICCP de España Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de España</i> .....	13
<i>Centro de Mediación y Arbitraje (Lideco)</i> .....	13
<i>MEC Revalidas</i> .....	14
<i>UNIT</i> .....	15
<i>FMOI - Día Mundial del Ingeniero</i> .....	16
<i>ING.URU</i> .....	16
<i>COBRANZA Y RECUPERACIÓN DE CARTERA</i> .....	16
<b>INVESTIGACIÓN DE MERCADO CAMPAÑAS DE SOCIOS FOMENTO DE LOS PATROCINADORES Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS.</b> .....	17
<b>LÍNEAS DE ACCIÓN PARA CAPTAR SOCIOS JÓVENES Y LOGRAR UNA RENOVACIÓN DE SOCIOS</b> .....	18
<b>FUNCIONAMIENTO DE LAS COMISIONES.</b> .....	19
<i>FMOI - Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros.</i> .....	19
<i>UPADI - Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros</i> .....	19
<i>CIAM - Comisión de Integración de las Ingenierías en el Mercosur</i> .....	20
<i>AUDU - Agrupación Universitaria del Uruguay</i> .....	20
<i>AUC - Asociación Uruguaya de Caminos</i> .....	20



<i>OUA - Organismo Uruguayo de Acreditación</i> .....	20
<i>CICPC - Consejo de las Asociaciones Profesionales de Ingenieros Civiles de Lengua Oficial Portuguesa y Castellana</i> ..	20
<i>Observatorio de ingeniería</i> .....	21
<i>Gestión del conocimiento</i> .....	21
<i>Logística e infraestructura de transporte</i> .....	21
<i>Asuntos legales</i> .....	21
<i>CJPPU Caja de Jubilaciones Pensiones Profesionales Universitario</i> .....	21
<i>MIEM</i> .....	21
.....	22
<b>PROYECTO DE MEJORA DE GESTIÓN DE LA AIU</b> .....	<b>23</b>
<i>URUMAN:</i> .....	23
<i>MI. Dirección Nacional de Bomberos DNB</i> .....	24
<i>MTOP</i> .....	26
<i>Comunicación y difusión</i> .....	26
<i>Comité de ciberseguridad</i> .....	26
<i>Comisión de actividades culturales y sociales</i> .....	26
<i>UDELAR – FING</i> .....	26
<i>Comisión de Carrera de Ingeniería Mecánica y Naval</i> .....	26
<i>Comisión de Carrera de Ingeniería Civil</i> .....	27
<i>UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas</i> .....	27
<i>Fundación Ricaldoni</i> .....	27
<i>Consejero por el orden de Egresados: Ing. Miguel Fierro</i> .....	27
<b>ACTIVIDADES CULTURALES Y SOCIALES</b> .....	<b>28</b>
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 25 años de profesión</i> .....	28
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 25 de profesión y socios</i> .....	28
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 25 de socio</i> .....	28
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 50 años de profesión y socios</i> .....	29
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 50 años de socios</i> .....	29
<i>Reconocimiento de Ingenieros con 50 de años de profesión</i> .....	29
<i>INGENIEROS DESTACADOS 2022:</i> .....	29
<b>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS, FERIAS, SEMINARIOS</b> .....	<b>30</b>
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS / EDUCATIVAS</b> .....	<b>32</b>
<b>ACTIVIDADES INSTITUCIONALES</b> .....	<b>33</b>
<b>ACTIVIDADES CON FMOI</b> .....	<b>34</b>
<i>Cumbre Mundial de Ingeniería, Asamblea General FMOI y Cumbre Mundial de Ingeniería 2022</i> .....	34
<i>3 de marzo 2023   Día Mundial de la Ingeniería</i> .....	34
<b>CONVENIOS Y BENEFICIOS</b> .....	<b>36</b>



## PROLOGO DE PRESIDENTE



Estimados colegas, en esta memoria hemos pretendido brevemente, pasar revista a las principales actividades y logros del periodo marzo 2022 abril 2023, para su consideración.

Nuestra Asociación de Ingenieros del Uruguay (AIU) es una comunidad con 118 años de vida, cuya construcción colectiva es obra de distinguidas generaciones de ingenieros uruguayos, siendo alguno de ellos reconocidos por su calidad y capacidad técnica que les ha permitido cumplir roles relevantes a nivel local y mundial.

Por su parte la gestión esta guiada por los objetivos macro definidos en nuestra razón de ser: Nuestro para que, está determinado por la Defensa de la Profesión, el facilitar el desarrollo de la vida profesional en todas sus etapas, la solidaridad intergeneracional y la trasmisión del conocimiento implícito, el networking de manera que las nuevas generaciones, así como los estudiantes de distintos niveles, abracen esta profesión, recibiendo el conocimiento y compartiendo experiencias de otros colegas.

En estos años, hemos continuado con la formación de un mayor equipo de trabajo, buscando que más Ingenieros nos acompañen en este camino integrador, acercándonos a nuestros socios y potenciales socios, fortaleciendo los vínculos de la Ingeniería a nivel nacional e internacional.

Nuestros objetivos han sido los siguientes:

- Mejorar la propuesta de valor de la AIU con nuevos productos y servicios
- Mejorar la comunicación con nuestros grupos de interés en particular con los socios y los jóvenes
- Aumentar la visibilidad de la AIU en el medio local e Internacional, participando en la dinámica de actualidad
- Generar sinergias con Instituciones
- Aumentar los beneficios
- Ajustar la gestión interna para tener procesos más eficaces y eficientes

Como mencionamos, la AIU es de sus socios, por y para los mismos, donde alcanzar objetivos es una tarea colectiva, para la cual invitamos a participar en actividades, compartir opiniones e ideas que serán bien recibidas.

Un saludo para todos los esperamos en la AIU.



## ORGANIZACIÓN DE LA AIU DURANTE EL EJERCICIO 2022 2023.

### Comisión Directiva.

- Presidente: Ing. Martín Dulcini
- 1er Vicepresidente: Ing. Miguel Fierro
- 2do Vicepresidente: Ing. Marcelo Erlich
- Secretario: Ing. Juan Carrasco
- Pro-Secretario: Ing. Richard Hobbins
- Tesorero: Ing. Gustavo Mesorio
- Pro- Tesorero: Ing. Roberto Vázquez
- Vocales:
  - Ing. Lucas Blasina
  - Ing. Federico Selves
  - Ing. Pedro Pena
  - Ing. Mariana Bernasconi

### Tribunal Arbitral de Honor:

- Ing. Estrella Blumnsztein
- Ing. Oscar Ferreño
- Ing. Francisco Tangari

### Comisión Fiscal:

- Ing. Ricardo Irland
- Ing. Marcelo Borrelli
- Ing. Hector Burone



## Equipo de trabajo

### Comentarios generales

Los recursos que posee la AIU no resisten un benchmarking con organizaciones similares en nuestro país ni de ingenieros en el exterior lo cual es una importante debilidad para hacer crecer los productos y servicios de la AIU como se desea.

Buena parte de las tareas ejecutivas (técnico, administrativas) se hace en forma voluntaria.

Este esquema de trabajo-gestión si bien es loable y está dentro de las posibilidades económica de la AIU tal vez no sea necesariamente aconsejable como modelo de gestión de la organización.

Si bien se han encarado algunas acciones esta situación seguramente deba ser revisada y profundizada por las próximas autoridades.

Por supuesto la disponibilidad de recursos tiene una contracara presupuestal que tiene que ser resuelta a efectos de general una espiral de realimentación positiva en la cual se genere una mejor propuesta de valor, de mayor calidad y que permita el ingreso de mayores recursos que sustenten y hagan crecer la misma.

También deben ser consideradas alternativas a formas de atención, comunicación, horarios de trabajo etc.

Transitando en ese sentido el año 2022 podemos destacar 3 medidas

- a) La incorporación de la herramienta Playoff y su APP
- b) Incorporación de personal que permitiera modificar parcial y progresivamente el funcionamiento y la capacidad de ejecución
- c) La supresión del cobrador

### Gestión administrativa, técnico y contable

Secretaría Ejecutiva:

Sra. Magdalena Percivale

Ing. Leandro Patrón.

