



**ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires**

MEMORIA ANUAL

Período 1 de Julio 2020 a 30 de Junio 2021

***www.acaingpba.org.ar
acaingpba@gmail.com***



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

CONTENIDO

1.- Constitución de la Mesa Directiva.	3
1.1.- Constitución de la Mesa Directiva al 1º de Julio de 2020.....	3
1.2.- Constitución de la Mesa Directiva a partir del 1º de Septiembre de 2020.....	3
2. Asamblea Anual	3
3.- Sesiones Privadas Ordinarias	3
4.-Comunicaciones internas	4
5.- Sesiones Públicas	5
6.- Actualización de los Miembros de la Academia	6
6.1.- Incorporación de nuevos Miembros de la Academia	6
6.2. Modificación del estado de situación de Miembros de la Academia	6
6.3.- Fallecimientos durante el período	6
7.- Integración de las Secciones y Comisiones Permanentes de la Academia	6
7.1.- Secciones	6
7.2.- Comisiones Permanentes	7
8.- Actividades desarrolladas por las Comisiones Permanentes y Secciones de la Academia	7
8.1.- Comisión de Premios	7
8.2.- Comisión de Difusión, Prensa y Página Web	7
8.3.- Comisión de Actos Culturales	8
9.- Programa de estudio y análisis de problemas trascendentes de la Argentina con soluciones técnicas	8
10.- Revista Institucional. In-Genium: Conocimiento y Aplicaciones de la Ingeniería	8
11.- Miscelaneas	9
11.1.- Convenios	9



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

1.- Constitución de la Mesa Directiva.

1.1.- Constitución de la Mesa Directiva al 1º de Julio de 2020.

Presidente: Ing. Luis Julián Lima;
Vicepresidente; Ing. Patricia Liliana Arnera
Secretario: Ing. Hugo Enrique Lorente
Prosecretario: Ing. Roberto Igolnikow
Tesorero: Ing. Pedro Battaiotto
Protesorero. Dra. Ing. María Inés Valla
Miembros del Órgano de Fiscalización (Revisores de Cuentas): Dra. Noemí Zaritzky
e Ing. Victorio Hernández Balat.

1.2.- Constitución de la Mesa Directiva a partir del 1º de Septiembre de 2020.

Presidente: Ing. Patricia Liliana Arnera
Vicepresidente: Ing. Armando De Giusti
Secretario: Dra. Ing. María Inés Valla
Prosecretario: Ing. Alberto Venero
Tesorero: Ing. Pedro Battaiotto
Protesorero: Ing. Roberto Flores
Miembros del Órgano de Fiscalización (Revisores de Cuentas): Dra. Noemí Zaritzky
e Ing. Victorio Hernández Balat.

2. Asamblea Anual

El 5 de Agosto de 2020 se realizó la Asamblea Anual Ordinaria con la presencia de dieciocho Académicos Titulares. El número de presentes excedió el quórum mínimo requerido para poder llevar a cabo la Asamblea Anual Ordinaria, en la que se realiza la elección de la nueva Mesa Directiva de la Academia y el tratamiento de la Memoria y el Balance Anual, según lo establecen los artículos 23º y 24º de su Estatuto.

A propuesta de la Presidencia a cargo del Ing. Luís J. Lima los miembros presentes designaron por unanimidad a los Académicos Titulares Dra. Noemí Zaritzky e Ing. Raúl Zerbino para que con su firma atestigüen la fidelidad del Acta de la Asamblea.

Se procedió de acuerdo al artículo 23º del Estatuto vigente a la elección de la Mesa Directiva para el período Septiembre 2020-Agosto 2022.

Posteriormente se dio lectura y se aprobaron por unanimidad, la Memoria Anual y el Balance Anual correspondientes al período: 01/07/19 - 30/06/20, este último con informe favorable de la Comisión Revisora de cuentas.