Srta. Claudia Di Gaeta

Prof. Aitana Carrión

### Asesoría contable

Cr. Miguel Cames

A quienes agradecemos su colaboración con la AIU



## EVOLUCION DE PADRON DE SOCIOS.

En este período que comprende del 1° de Abril del 2022 al 31 de marzo del 2023, se incorporaron nuevos socios, según el siguiente detalle:

Ing. Civil	1
Ing. Computación	3
Ing. Eléctrica	6
Ing. Industrial	3
Ing. Mecatrónica	1
Ing. Químico	1
<b>Total</b>	<b>17</b>

### Altas:

En el mismo período se registraron bajas tanto por fallecimiento, morosidad, como por solicitudes de renuncia voluntarias, según el siguiente detalle:

Bajas por fallecimiento	8
Bajas por morosidad	2
Bajas voluntarias	58
<b>Total</b>	<b>68</b>

### Bajas:

La cantidad de socios al 31 de marzo de 2022 era de 1053, resultando que al 31 de marzo de 2023 el total sea de 972, según el siguiente detalle:

### Número total de socios al 31 de marzo de 2023: 972

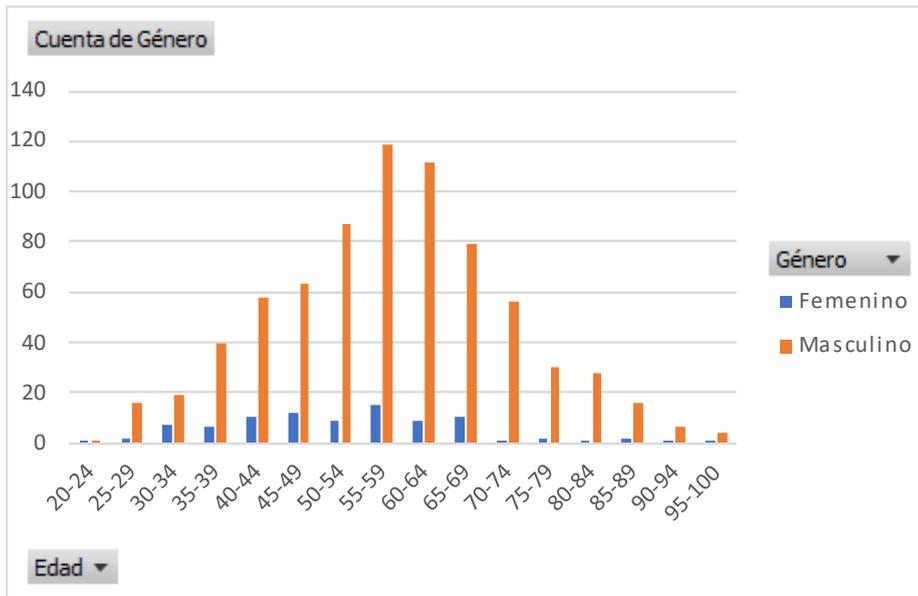
Título	Cantidad	Porcentaje
Ing. Civil	376	38,7%
Ing. Alimentos	3	0,3%
Ing. Químico	9	0,9%
Ing. Ambiental	1	0,1%
Ing. De Aeronáutica	1	0,1%
Ing. Eléctrico	153	15,7%

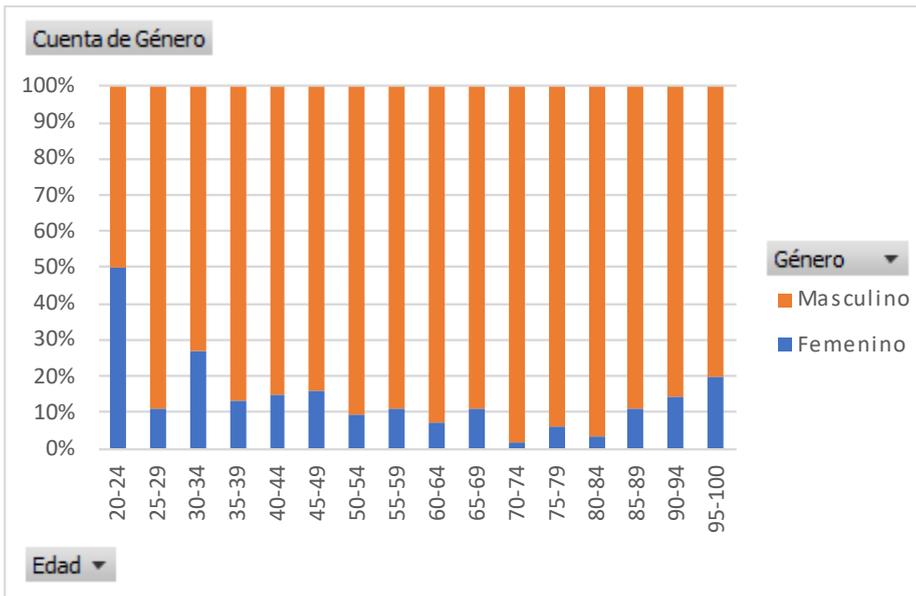


Ing. Electrónico	6	0,6%
Ing. Mecánico	222	22,8%
Ing. Mecatrónica	2	0,2%
Ing. De Producción	2	0,2%
Ing. Industrial	89	9,2%
Ing. Telecomunicaciones	10	1,0%
Ing. Naval	12	1,2%
Ing. En Sistemas de Comp.	86	8,8%
Total	972	100,0%

La masa de socios representa aproximadamente el 10 % de los ingenieros registrados en la CJPPU de acuerdo con la primera etapa del Observatorio

### Graficas de la distribución etaria de los socios





Asimismo, de la base de datos surge un cierto sesgo que muestra la dificultad de captar a jóvenes. Esto llevo a analizar otras organizaciones que presentan en mayor o menor grado una situación similar.

A partir de dicho diagnóstico se desarrollaron visitas a todas las universidades y se trató de estar presente en la mayor cantidad de actividades que realizarán las mismas.

- Colaciones de grado.
- Bienvenida a nuevas generaciones.
- Ingeniería de Muestra.

Asimismo, se generó una actividad de visitas a infraestructuras emblemáticas de UTE, OSE, ANCAP, ANTEL. Visitas a obras como Ferrocarril Central, Viaducto, Empresas que continuaran en el segundo semestre del 2023.

### Número de socios

**En cuanto a la masa social, en el número de socios no se ha visto aún una mejora sino hemos nuevamente disminuido el número de afiliados**

Los registros a marzo 2022 indican un total de 1042 socios (basado en la información de la vieja base de datos Access) contra 972 socios en igual mes del año 2023, en este caso contabilizados en la nueva base de datos PlayOff. La misma ha permitido corregir los datos de los socios, mejorar su seguimiento y comunicación (ver APP PlayOff recientemente divulgada a los socios) y confirmar que ahora los socios que decimos tener concuerdan con los reales

A finales del 2021 se detectaron algunos problemas en la base de datos que llevo a la adquisición de una ampliación informática Playoff, luego del análisis de varias alternativas de funcionalidades y precios.

Asimismo, a finales del 2021 y principio del 2022, se lanzó una depuración de los datos, básicos, que nos permitiera una mejor comunicación con los socios verificando canales, segmentos, direcciones de entrega etc. Esa depuración ante una baja respuesta de múltiples correos obligo a llamar telefónicamente a más de la mitad



de los socios. Para lo cual se contrató a estudiantes de ingeniería que llamaron a los mismos hasta en 4 oportunidades en diferentes horarios.

A finales del 2022 se dejó de cobrar las cuotas sociales a través de Cobrador detectándose falta de sistematicidad en la actividad con socios con deudas acumuladas importantes. Al regularizar los mismos, mucho de ellos solicitaron la baja (39 socios entre diciembre y marzo) En particular esta situación se dio en los primeros tres meses del 2023.

Ante dicha situación se generó una acción de cobro con la secretaria y la colaboración del Ing Sapelli con llamadas telefónicas a los mismos. Acciones que al 31 de marzo del 2023 no tienen un avance significativo.

AIU colaboradores estratégicos.

- AUDU - Agrupación Universitaria del Uruguay
- AUC - Asociación Uruguaya de Caminos
- CIAM - Comisión de Integración de las Ingenierías en el Mercosur
- FMOI - Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros
- OUA - Organismo Uruguayo de Acreditación
- UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
- UPADI - Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros
- CICPC - Consejo de Asociaciones Profesionales de Ingenieros Civiles de los Países de Lengua Portuguesa y Castellana
- COGITI - Consejo General de la Ingeniería Técnica de España
- CICCPC - Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos Consejo de Asociaciones

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN CUMPLIMIENTO DEL ESTATUTO.

### Asamblea Anual Ordinaria 2021 - 2022.

El 31 de mayo de 2022 se realizó la Asamblea Anual Ordinaria, siendo el orden del día el siguiente:

- Memoria correspondiente al Ejercicio 04/2021– 03/2022.
- Movimiento de Fondos y Balance General Ejercicio 04/2021–03/2022.
- Proyecto de Presupuesto para el Ejercicio 04/2023 – 03/2024.
- Designación de dos socios para firmar el Acta de la Asamblea.

En la misma se dio cuenta de lo actuado, así como el balance 2021-2022 los cuales fueron aprobados sin observaciones. En cuanto al presupuesto 2022-2023 también fue aprobado sin observaciones



## Sesiones de la comisión directiva.

Se realizaron 15 sesiones ordinarias de la Comisión Directiva. Que se encuentra a disposición de los socios

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

### Situación de la caja profesional

Cabe destacar que la AIU ha realizado un seguimiento permanente desde el 2020 de la temática.

Se han tenido charlas con todos los actores; CESS, CJPPU su anterior y actual directorio, MTSS, así como profesionales especialistas en aspectos actuariales, AFAP etc. Asimismo, se ha analizado toda la información pública disponible en la CJPPU que permite hacer una evaluación de las situación y trazabilidad histórica.

Todo ese trabajo nos ha permitido tener una visión de una situación financiera difícil de la CJPPU con causal multifactor, similar a otros sistemas de jubilaciones y pensiones del Uruguay y del mundo, que no tiene soluciones fáciles. Requieren de aunar componentes técnicos y políticos complejos, de una buena dosis de realismo y evitar ideas fáciles o teorías conspirativas. La realidad es que en todas las reformulaciones de esquemas jubilatorios sus ajustes en general adaptan y restringen beneficios sociales y económicos. La clave es que la sociedad en su mayoría entienda que son necesarios y las soluciones sean medianamente justas más allá que haya discrepancias.