3.- Sesiones Privadas Ordinarias

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 30º de su Estatuto, la Academia realizó nueve Sesiones Privadas Ordinarias entre los meses de Julio a Diciembre de 2020, y de Abril a Junio de 2021 las que tuvieron lugar los primeros miércoles de cada mes. Todas ellas se hicieron de manera virtual con total normalidad y con gran asistencia de los miembros de nuestra Academia. Las reuniones virtuales se realizaron amparadas bajo la Resolución General 11/2020 de la Inspección General de Justicia (IGJ).

En las nueve reuniones realizadas se preparó previamente un orden del día, que fue distribuido por vía electrónica con la debida anticipación a los Académicos Titulares.



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

Asimismo, se confeccionaron las Actas de las Sesiones de Mesa Directiva y de las Sesiones Privadas Ordinarias. Cada una de ellas fue enviada por Correo electrónico para su consideración y tratamiento en la Sesión siguiente; una vez aprobadas, se volcaron al Libro de Actas correspondiente. Además se enviaron por correo electrónico las invitaciones para las reuniones de Julio a Diciembre que se hicieron utilizando la plataforma ZOOM y las de Abril a Junio que se realizaron con la plataforma Google Meets.

En la Sesión Plenaria del 5 de agosto de 2020 el Académico Presidente, Ing Luís Julián Lima, hizo una breve reseña de las actividades de la Academia durante sus 3 mandatos como Presidente de la misma. Señaló como hechos salientes la institucionalización definitiva de la Academia dentro del sistema científico-tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. También señaló la importancia de la nueva sede en el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, LEMIT, que pertenece a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

En la Sesión Plenaria del 2 de septiembre de 2020 la Académica Presidente Ing Patricia Arnera expuso el Plan de Actividades propuesto por la nueva Mesa Directiva, para el período 2020-2022, en el que se convoca a todos los Académicos a participar activamente del mismo. El plan había sido enviado por correo electrónico a todos los académicos para su análisis previo y al ser puesto a consideración, los Académicos lo aprobaron por unanimidad.

4.-Comunicaciones internas

Durante este período se realizaron algunas comunicaciones internas a cargo de miembros Titulares de la Academia. Las exposiciones versaron sobre temas de interés general según el siguiente detalle.

A continuación de la Reunión Plenaria del 2 de septiembre de 2020, la Académica Noemí Zaritzky brinda la conferencia "Ingeniería genética y COVID-19". La presentación fue muy clara y permitió entender cómo funcionan las técnicas de PCR que se utilizan en las tres pruebas de COVID-19 desarrolladas por Universidades Nacionales conjuntamente con el CONICET e industrias locales.

A continuación de la Reunión Plenaria del 7 de abril de 2021, el Académico Vicepresidente Ing. Armando De Giusti brinda la conferencia "Educación y Tecnología post-pandemia". La presentación es muy clara y motivante respecto de los pros y los contras de la enseñanza virtual.

A continuación de la Reunión Plenaria del 5 de mayo de 2021, la Académica Presidente Ing. Patricia Arnera brinda la conferencia "Sector energético: Impacto del COVID y perspectivas futuras". La presentación es muy clara e interesante.

A continuación de la Reunión Plenaria del 2 de junio de 2021, el Académico Ing. Alberto Giovambattista brinda la conferencia "Las Estructuras de Hormigón y la reacción álcali sílice". La presentación es muy clara e interesante.

En todas las conferencias realizadas, se evidenció el interés manifestado por los Académicos ya que hubo un intenso intercambio de comentarios, inquietudes y experiencias compartidas. A su vez los disertantes fueron recompensados con los respectivos y merecidos aplausos a sus exposiciones.



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

5.- Sesiones Públicas

Durante el período correspondiente a esta Memoria Anual se realizaron las siguientes Sesiones Públicas, todas ellas en forma virtual, utilizando la plataforma WEBEX Events.

En el mes de septiembre el Lic. Ismael Rodríguez, de la Facultad de Informática, creó el canal de Youtube de la Academia. El equipo que realizó el soporte técnico para concretar las transmisiones de las conferencias virtuales, se encuentra integrado por Ismael Rodríguez, Santiago Medina y Sebastian Rodriguez Eguren, todos ellos pertenecientes a la Facultad de Informática. Los Académicos están muy agradecidos con ellos ya que además de brindar su constante apoyo y acompañamiento a los eventos que organiza la Academia, lo han realizado con un alto nivel de compromiso y excelente predisposición para salvar los inconvenientes que se presentaban.