Dada esa situación la AIU abordó los temas de la Caja Profesionales desde la institucionalidad responsable. Somos socios fundadores de AUDU (La Agrupación Universitaria del Uruguay fue la redactora de la ley que creó la CJPPU) y canalizamos la participación en la CJPPU principalmente a través de esta.

El Ingeniero Miguel Fierro, vicepresidente de la AIU, es el actual presidente de AUDU y fue determinante para que socios de la AIU integren la lista 10 de AUDU en las elecciones 2021 de la Caja donde se alcanzó la vicepresidencia de la caja con el candidato de AUDU. Durante febrero de 2023 el Ingeniero Richard Hobbins cubrió las licencias del Dr. Vet Daniel Alza en el directorio de la Caja Profesional la Ley Exprés como tema principal. Asimismo, el ingeniero Martín Souza ha contribuido en la comisión de Previsión Social de AUDU.

Las consultas que los socios han elevado a la administración de AIU fueron respondidas, de acuerdo con la información disponible por el Ing. Richard Hobbins al respecto. Complementariamente la AIU ha emitido algunos comunicados informativos a sus Socios e invitado a participar en reuniones públicas, abiertas, con representantes del Directorio de la CJPPU. En particular El 14 de marzo de 2023 se concretó una reunión informativa en la sede AIU con los representantes de las gremiales universitarias que integran el directorio de CJPPU: Cr Virginia Romero y Dr. Daniel Alza en el cual se repasó los roles de PE y PJPPU, la situación a la fecha financiera y de las negociaciones, las propuestas hechas por CJPPU y lo elevado como Ley Express. La grabación de la reunión se puede encontrar en el canal YouTube de AIU.

La AIU respalda las acciones concertadas en el ámbito de AUDU y particularmente respaldó un comunicado de AUDU expresando las ventajas y desventajas de la Ley Exprés.



Asimismo, como presidente de AUDU, Ing Miguel Fierro participo de reunión con el MTSS y fue entrevistado por medios de prensa y exigiendo la necesidad de aporte financiero del gobierno para sanear el déficit de la Caja y reafirmo algunas solicitudes de la CJPPU como los timbre.

### Observatorio de Ingeniería

El Observatorio es un proyecto por el cual se elaboran informes periódicos sobre la realidad de la ingeniería en el Uruguay (encuestas plurianuales, más informes de novedades anuales)

Este trabajo es similar a los realizados en Francia, Alemania, Gran Bretaña, Italia y España

Cuenta con el apoyo del MEC, MIEM cámaras empresariales y las universidades.

EL trabajo tiene por objetivo:

- Recopilar datos estadísticos para establecer la situación de la ingeniería en números
- Realizar un análisis de situación
- Analizar comparativamente dicha con la realidad de otros países y las tendencias de la ingeniería a nivel mundial
- Recoger de la opinión de grupos de interés las necesidades sobre las perspectivas de futuro de la profesión, así como las competencias que deben poseer los profesionales para el desarrollo competitivo de las Empresas, Estado, Academia
- Nuclear en grupos de trabajo cooperativos y abiertos a todos los grupos de interés
- Generar acciones que faciliten el desarrollo de la ingeniería y su inserción en el desarrollo
- Visibilizar la importancia de la ingeniería y sus profesionales para el desarrollo de la sociedad en general y de las empresas

El proyecto tiene 4 etapas:

- a) Interés de los grupos de interés 2021- 2022. Cumplida
- b) Recopilación y análisis de datos con la ayuda de la CJPPU. Cumplida
- c) Encuesta a ingenieros y empresas. Existe borrador de encuesta a consideración del MEC. El cual la revisará y propondrá una muestra. Asimismo, el INE y la CJPPU colaboraran en realizar una encuesta salarial en la medida que se concrete intercambio de información
- d) Edición y difusión del documento en octubre del 2022

### Implementación de Playoff

Durante el 2021 se decidió mejorar las herramientas ofimáticas de la AIU para lo cual durante el 2022 se contrató la plataforma Playoff. luego de un análisis de alternativas

Dicha plataforma reúne una serie de funcionalidades

1. Base de datos de socios, Posibilidades de segmentación de los mimos
2. Cobros y pagos
3. Gestión de actividades y eventos formación webinar.
4. Envío de Emails



5. Un área privada de socios para que gestionen su participación en las actividades de la AIU
6. Encuestas y Votaciones
7. Analítica de Informes
8. Reservas de citas salas
9. App Móvil para socios

El grado de implantación de esta es 80 %

Más allá del apoyo a la mejora de la gestión interna debemos resaltar el lanzamiento de APP Móvil que se puede bajar Play Store o Apple Store. Mediante la misma el Socio podrá actualizar sus datos, ver sus pagos, ver sus actividades cursos, webinars, recibir correos, documentos, notificaciones. Autenticar su pertenecía a la AIU y su participación en eventos.

### Convenios Estratégicos

Durante el 2022 se trabajó en varios convenios:

#### CJPPU

El mismo se basa en la difusión de actividades, comunicados, participar en los cursos de introducción a la profesión

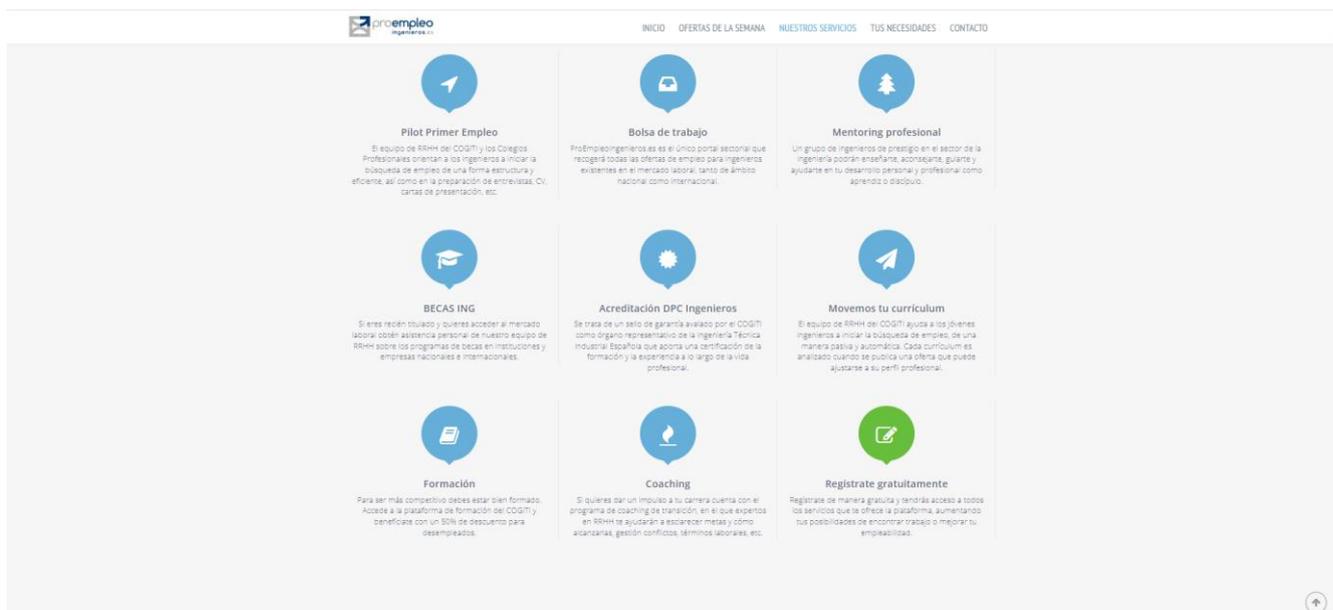
#### COGITI -Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España-

Durante el año 2022, como hallazgo en la realización de benchmarking de instituciones similares, se entró en contacto con COGITI

Más allá de que el convenio tenga contenidos tradicionales de colaboración entre pares entendemos que tiene varias líneas de trabajo que sintetizan largas aspiraciones de la AIU

- Catálogo de formación probado con más de 200 cursos 25.000 alumnos a precios idénticos al de sus socios (2 euros la hora)
- El Proyecto Proempleo
- Certificación de competencias





El convenio será firmado en mayo del 2023

CICCP de España Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de España

En forma similar en el 2022 se trabajó en la firma de un convenio de cooperación con dicho colegio en términos similares al convenio con COGITI

Centro de Mediación y Arbitraje (Lideco)

El presente convenio tiene por objeto participar en actividades que entiendan necesarias para la promoción e implantación de la metodología D&B en Uruguay sobre prevención y resolución ágil de conflictos, mediación y arbitraje. El mismo plantea la participación de equipos mixtos de profesionales

La hoja de Trabajo 2023:

**Etap 1. agosto 2023**

Seminario Internacional de Comercio Internacional. Inversión y Arbitraje.

Formar un Grupo de Trabajo (sobre todo contar con una Secretaría para la gestión)

Agosto/septiembre 2023

Charlas Introductorias. (invitación a Mandantes de entidades públicas (MTOP, Entes públicos, BID, etc) y privadas)

Folleto y/o presentación de propuestas con la metodología, ventajas (tiempo & Costos), antecedentes (leyes, reglamentos, normas y modelos de contratos similares).