El día 2 de Julio de 2020, se desarrolló la conferencia "Gobierno Digital y la Construcción de Ciudades Inteligentes Sostenibles y Sociedades del Conocimiento", a cargo de la Dra. Elsa Estévez. La charla contó con un nutrido grupo de 250 participantes

El día 10 de septiembre de 2020, se desarrolló la conferencia "Eficiencia Energética en la Edificación, Sistemas y Tecnologías Sustentables", a cargo del Ing. José Luis Larrécola Ferrer. La charla contó con un nutrido grupo de 260 participantes.

El día 8 de Octubre de 2020, se desarrolló la conferencia "Reflexiones sobre Energía después de la Pandemia", a cargo del Ing. Hugo Carranza. La charla contó con un nutrido grupo de 150 participantes.

El día 9 de Noviembre de 2020, se desarrolló la conferencia "El rol del Gas Natural en la Industria Petroquímica", a cargo del Ing. Jorge de Zavaleta. La charla contó con la presencia de 50 participantes.

El día 2 de Diciembre de 2020, se desarrolló la conferencia: "Salas para música en la Argentina: entre estándares que no alcanzan y ballenas que no entran", a cargo del Dr. Gustavo Basso con motivo de recibir el Premio a la "Materialización de Obras de Ingeniería 2020, Ing. Jorge Marcelo Lockhart". Esta conferencia tiene más de 600 visualizaciones en el Canal de Youtube.

El día 21 de Abril de 2021, se desarrolló la conferencia: "Satélites Argentinos. Ensayos mecánicos para la calificación y aceptación", a cargo del Ing, Pablo Ringegni con motivo de su incorporación a la Academia en carácter de Miembro Titular. La charla contó con la presencia de 33 participantes.

El día 20 de Mayo de 2021, se desarrolló la conferencia: "Reactores catalíticos heterogéneos. Tendencias en los últimos 50 años" a cargo del el Dr. Ing, Guillermo Barreto con motivo de recibir el Premio Consagración 2019 "Ing. Félix J. Lilli". La charla contó con la presencia de 40 participantes.

El día 15 de Junio de 2021, se desarrolló la conferencia: "A la sustentabilidad por la durabilidad del hormigón estructural", a cargo de la Dra. Carmen Andrade, con motivo



**ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires**

de su incorporación a la Academia en carácter de Miembro Correspondiente en Barcelona, España. La charla contó con la presencia de 50 participantes.

6.- Actualización de los Miembros de la Academia

6.1.- Incorporación de nuevos Miembros de la Academia

En la reunión Plenaria del día 1 de Julio de 2020 se eligió por unanimidad al Ing. Pablo Lorenzo Ringegni como Académico Titular de nuestra Academia.

En la reunión Plenaria del día 7 de abril de 2021 se eligió por unanimidad al Ing. Roberto Vescina, como Académico Titular de nuestra Academia.

En la reunión Plenaria del día 5 de mayo de 2021 se eligieron por unanimidad dos nuevos académicos: Dra. Silvia Castro como Académica Correspondiente, en Bahía Blanca, Argentina y Dr. Gustavo Basso como Académico Titular.

6.2.- Modificación del estado de situación de Miembros de la Academia

En la reunión Plenaria del día 7 de Octubre de 2020 se nombró al Académico Ing. Luis Julián Lima como Presidente Honorario de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, reconociendo con ello las extraordinarias cualidades intelectuales, académicas y personales que él posee.

6.3.- Fallecimientos durante el período

Durante el período correspondiente a esta Memoria nuestra Academia ha tenido que lamentar el fallecimiento del Académico Correspondiente Ing. Eduardo Núñez ocurrida el día 7 de Julio de 2020

7.- Integración de las Secciones y Comisiones Permanentes de la Academia

Hacia el final del período comprendido por esta Memoria, las Secciones y Comisiones Permanentes de la Academia están integradas de la siguiente manera:

7.1.- Secciones

- **Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Naval:** J. Blasco Diez, P.J. Ringegni, P.L. Ringegni,
Secretario: J. Blasco Diez
- **Ingeniería Hidráulica, Sanitaria y Ambiental:** H. Albina, D. Bacchiega, A. Barbero, R. Lopardo, A. Polonsky.
Secretario: R. Lopardo
- **Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática:** P. Arnera, G. Basso, P. Battaiotto, N. Busso, C. Christiansen, A. De Giusti, H. Lorente, C. Muravchik, G. Paús, M. Valla
Secretario: H. Lorente



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

- **Ingeniería Civil, Geofísica y Agrimensura:** C. Bauer, R. Flores, V. Hernández Balat, A. Giovambattista, R. Igolnikow, L. Lima, L. Traversa, S. Trevisán, A. Venero, R. Zerbino

Secretario: V. Hernández Balat

- **Ingeniería Industrial y Química:** H. Demo, C. Elsner, C. Octtinger, R. Vescina, N. Zaritzky.

Secretario: N. Zaritzky

7.2.- Comisiones Permanentes

- **Interpretación y Reglamento:** Ings. H. Albina, A. Barbero, R. Igolnikow, P. Ringegni, L. Traversa, M. Valla.

Secretario: Ing. Luis Traversa.

- **Presupuesto:** Ings. P. Battaiotto, H. Demo, C. Muravchik, A. Polonsky.

Secretario: Ing. Pedro Battaiotto

- **Biblioteca y Publicaciones:** Ings. A. Giovambattista, R. Igolnikow, G. Paús. R. Zerbino

Secretario: Ing. Roberto Igolnikow

- **Premios:** C. Christiansen, R. Flores, R. Igolnikow, R. Lopardo, C. Muravchick, N. Zaritzky.

Secretario: Ing. Carlos Muravchick

- **Difusión, Prensa y Página Web:** Ings. P. Arnera, P. Battaiotto, A. De Giusti, N. Zaritzky.

Secretario: Ing. Patricia Arnera

- **Enseñanza:** Ings. H. Albina, J. Blasco Diez, R. Flores, A. Giovambattista, L. Lima, A. Venero.

Secretario: Ing. Roberto Flores,

- **Actos Culturales:** Ings. J. Bacchiega, V. Hernández Balat, C. Octtinger, R. Zerbino

Secretario: Ing. Daniel Bacchiega.

8.- Actividades desarrolladas por las Comisiones Permanentes y Secciones de la Academia

8.1.- Comisión de Premios

En la sesión ordinaria del 7 de Octubre de 2020 el plenario aprueba en forma unánime, la propuesta de la comisión de Premios de otorgar al Ing. Gustavo Jorge Basso el Premio a la "Materialización de Obras de Ingeniería 2020, Ing. Jorge Marcelo Lockhart". Este premio fué entregado el día 2 de Diciembre de 2020, oportunidad en que el Dr. Basso disertó sobre el tema: "Salas para música en la Argentina: entre estándares que no alcanzan y ballenas que no entran".

En la Reunión Plenaria del día 7 de Abril de 2021 se aprobó el Reglamento para el Premio Estímulo 2021, para el cual se eligió por unanimidad el nombre de "Ing. Antonio A. Quijano".



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

8.2.- Comisión de Difusión, Prensa y Página Web

La Comisión ha mantenido actualizada la página WEB de la Academia y su dominio se mantiene al día.