**Etap 2. Octubre /Nov 2023.**

Cursos D&B promocionales por ejemplo con costos U\$S 500, para socios de entidades auspiciantes U\$S 250, de cada 4 cursos se obsequia

Diplomados en D&B.

Registro de Diplomados en D&B



Visita a entidades públicas (MTOPE, Entes públicos, BID, etc.) y privadas. Visita a las posibles entidades públicas (MTOPE, Entes públicos, BID, etc.) y privadas.

Propuestas de implementación de un Proyecto Piloto.

**Etapas 3. 2024.** Ofrecer servicios que socios calificados de la AIU integren grupos de mediación y arbitraje.

## MEC Revalidas

De acuerdo al Decreto del 20 de junio de 2022, se asigna al Área de Educación Superior las competencias referidas a los procedimientos de reconocimiento y reválida de títulos, certificados o diplomas obtenidos en el extranjero, conferidas por el literal M) del artículo 51 de la Ley N° 18.437, de 12 de diciembre de 2008, en redacción dada por el artículo 145 de la Ley N° 19.889, de 9 de julio de 2020, teniendo los siguientes cometidos: 1. reconocer el nivel de formación obtenido por ciudadanos nacionales o extranjeros que hayan cursado estudios terciarios o superiores fuera del país; 2. revalidar títulos terciarios o superiores obtenidos fuera del país, a solicitud de la parte interesada y a partir de documentación aportada por los solicitantes.

Reconocimiento es el acto administrativo emitido por las autoridades competentes en la materia que corrobora, en el marco regulatorio uruguayo, el carácter oficial y el nivel y valor académico de un título, certificado o diploma de educación extranjero, así como de aprendizajes, o estudios previos parciales.

Reválida es el acto administrativo por el cual se otorga el reconocimiento académico y profesional a un título de grado o postgrado emitido fuera del Uruguay, por el cual se habilita al ejercicio de la profesión en el país, sin perjuicio de otros requisitos que estipule la normativa. La reválida es imprescindible para el ejercicio de las profesiones reguladas y puede ser exigida en forma facultativa en otros procesos de selección. Alcanza también a los postgrados del área de la salud humana. La reválida es conocida en otros países como convalidación u homologación.

EL MEC ha solicitado a la AIU colaborar en los procesos de selección y contratación de especialistas en Ingeniería idóneos para desarrollar las evaluaciones de solicitudes de estudios terciarios cursados fuera del Uruguay y/o reválidas de títulos obtenidos en el exterior en el área de su competencia.  
<https://www.gub.uy/tramites/convocatoria-integrar-registro-evaluadores-estudios-terciarios-yo-revalidas-titulos-obtenidos-exterior>





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



Dirección Nacional  
de Educación

## Convocatoria

### **Registro de evaluadores de estudios terciarios y/o reválidas de títulos obtenidos en el exterior**

<https://www.gub.uy/tramites/convocatoria-integrar-registro-evaluadores-estudios-terciarios-yo-revalidas-titulos-obtenidos-exterior>

La Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) convoca a profesionales calificados a formar parte del Registro de evaluadores de estudios terciarios y/o reválidas de títulos obtenidos en el exterior que coordina el Área de Educación Superior (AES), la unidad técnica del MEC responsable del desarrollo de las políticas de educación terciaria y superior.

Las personas interesadas en incorporarse al Registro de evaluadores deben realizar su postulación a través de [gub.uy/tramites](https://www.gub.uy/tramites). El trámite requiere contar con un currículum vitae (CVUY) en la plataforma de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). En caso de no tenerlo, pueden crearlo ingresando [aquí](#).

El AES recurrirá a este registro para seleccionar los perfiles más adecuados a cada proceso de evaluación específico. Las consultorías contratadas implicarán la generación de reportes técnicos.

Desde el mes de julio de 2022 los trámites para revalidar y reconocer estudios y títulos terciarios extranjeros se realizan en el MEC y de forma digital. El nuevo procedimiento requiere ingresar al portal estatal [gub.uy/tramites](https://www.gub.uy/tramites), bajo el título [Solicitud de reconocimientos y reválidas de títulos terciarios](#).

UNIT

Asimismo, se renovó el convenio vigente con UNIT que permite obtener normas con importantes descuentos para usos de nuestros asociados. Debemos recordar que algunos asociados participan del desarrollo y mantenimiento de normas técnicas



## FMOI - Día Mundial del Ingeniero

El 3 de marzo de 2023 se celebró por segundo año el Día Mundial de la Ingeniería centrado en los jóvenes. En 2019, UNESCO y FMOI establecieron el 4 de marzo como El día Mundial de la Ingeniería, se panifican eventos en todo el mundo para conmemorarlo y se comparten en formato virtual, este año el tema foco es la innovación. AIU adhirió, al igual que en el 2022, con un evento en la sede de AIU y transmitiendo en vivo por el canal de Youtube que fue retransmitido por los sitios que FMOI dispuso para facilitarlos al resto de las agremiaciones de ingeniería del mundo. La ceremonia estuvo jerarquizada con la presencia de autoridades de ANII, decanos de Facultades de Ingeniería, jefes de Fundación Ricaldoni y por Zoom disertaron el Fellow FMOI Ing. Santiago Sotuyo y el joven Ing. Maximiliano Casal, cofundador de Nowports, segundo unicornio uruguayo. La ceremonia se centró en la entrega de premios a ingenieros jóvenes para lo cual se realizó un concurso de mejores proyectos de graduación de ingeniería. La ESCO MCT donó el dinero para los premios por segundo año consecutivo. Se presentaron cerca de 10 proyectos y se le otorgó el primer premio de 1000 dólares a Maximiliano Palay de la UM, segundo premio de 500 dólares a Laura Cantera, Marcelo Castaño, Paula Gurruchaga de UDELAR, menciones especiales a un proyecto de fin de carrera de ORT y otro de UDELAR.

## ING.URU

En noviembre 2022 se realizó el **primer congreso ING.URU** de ingeniería junto con el tradicional Congreso anual URUMAN de Mantenimiento. Hace muchos años que se planteaba en las reuniones de directiva AIU hacer sinergia con URUMAN para engranar la concreción de un congreso anual de ingeniería. El acercamiento estuvo apalancado con la distinción de un referente de URUMAN como Ingeniero destacado de AIU y Fellow FMOI, el Ing. Santiago Sotuyo. Fue el mismo Sotuyo que propuso el nombre INGURU para el congreso de ingeniería y dispuso lo necesario para darle cabida en el congreso URUMAN. Es de orden destacar la enorme colaboración de la coordinadora general del congreso, Laura Alonso.

El congreso conjunto se realizó del 15 al 18 de noviembre en la Torre de Antel.

Desde la administración y directiva de AIU se consiguieron muy buenos expositores para el congreso, clases magistrales y un buen acercamiento al MIEM con el hidrógeno verde como temática central.

El Ing. Santiago Sotuyo consiguió la visita destacadísima del ingeniero alemán Jürgen Kretschmann, por lo que el congreso tuvo el privilegio de juntar a dos de los Fellows de FMOI.

## COBRANZA Y RECUPERACIÓN DE CARTERA

Como se indicó al principio de la presente Memoria durante la pandemia y su salida el proceso de cobranza se desvirtuó por las limitaciones de movilidad, pero también por la falta de sistematicidad en la gestión de la persona encargada de la misma.

Durante el 2022 se realizaron acciones para regularizar el proceso de cobranza algunas de las cuales dieron resultado y otras lamentablemente no. A fines del 2022 se canceló la relación contractual entre la AIU y el



cobrador. Evaluada la situación y los costos de tener un cobrador se optó por mantener tres formas de pago a) tarjetas b) transferencia c) pago en sede. Decisión que fue comunicada en reiteradas oportunidades.

Paralelamente se había comenzado a trabajar con el Ing. Sapelli en un plan para aumentar el número de socios. A partir de la situación planteada se identificó y clasificó a los deudores distribuyendo la gestión de los mismos entre la secretaria para los menores de 3 meses y el resto era contactado a través del Ing. Sapelli o de algún miembro de directiva. Asimismo, se generaron planes para que ningún socio pagara más de un año. De igual forma ocurrió con las bajas. Sin embargo, en los primeros meses del 2023 se observó un aumento en el número de bajas.

## INVESTIGACIÓN DE MERCADO CAMPAÑAS DE SOCIOS FOMENTO DE LOS PATROCINADORES Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS.

Durante el año 2022 en este sentido se desarrollaron dos líneas de acción:

- a) Una investigación de mercado
- b) Convenio para conseguir patrocinadores contra un pago de una comisión
- c) La realización de visitas a empresas para patrocinio de proyectos y beneficios para sus profesionales

### Respecto a la Investigación

Los días 11,12,13 y 14 de julio se realizaron 100 llamadas a actuales socios de la AIU, sobre una base de 800 socios activos y de 1030 socios en general.

Las preguntas fueron realizadas por Jorge Sapelli en conjunto con Juan Carrasco en forma de diálogo, con cierta estructura.

### Preguntas o comentarios:

- 1- ¿Recibe habitualmente las publicaciones y la Agenda de la AIU?
- 2- ¿Años de socio?
- 3- ¿Razón de ser socio?
- 4- ¿Si conoce los beneficios de ser socio?
- 5- ¿Factores positivos de la AIU?
- 6- ¿Puntos a mejorar?
- 7- ¿Disposición a participar en seminarios y visitas?
- 8- ¿Disposición a dictar seminarios?
- 9- ¿Recomendaciones para aumentar el número de afiliados?
- 10- ¿Comentarios adicionales?

### Respuestas Generales:

Cada una de las respuestas de los socios contactados, fueron anotadas en la planilla Excel.

El resumen de dichas respuestas es el siguiente:



La mayoría de los entrevistados es socio por tradición.

Recibe habitualmente las publicaciones y envíos de la AIU.

Existían errores de dirección, al 5% de los socios entrevistados.

La mayoría dice conocer, los servicios y convenios que ofrece la AIU, pero en realidad pocos los conocen en detalle y no revisan la web. (convenios con el BSE y Crandon, fueron mencionados).

No saben que existe la posibilidad de CoWork en la AIU, lo que fue muy bien valorado.

La mayoría participaría de conferencias y seminarios, si se les ofreciera.

### **Plan de Acción.**

Incluyo acuerdos con universidades, empresas y comercios

Visitas a empresas para afiliar a Ingenieros jóvenes.

Visitas a Universidades.

Visitas guiadas a organizaciones relacionadas a la Ingeniería.

### **Puesta en práctica del Plan de Acción.**

a. Se concretaron entrevistas y visitas.

b. Visita a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Montevideo, Ing. Claudio Ruibal, entrega de placa.

c. Presentación de la AIU a los alumnos de 5 año de la facultad de Ingeniería de la UM.

d. Entrevista con el Ing. Jenci Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Empresa.

e. Presentación de la AIU a los alumnos de 5 año de la Facultad de Ingeniería de la UDE.

f. Entrevista on line con la Ing. María Simón y su secretario para acciones en conjunto con la Facultad de Ingeniería, de la UDELAR.

g. Entrevista con el secretario del Decano de la Facultad de Ingeniería de la ORT, Ing. Andrés Galiana.

h. Llamados de cobranza durante los meses de Marzo, Abril y Mayo, a socios con atrasos en las cuotas de más de 3 meses.

i. Llamados a socios que se dieron de baja de la AIU, para su recuperación.

## **LÍNEAS DE ACCIÓN PARA CAPTAR SOCIOS JÓVENES Y LOGRAR UNA RENOVACIÓN DE SOCIOS**

A efectos de mejorar la pirámide etaria de la AIU se comenzaron a instrumentar algunas medidas para captar jóvenes profesionales y estudiantes

**a) Plan de Visitas a empresas e infraestructuras** En el segundo semestre se desarrollaron visitas de estudiantes de los últimos años a algunas infraestructuras, obras y empresas. La misma ha sido exitosa en la medida que generamos sinergias con las Universidades y acercamos a los estudiantes al entorno en que se desarrollaran como profesionales. En el 2023 esperamos una mayor sinergia con las universidades y con los docentes. Para ello se han desarrollado protocolos de actuación

**b) Plan de visitas a Universidades**



Durante el segundo semestre se comenzaron a realizar visitas a las Universidades para hablar con sus decanos y dar visibilidad de la AIU frente a las nuevas generaciones de profesionales

## **FUNCIONAMIENTO DE LAS COMISIONES.**

### **FMOI - Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros.**

Delegado Institucional: Ing. Richard Hobbins

Comité de Energía: Ing. Miguel Fierro

Comité Ing. Jóvenes: Ing. Alfonso Fierro

Como socios fundadores de FMO <https://www.wfeo.org/> ya hace un tiempo que estamos tratando de tener más participación en la Federación dentro de la estrategia de visibilidad internacional de la AIU y acceso a los programas de corte mundial. Cabe recordar que dicha organización está vinculada a las UNESCO.

En ese sentido la AIU cuenta con integrantes en el Comité de Energía, así como en el Comité de jóvenes y este año postula a un candidato para miembro internacional del Comité Ejecutivo.

El comité de Jóvenes Ingenieros trabajando con FMOI en cambio climático tuvo una reducida participación dado que el equipo de FMOI con base en Reino Unido cambió la dinámica de trabajo y no vieron necesario el aporte de las asociaciones miembro. De todos modos, se ha podido participar en videollamadas con el equipo internacional, estableciendo contactos con colegas que se desempeñan principalmente en la industria de las energías renovables en países como Inglaterra, Canadá y Perú.

En la Asamblea de 2023 en Praga en el mes de octubre, se producirán elecciones y el Comité de Energía se reúne presencial en esa fecha. Seguramente la AIU participará de la Asamblea de manera presencial a los efectos de seguir integrándose y relacionándose internacionalmente.



### **UPADI - Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros**

Tesorero de UPADI: Ing. Miguel Fierro  
Delegado Institucional: Ing. Martín Dulcini  
Miembro del Comité Consultivo: Ing. Lucas Blasina  
Comité de Ciberseguridad: Ing. Alejandro Cardozo

En lo que respecta a UPADI, la AIU sigue ocupando la Tesorería hasta el año 2025.

Se está participando asiduamente en las asambleas intermedias, convenciones, etc.

Este año en septiembre en la Asamblea en Guatemala hay elecciones de vicepresidentes en particular se renueva el cargo de vicepresidente de la región Sur, por lo cual no descartamos presentar un candidato de la AIU.



En otro orden, UPADI no cuenta con sede permanente, se está buscando la posibilidad de que esa sede pase a Uruguay, lo que no representaría gastos para la AIU pero si le daría más prestigio a nuestra Asociación.

#### CIAM - Comisión de Integración de las Ingenierías en el Mercosur

Delegado Institucional: Ing. Lucas Blasina

#### AUDU - Agrupación Universitaria del Uruguay

Presidente: Ing. Miguel Fierro

Consejeros: Ing. Pedro Pena

Comisión de Previsión Social: Ing. Martín de Souza

Desde el año 2021 la AIU ocupa la Presidencia de AUDU, el año que viene habrá elecciones de autoridades. Desde la Agrupación se viene trabajando fuerte apoyando la gestión del directorio de la CJPPU, apoyando a su representante el Dr. Vet. Daniel Alza y contamos con la participación del Ing. Richard Hobbins como su suplente. Lamentablemente no ocupamos un lugar en la Comisión Asesora y de Contralor, debido a que no reunimos adhesiones de socios de la AIU que quisieran participar de la misma. Debido al déficit y la pérdida de instituciones adheridas a AUDU se está pensando en alquilar la sede y conseguir otro lugar más pequeño y económico para el trabajo de la secretaria y la custodia de los documentos.

#### AUC - Asociación Uruguaya de Caminos

Presidente: Ing. Boris Goloubintseff

Delegada: Ing. Mariana Bernasconi

#### OUA - Organismo Uruguayo de Acreditación

Delegado: Ing. Miguel Fierro

#### CICPC - Consejo de las Asociaciones Profesionales de Ingenieros Civiles de Lengua Oficial Portuguesa y Castellana.

Delegado Institucional: Ing. Martín Dulcini

En el 2024 se va a llevar a cabo la 15.ª Cumbre de Asociaciones Profesionales de Ingenieros Civiles de Países de Lengua Portuguesa y Castellana (CICPC), que tendrá lugar del 7 al 8 de marzo en la ciudad de Valencia en España. Cabe recordar la AIU formó parte de la creación de esta Cumbre y para Valencia fue nominado como secretario general el Ing. Miguel Fierro ya que la AIU será el organizador de la 16ava cumbre en marzo de 2025 en Punta del Este. La elección de esa fecha está asociada a las actividades del 120 aniversario de la fundación de la AIU. Durante el presente año se decidió hacer 4 webinars a los efectos de dar más difusión a las actividades de la Cumbre.

Además de los webinars mencionados los secretarios tienen programadas un conjunto de reuniones para estimular la participación de todas las instituciones miembros del Consejo en futuras Asambleas y en otras actividades de Asociación; dinamizar los grupos de trabajo con vista a presentar los progresos en la próxima



Asamblea; coordinar las cuestiones logísticas relacionadas con la realización de la Asamblea; proponer y desenvolver iniciativas específicas que contribuyan para la relevancia del Consejo.

#### Observatorio de ingeniería

Ing. Juan José Carrasco

Ing. Gonzalo Medina

Se desarrolla en el capítulo de Proyectos.

#### Gestión del conocimiento

Ing. Juan José Carrasco

Ing. Mariana Bernasconi

Se desarrolla en el capítulo de Proyectos

#### Logística e infraestructura de transporte

Ing. Guillermo del Cerro

#### Asuntos legales

Ing. Rodrigo Morales

#### CJPPU Caja de Jubilaciones Pensiones Profesionales Universitario.

Suplente de Vicepresidente Ing. Richard Hobbins

#### MIEM

Jurado del Premio Nacional de eficiencia energética

Ing. Juan Carrasco

Ing. Felipe Burgueño

Como ya es costumbre la AIU ha participado en la evaluación técnica de postulantes al Premio Nacional de Eficiencia Energética 2022 en todas sus categorías. Las evaluaciones se hacen en conjunto con delegados de MIEM, OPP, MVOT, MMA, CCU, CIU, UDELAR Ingeniería, UDELAR Arquitectura, SAU, Enseñanza primaria y Secundaria.

Las evaluaciones se informaron al MIEM a partir de lo cual se realizan unas 10 reuniones de intercambio y homogeneización de criterios a partir del segundo semestre del año. en el año 2022 con buen criterio el MIEM estableció una jornada, en el espacio Magnolio, en la cual los postulantes presentaron sus acciones de EE. Este proceso finalizó con la entrega de los premios en el espacio Ciencia del Latu.