8.3. -Comisión de Actos Culturales

Dada la situación originada por el COVID, no se realizaron actos culturales durante el presente ejercicio

9.- Programa "Ing. Miguel de Santiago": "Problemas Trascendentes de la Argentina con Soluciones Técnicas"

Durante la segunda parte del año 2020 se realizaron una serie de 4 conferencias como se indicó en el párrafo 5:

- "Gobierno Digital y la Construcción de Ciudades Inteligentes Sostenibles y Sociedades del Conocimiento", a cargo de la Dra. Elsa Estévez (02/07/2020).
- "Eficiencia Energética en la Edificación, Sistemas y Tecnologías Sustentables", a cargo del Ing. José Luis Larrégoia Ferrer (10/09/2020).
- "Reflexiones sobre Energía después de la Pandemia", a cargo del Ing. Hugo Carranza (08/10/2020).
- "El Rol del Gas Natural en la Industria Petroquímica", a cargo del Ing. Jorge de Zavaleta (09/11/2020).

10.- Revista Institucional. In-Genium: Conocimiento y Aplicaciones de la Ingeniería

En el mes de mayo de 2021 la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, ha lanzado oficialmente el primer número de la revista ***"In-Genium: Conocimiento y Aplicaciones de la Ingeniería"***.

Los Objetivos propuestos para In-Genium, se corresponden con las Finalidades de la Academia.

- Fomentar la Investigación y difundir los adelantos científicos y tecnológicos en relación con la Ingeniería, con el foco en el desarrollo y progreso del país.
- Presentar estudios de Ingeniería en sus diferentes especialidades, poniendo énfasis en los temas de enseñanza, investigación, desarrollo, innovación e implementación de soluciones de interés para la Provincia de Buenos Aires y el país.
- Exponer la opinión de la Academia y/o sus Académicos en temas vinculados con la Ingeniería que resulten de interés para la Provincia de Buenos Aires y el país.
- Difundir las actividades de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, en los diferentes ámbitos de actuación.
- Establecer otro vínculo de comunicación con instituciones y personas del país y del extranjero que se dediquen al estudio de las ciencias de la ingeniería y sus aplicaciones.



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

- Difundir actividades cuyo objetivo sea incentivar el desarrollo de nuevas vocaciones dirigidas a la ingeniería

La revista se encuentra publicada en la página web de nuestra Academia, <http://www.acaingpba.org.ar/>, donde se puede acceder para realizar su lectura en formato de revista digital, o bien acceder al número en su formato *.pdf.

El número 1 de la revista “In-Genium: Conocimiento y Aplicaciones de la Ingeniería”., lleva por subtítulo “Desafíos de la Ingeniería” y posee un total de 122 páginas

En la elaboración de los contenidos del primer número han participado en el Comité Editorial los siguientes Académicos Titulares: Ing. Armando De Giusti; Ing. Cecilia I. Elsner; Ing. Luis J. Lima; Ing. Raul A. Lopardo; Ing. Carlos H. Muravchik; Ing. Carlos Octtinger; Ing. Pablo L. Ringegni; Ing. María I. Valla; Ing. Noemí E. Zaritzky. A su vez el Equipo Editorial se encuentra conformado por Abril Buffarini (Diseñadora) y los periodistas Valentín Altavista y Leopoldo Actis Caporale. El formato digital de la revista fue realizado por el equipo de PREBI-SEDICI a cargo de la Dra. Marisa De Giusti y con la participación de Gonzalo Villarreal, Ezequiel Manzur y Pablo Terrone.

Se encuentra en trámite la obtención del ISSN de la revista.

11.- Misceláneas

11.1.- Convenios

Con el objetivo de afianzar a la Academia en el sector científico y en el territorio, desde su asunción como Presidente de la Academia, la Ing. Patricia Arnera inició gestiones con distintas Universidades Nacionales de la Provincia de Buenos Aires para firmar convenios de cooperación mutua. Durante este período se efectivizó la firma de 3 convenios:

- 30 de Octubre de 2020 con el Dr. Arq. Fernando Tauber, Rector de la Universidad Nacional de La Plata.
- 3 de Diciembre de 2020 con el Dr. Guillermo Ricardo Tamarit, Rector de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires.
- 29 de Diciembre de 2020 con el Dr. Daniel Alberto Vega, Rector de la Universidad Nacional del Sur.

La Plata, Julio de 2021

Dra. María Inés Valla
Académica Secretaria

Ing. Patricia Arnera
Académica Presidente