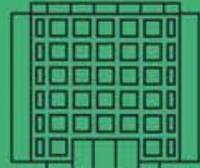
Veni al lanzamiento de la copa que se gana con eficiencia

LANZAMIENTO

# Premio Nacional de Eficiencia Energética

## TORRE EJECUTIVA

Sala de actos



6 de junio  
11:30 hrs.

## Postulate en tu categoría



INDUSTRIA

COMERCIAL Y SERVICIOS

EDIFICACIONES

PÚBLICO

MOVILIDAD

EDUCACIÓN

ESCO



Ministerio de Industria, Energía y Minas



eficiencia energética



## PROYECTO DE MEJORA DE GESTIÓN DE LA AIU

En tal sentido pueden destacarse las siguientes líneas de acción:

**Depuración de la base de datos de la AIU.** Se realiza una campaña para mejorar los datos básicos de los socios a fin de asegurar los canales de comunicación con los socios y comenzar a trabajar sobre una comunicación segmentada.

La misma implicó varias campañas de correos y redes sociales y el llamado al 40% de los socios.

**La regularización del cobro de las cuotas sociales.** El cobrador desarrollaba la actividad de acuerdo con las necesidades de la AIU. Acumulándose cuotas impagas en algunos casos por más de uno y dos años. Aspecto que se agravó con la pandemia.

Luego de intentar ajustar el proceso se cambió las formas de pago eliminando la forma de cobrador salvo en casos especiales. Esto llevó una campaña especial de cobro

El resultado de esta fue que bajó la cantidad de socios reales, pero aumentó la recaudación.

### URUMAN:

Comité Ingeniería de Mantenimiento y confiabilidad:

Ing. Santiago Sotuyo  
Ing. Mario Albornoz  
Ing. Francisco Tangari

En el 2022 se organizó el 18º congreso URUMAN entre los días 15 al 18 de noviembre

En el Auditorio Mario Benedetti de Antel con el siguiente programa

- El primer día (15 de noviembre), lanzamiento del 1º Congreso INGURU 2022. 1º Congreso de las Ingenierías del Uruguay, en alianza AIU – URUMAN.
- Cierre la jornada la Mesa Redonda: **Ingeniería para la Sustentabilidad.**
- Los tres (3) días restantes (16, 17 y 18 de noviembre), se realizó el 18º Congreso URUMAN 2022. 18º Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad.
- Al cierre del 1er día (16/11) Mesa Redonda: **Formación y Posgrados en Ingeniería.**
- Al cierre del 2do día (17/11) Mesa Redonda: **Confiabilidad para la Sustentabilidad**
- Se conto con conferencias de expertos nacionales e internacionales, más de treinta y cinco (35) presentaciones, distribuidas en mañana y tarde.



## MI. Dirección Nacional de Bomberos DNB

Comité de Protección de Incendios.

Ing. Otto Vicente

Ing. Guillermo Paredes

Ing. Diego Caligari

Ing. Andrés Mayobre

La Asociación de Ingenieros del Uruguay (AIU) ha venido colaborando desde el año 2016 con el Poder Ejecutivo por intermedio del Ministerio del Interior (MI), y la Dirección Nacional de Bomberos (DNB), para dar asesoramiento y apoyo técnico en la creación y ajuste de una normativa nacional, en el amplio espectro de lo que se puede llamar "Protecciones contra Incendio".

Desde el año 2000 el MI viene reglamentandola Ley 15.896 del 15/09/1987, que maneja toda la problemática del fuego a nivel nacional, fundamentalmente prevención, y combate de fuegos y siniestros que aparejan un peligro inmediato para la vida humana o bienes, y temas relacionados.

### 1. Antecedentes

La conformación de la Comisión de Apoyo al Ministerio del Interior (M.I.) y Dirección Nacional de Bomberos (D.N.B) permite apoyar técnicamente a estas instituciones a los efectos de la reglamentación de la Ley 15896 del 15/09/87. Dicho apoyo se hace a través de los siguientes mecanismos.

Comité de Seguimiento integrado por un representante del MI actualmente el Arq. Juan Godoy, un representante de la DNB (Crio Mayor Richard Barboza); un representante de la Sociedad de Arquitectos; un representante de la Asociación de Técnicos Registrados; un representante de la Asociación de Protección contra Incendios; y un representante de AIU (Ing. OttoVicente y suplente Ing. Andrés Mayobre).

Este comité define los lineamientos de los trabajos a realizar mediante Instructivos Técnicos (IT) que finalmente se aprueban por consenso y se ponen en vigencia por la DNB.

Comités Técnicos Consultivos. Estos comités preparan los Instructivos Técnicos a ser aprobados por el Comité de Seguimiento y su integración varía según el tema tratado.

La AIU ha integrado todos los Comités Técnicos desarrollados desde el comienzo de los trabajos en el año 2016, y en particular en el período 2022-2023 trabajaron el Ing. Andrés Mayobre, el Ing. Guillermo Paredes, y el Ing. Otto Vicente.

### 2. ITs tratados en el período 2022 y 2023

En este período se trataron los siguientes ITs:

IT-00\* - Tablas de Clasificación de las Edificaciones y Medidas de Protección contra Incendio

IT-01\* - Requisitos Administrativos

IT-13\* - Instructivo de Capacitación

IT-28 -GLP



Nota \* - se aclara que estos ITs analizados ya estaban vigentes, pero se hicieron revisiones de importancia  
Como crítica al trabajo realizado se ha señalado en el Comité de Seguimiento y hay consenso de que se  
ha avanzado muy lentamente de acuerdo a la cantidad de trabajo aún pendiente.

3. Período 2023-2024 – Para este período se ha fijado como meta intervenir generar o corregir los siguientes ITs  
IT-08 – Seguridad Estructural Contra Incendios  
IT-16\* - Plan de Evacuación  
IT-19\* - Salidas de Emergencia  
IT-11\* - Sistema de Detección  
IT-05\*\* - Sistemas de Tomas de Agua y Bocas de Incendio

Notas: \* Estos ITs están vigentes, pero requieren modificaciones

\*\* Debe hacerse una modificación menor para variar diámetro de mangueras. Está en curso

#### 4. Resistencia estructural contra fuego (IT08)

Es muy importante el desarrollo de este instructivo para el que ya está formado una Comisión Técnico-Consultiva para definir qué resistencia y durante cuánto tiempo deben tener los materiales que integran las estructuras de los edificios a proteger.

El Uruguay está teniendo un gran desarrollo en el uso de madera y otros materiales no tradicionales, lo que presenta problemas para mantener la seguridad en la protección de edificios. Se ha estado trabajando fuertemente en los ITs antes mencionados, y en el IT-08 para dar los lineamientos para este IT. A través del Comité de Seguimiento se está dando prioridad a este trabajo.

#### 5. Nuevo decreto

A partir de fines de 2022 se nos ha venido comentando extra oficialmente que se está gestando a nivel del M.I un nuevo decreto que sustituiría al 184/018 actualmente vigente.

Todas las Asociaciones han solicitado que se nos informe sobre el citado nuevo decreto sin resultados hasta el momento.

Entendemos que el conjunto de las Asociaciones involucradas deberíamos pedir formalmente que se haga una Vista de este decreto previo a su firma por parte del presidente.

#### Capacitaciones y entrenamientos

Los esfuerzos realizados en la organización e implementación de cursos teóricos y prácticos de capacitación en prevención y combate de incendios, exigidos en los Decretos del Ministerio del Interior y de la Dirección Nacional de Bomberos han resultado ser claramente insuficientes. Además, no llegan a la totalidad de la población. No obstante, se sigue trabajando en el tema. Hay que destacar el esfuerzo que hace la DNB, al promover y dictar cursos para Propietarios e Inquilinos de Viviendas, especialmente Viviendas en Altura, enseñando cómo actuar frente a un incendio; qué hacer y qué no hacer; cuestiones que en general las personas desconocen.

Se debe invertir más en capacitaciones y entrenamientos, en la realización de buenos proyectos de prevención, en educar a toda la población de todos los niveles socioculturales sobre medidas de prevención. Asimismo, se debe trabajar en la modificación de las instalaciones actuales de forma que las mismas cumplan



con las normas Alcanzando la seguridad estructural frente al incendio asegurada, que permite la acción de evacuación, rescate y combate para los Bomberos durante un tiempo asegurado, sin riesgo de colapso del edificio.

El uso de materiales y revestimientos certificados que tengan baja propagación de llama, generación media o baja de humo, y no generación de gotas o partículas combustibles.

Se está trabajando en los temas Prevención contra Incendios más lentamente de lo que nos gustaría, pero entendemos que hay que seguir aportando desde el punto de vista técnico a fin de continuar mejorando la protección contra incendios en nuestro país.

#### MTOP.

Comité de Transporte y Carga

MBA Ing Gerardo Silva Bautista

Dr. Ing. Carlos Lopez Vazquez

Ing. Gregorio Myszne Eisips

#### Comunicación y difusión

*Página WEB, Redes sociales, difusión.*

Ing. Miguel Fierro

Ing. Juan José Carrasco

#### Publicaciones y agenda

Redactor responsable: Ing. Miguel Fierro

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| ▪ Revista N° 93 de Ingeniería | Mayo 2022      |
| ▪ Revista N° 94 de Ingeniería | Agosto 2022    |
| ▪ Revista N° 95 de Ingeniería | Diciembre 2022 |
| ▪ Agenda 2023                 | Diciembre 2022 |

#### Comité de ciberseguridad

Ing. Eduardo Carozo

#### Comisión de actividades culturales y sociales

Ing. Miguel Fierro

#### UDELAR – FING.

Comisión del Instituto de Estructuras y Transporte (CIET):

Ing. James Coubrough

#### Comisión de Carrera de Ingeniería Mecánica y Naval

Ing. Matías Gandini



Comisión de Carrera de Ingeniería Civil

Ing. Miguel Fierro  
Ing. Alejandro Iriburo

UNIT - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas

Delegada Institucional Ing. Estrella Blumsztein Beloso,  
Vocal del Consejo Directivo de UNIT, 2021 – 2024.

Comités técnicos.

COMITÉS	Delegado de la AIU.
Eficiencia energética en colectores solares	Ing. José Duomarco
Eficiencia energética en edificios	Ing. Ernesto Elenter Ing. José Duomarco
Eficiencia energética en electrodomésticos	Ing. Alfredo de Santiago
Eficiencia energética en vehículos	Ing. Ernesto Elenter
Gas licuado de petróleo	Ing. Alfredo de Santiago
Gestión de la Seguridad Vial	Ing. Adolfo Gallero
Gestión de proyectos	Ing. Selva Esteva Ing. Gustavo Sosa
Gestión y ahorro de la energía	Ing. Alfredo De Santiago
Iluminación LED	Ing. Alejandro Scopelli
Material eléctrico	Ing. Armando Coirolo
Refrigeración industrial	Ing. Octavio Rocha
Seguridad de la información	Ing. Gabriel Artucio
Seguridad en electrodomésticos	Ing. José Luis Duomarco
Sistemas de detección y alarma de incendio	Ing. María José Arcos Ing. Rafael Vicente
Steel Framing	Sr. Liber Trindade Sra. Carolina Morena

Fundación Ricaldoni

Consejero por el orden de Egresados: Ing. Miguel Fierro



## ACTIVIDADES CULTURALES Y SOCIALES

Día del Ingeniero y Fiesta de Fin de año  
20 de noviembre del 2022  
Lista de ingenieros reconocidos en el año

Reconocimiento de Ingenieros con 25 años de profesión.

Ing. Ivo Resnichenko  
Ing. Wilde Schenck  
Ing. Leonardo Genta  
Ing. Guillermo Rucks Lombardi  
Ing. Silvana Olivera  
Ing. Martín Julio Ayerza Pelaez  
Ing. Nicolás Eduardo Méndez Díaz  
Ing. Raquel Lewin Schutz  
Ing. Alex Andrés Melo Sem  
Ing. Gregorio Myszne

Reconocimiento de Ingenieros con 25 de profesión y socios.

Ing. Javier Humberto Martínez Güida  
Ing. Marcel Kuza Scaianschi  
Ing. Eduardo Touya Olsen-Boje  
Ing. Alejandro Nicolini

Reconocimiento de Ingenieros con 25 de socio.

Ing. Guillermo Francisco Silva Gutiérrez  
Ing. Marcelo Cal Gaspari  
Ing. Gabriel Manuel Viñales Curbelo  
Ing. Lucas N. Blasina Viera  
Ing. Adrián García Vergara  
Ing. Gustavo Galisteo Borrat  
Ing. Germán Aguirrezabala  
Ing. Sergio Veintemilla Allexandroch  
Ing. Eduardo Ríos Leiria  
Ing. Favio Dominguez  
Ing. Santiago Núñez  
Ing. Eduardo Boga Vusevich



Ing. Jorge Vidart  
Ing. José Luis Rodríguez Rodríguez

Reconocimiento de Ingenieros con 50 años de profesión y socios.

Ing. Esteban R. Garino  
Ing. Hugo N. Borgno  
Ing. Eduardo Fernández Najas

Reconocimiento de Ingenieros con 50 años de socios.

Ing. Luis Alberto García Filiberto  
Ing. Juan Carlos Miguez  
Ing. Silvia De Mori De Miguez  
Ing. Juan José Martony Schmidt

Reconocimiento de Ingenieros con 50 de años de profesión.

Ing. Radamés P. Mutarelli  
Ing. Nelson J. Ucha  
Ing. Francisco Gari  
Ing. Walter Kammerman

INGENIEROS DESTACADOS 2022:

Este premio se otorga por la Asociaciones de Ingenieros del Uruguay (AIU) a ingenieros valorados como ejemplo de comportamiento según sus pares, de acuerdo con lo establecido en los Art. 2 inc. h) del Estatuto, se establece anualmente a efectos de reconocer a los ingenieros que hayan contribuido en forma significativa al prestigio y avance de la profesión.

Realizada dicha elección, la Comisión Directiva de la Asociación de Ingenieros del Uruguay, eligió como "**Ingeniero Destacado 2022**" al Ingeniero Franco Simini, por su labor introduciendo la Ingeniería Clínica en Uruguay, perfeccionando los conocimientos locales y formando profesionales en esta área altamente especializada.



*Ing. Miguel Brechner:*

La Asociación de Ingenieros del Uruguay realizó la convocatoria anual para recibir las postulaciones al Premio de Ingeniero destacado 2022, mediante la cual se recibió la postulación del Ing. Miguel Brechner, por su iniciativa y logros en su labor profesional que contribuyo mediante el Plan Ceibal a la implementación de tecnología IT con alto impacto social.

Realizada dicha elección, por la Comisión Directiva de la Asociación de Ingenieros del Uruguay, decidió otorgar n el "**Premio a la Trayectoria 2022**" el Ingeniero Miguel Brechner.



## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS, FERIAS, SEMINARIOS

10 y 11 de junio 2022 | Cumbre de la Ingeniería Panamericana

Institución: UPADI

Participa: Ing. Miguel Fierro

Ubicación: Ciudad de México

En la ciudad de México, los días 10 y 11 de junio, se llevó a cabo la Cumbre de la Ingeniería Panamericana. Las reuniones se realizaron en la sede de la secretaria de Relaciones Exteriores.

A la misma asistieron delegaciones de 20 países miembros de UPADI e invitados especiales de instituciones académicas de México. Las conferencias se focalizaron en los temas más relevantes de la Ingeniería y la Tecnología aplicados a la solución de problemas prioritarios, y también para impulsar el progreso económico y de bienestar social orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, en los respectivos países, además de intercambiar conocimientos y experiencias para sumar esfuerzos de cooperación en el progreso de las Américas.



El cierre de este encuentro tuvo como broche de oro una cena de gala en el Palacio de Minería, edificio construido hace más de 200 años donde se albergó la primera escuela de ingeniería de latino américa.



25, 26, 27 de octubre 2022 | XI Congreso AIDIS  
Participa: Ing. Martín Dulcini, Presidente AIU  
Ubicación: Cámara Mercantil de Productos del País.



15 al 18 de noviembre de 2022 | Congreso INGURU  
Ubicación: Auditorio Mario Benedetti – Torre de las Telecomunicaciones – Antel  
Participan: Presidente de AIU Ing. Martín Dulcini, prosecretario AIU Richard Hobbins

Nombramiento de “Miembro Distinguido” de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería al Ing. Santiago Sotuto.



17 de noviembre 2022 | 6° Encuentro Anual +Construcción Uruguay 2022  
Organiza: CCU, CND  
Coorganiza: Uruguay XXI  
Patrocinan: AIU, CUSAI  
Participa: Ing. Martín Dulcini, presidente AIU



21 al 25 de noviembre 2022 | XIII Congreso de Vialidad Uruguay  
El presidente de la AIU entrega diploma en homenaje al presidente de la Asociación Uruguaya de Caminos, Ing. Boris Goloubintseff, por su labor gremial representando a la Asociación.  
Participa: Ing. Martín Dulcini, presidente de la AIU.  
Ubicación: Punta del Este, Uruguay



6 de diciembre 2022 | Premio Nacional de Eficiencia Energética  
Asisten los Ingenieros Martín Dulcini, Juan José Carrasco y Richard Hobbins.  
Ubicación: LATU

### ACTIVIDADES ACADÉMICAS / EDUCATIVAS

19 de mayo 2022 | Seminario en "Estructuras y presupuestos en la Asociación de Ingenieros del Uruguay"  
Disertante: Armando Riquelme Poveda – International Sales Department for CYPE Ingenieros.  
Ubicación: Formato híbrido: Presencial (Sede AIU) y Virtual (ZOOM)

26 de julio 2022 | Visita Universidad de Montevideo  
Los Ingenieros Martín Dulcini, Juan José Carrasco y Jorge Sapelli asisten a la Universidad de Montevideo para hacer entrega de la placa a la UM en reconocimiento a la construcción del edificio de la Facultad de Ingeniería (FIUM), por su destacadísimo rol en el desarrollo de la Ingeniería en el Uruguay

11 de octubre 2022 | Visita a universidades  
Los Ingenieros Martín Dulcini, Juan José Carrasco y Jorge Sapelli asisten a la Universidad de Montevideo para presentar la propuesta de la AIU.

18 de octubre 2022 | Visita a universidades  
Los Ingenieros Martín Dulcini, Juan José Carrasco y Jorge Sapelli asisten a la Universidad de la Empresa para presentar la propuesta de la AIU.

25 de noviembre 2022 | Acto de Colación de Grado FING  
Los Ingenieros Martín Dulcini y Miguel Fierro asisten al Acto de Colación de Grado y entregan distinciones a las Ingenieras egresadas más recientes, con 0 años de profesión en el 2022, además de regalarles una membresía por un año en la AIU.

09 de diciembre 2022 | FING y AIU entregan distinciones a las Ingenieras egresadas más recientes.



El presidente de la AIU Ing. Martín Dulcini, hizo entrega de diploma a los Ingenieros egresados más recientes y les otorgó como obsequio un año de membresía en nuestra Institución.

Ubicación: Teatro Solís

26 de enero 2023 | Seminario Modelos no lineales

Disertante: Ing. Cristian Repetto

Ubicación: Sede AIU

Modalidad: Presencial

28/9 al 31/10 2022 | Ciclo de charlas BIM 2022

Participantes: CSI Ingenieros, Saceem, RDA Ingeniería, Estudio ESE, CAD IT

Modalidad: ZOOM

Organiza: AIU e Ing. Rodrigo Sánchez del Río, integrante de la Comisión BIM

**AIU** 1905 **Asociación de Ingenieros del Uruguay**

## CICLO DE CHARLAS BIM 2022

**PRIMERA EXPOSICIÓN:**  
MIÉRCOLES 28 DE SEPTIEMBRE  
18:30 HS.  
TEMA: "METODOLOGÍA BIM APLICADA EN EL FERROCARRIL CENTRAL"

**SEGUNDA EXPOSICIÓN:**  
LUNES 3 DE OCTUBRE  
18:30 horas  
TEMA: "GESTIÓN DE OBRAS COM BIM"

**TERCERA EXPOSICIÓN:**  
LUNES 10 DE OCTUBRE  
18:30 horas  
TEMA: "CASO DE ÉXITO: APLICACIÓN BIM PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO"

**CUARTA EXPOSICIÓN:**  
LUNES 24 DE OCTUBRE  
18:30 horas  
TEMA: "¿QUÉ ES BIM Y CÓMO APLICARLO A LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS?"

Gonzalo Martínez  
Director BIM/CAD en RDA Ingeniería

Sergio Vallejo | Gianina De Leon | Rodrigo Sánchez del Río  
Grupo de Tecnología Aplicada a la Mejora de la Gestión.  
Grupo Saceem

Martina Laborde  
Lider BIM en CSI Ingenieros

Sebastián Sanabria  
CEO en Estudio ESE

[AIU.ORG.UY](http://AIU.ORG.UY)

## ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

10 de junio 2022 | Lanzamiento Premio Nacional de Eficiencia Energética 2022

Institución: MIEM

Formato: YouTube

22 de julio 2022 | Presentación del libro "El límite oscuro de la ingeniería" del Ing. José Martín Zorrilla Berretta, Entrevistado por Mireya Soriano.

19 de diciembre 2022 | Reunión de la Comisión Directiva con las Comisiones integrantes de la AIU.

14 de marzo 2023 | Asamblea Informativa con el Dr. Daniel Alza - Director de la JPPU por AUDU y la Cra.

Virginia Romero - Director de la CJPPU por Gremios por la CAJA.

Ubicación: Sede AIU

28/9 al 31/10 2022 | Ciclo de charlas BIM 2022

Participantes: CSI Ingenieros, Saceem, RDA Ingeniería, Estudio ESE, CAD IT

Modalidad: ZOOM

Organiza: AIU e Ing. Rodrigo Sánchez del Río, integrante de la Comisión BIM



## ACTIVIDADES CON FMOI.

Webinar: Energía y Transición ante la crisis del COVID-19

6 y 7 de octubre de 2021 | Webinar: Energía y Transición ante la crisis del COVID-19, el rol de los Ingenieros.  
Expositor: Ing. Miguel Fierro

## Cumbre Mundial de Ingeniería, Asamblea General FMOI y Cumbre Mundial de Ingeniería 2022.

Fundada en 1968, bajo los auspicios de la UNESCO, FMOI actualmente reúne a instituciones nacionales de ingeniería de unas 100 naciones y representa a más de 30 millones de ingenieros y lidera acciones para alcanzar las metas del desarrollo de sostenible, así como el desarrollo de la ingeniería a nivel mundial. AIU ha sido su socio fundador participando de varias de sus comisiones y con su presencia la AIU ha buscado visibilidad de la ingeniería nacional en el exterior y generar sinergias para apoyar el plan estratégico de la AIU.

### 3 de marzo 2023 | Día Mundial de la Ingeniería

Institución: AIU

Formato: Híbrido, presencial, zoom,  
YouTube

La 40ª Conferencia General de la UNESCO ha adoptado la resolución de proclamar el 4 de marzo de cada año Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible en noviembre de 2019.

Para este año 2023 se fijó la innovación como tema central.

El 4 de marzo de 1968, representantes de 50 asociaciones científicas y técnicas de todo el mundo, incluyendo la AIU, se reunieron en París bajo los auspicios de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) para establecer la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería (FMOI o WFEO), cuya misión como organización internacional no gubernamental es unir asociaciones multidisciplinarias de ingeniería en todo el mundo.

La Asociación de Ingenieros del Uruguay (AIU) participa en dichas celebraciones y desde 2022 organiza un evento en la sede con difusión por redes sociales.

La celebración comenzó con el discurso de apertura del presidente de AIU, Martín Dulcini; la presencia del Coordinador general de ANII Marcos Algorta; el Ingeniero destacado de FMOI, Santiago Sotuyo; el co-fundador del unicornio Nowports, Maximiliano Casal; decanos de las facultades de ingeniería y directivos de Fundación Ricaldoni.



En el evento se anunciaron y entregaron los premios AIU-MCT a los ganadores del concurso de proyectos de final de carrera de ingeniería, para lo cual se postularon 9 candidatos.

Los ganadores fueron:

- Primer premio

"Prótesis biónica de miembro inferior asequible"

Maximiliano Palay

-Universidad de Montevideo-



- Segundo premio

"Sistema de abastecimiento de agua potable de Ciudad de la Costa"

Laura Cantera

Marcelo Castaño

Paula Gurruchaga

-UDELAR-



- Mención Especial

"Redder (Red de mentoría para mujeres)"

Martín Santini

Lucas Suburú

Sebastian Zarrillo

-UDELAR-



- Mención Especial

"Sistema de reconocimiento de Matrículas de Autos"

Juan Papazian

Itay Brenner

-ORT-

## CONVENIOS Y BENEFICIOS

### Actualización

5 de mayo de 2022 | ICIL firma acuerdo con la Asociación de Ingenieros del Uruguay

25 de noviembre de 2022 | Firma de actualización y renovación del Convenio con UNIT.

Agregando mejores beneficios para nuestros socios.



13 de febrero de 2023 | Firma de convenio

Ubicación: Sede de Lideco

Fernando Cabrera y Martin Dulcini firmaron el convenio de cooperación entre el Centro de Mediación y Arbitrajes de la Liga Comercial y la AIU.

El mismo tiene por objeto promocionar, desarrollar los medios alternativos de resolución de conflictos, con especial énfasis en los Dispute Board en contratos de servicios, obras de ingeniería e infraestructura. Resulta un paso muy importante hacia la sistematización de estas actividades y aumentar la presencia de la ingeniería en las mismas.



#### *Asesoramiento:*

- A&E Estudio Jurídico Notarial
- Altmann y Asociados – Consultoría y Capacitación en Ingeniería y Mantenimiento Industrial
- Banco de Seguros del Estado
- Gate Uruguay
- Miguel Cames – Contador Público

#### *Educación:*

- AAHES
- Berlitz – Centro de Idiomas
- Bexel Manager
- CECATEC –Centro de Capacitación Técnica
- Centro de Producción Más Limpia
- Colegio y Liceo C.E.N.I
- Colegio y Liceo José Pedro Varela
- EduSchool
- Elbio Fernández
- IMUR – Instituto de Marketing del Uruguay
- INACAL
- Instituto Crandon
- Isede
- Preuniversitario “Ciudad de San Felipe”
- Quality International – Organización de Capacitación y Asesoría
- Queen’sSchool
- Ucam Business School
- UNIT
- Universidad Católica del Uruguay
- Universidad de la Empresa
- Universidad de la República
- Universidad de Montevideo
- Universidad ORT
- Universidad CLAEH

#### *Servicios:*

- Auto OK
- Auxicar
- Bexel Manager
- Bimsoft Uruguay
- CAD IT
- Compañía del Sur Viajes y turismo
- Complejo Turístico Chuy
- CYPE Ingenieros
- Digital Outlet



- Electro Uruguay
- Europcar
- GstarCAD
- KALYA Soluciones Informáticas
- Montevideo Comm
- Óptica Altieri
- Plaza Business Center
- Salir a Comer
- Saludent – Clínica Odontológica
- San Pedro del Timote
- TCC
- Termas Villa Elisa
- ZWCAD – Uruguay

*Beneficios sorteados entre los socios*

- 2 entradas virtuales, VIII LATAM Renovables.
- 4 entradas XI Congreso AIDIS
- 5 becas V Seminario Inversión y Arbitraje

