

▶ AEA: electricidad segura

La Asociación Electrotécnica Argentina y la revista *Ingeniería Eléctrica* comparten el gusto por los temas que abordan. La primera, centenaria institución profesional que es referente no solo a la hora de abordar temas relacionados con la electrotecnia en nuestro país, sino también a la hora de apoyar la creación de nuevas instituciones y de representar al país en eventos internacionales. La segunda, nuestra revista, se enriquece por el aporte de ingenieros y la aplicabilidad de los conocimientos en la vida cotidiana en general, y en la industria argentina sobre todo, y se enorgullece del intercambio que ha logrado afianzar con los años con AEA, y que se manifestó aun más estrecho con la inclusión de la *Revista Electrotécnica* en las páginas de *Ingeniería Eléctrica* con frecuencia trimestral.

Con motivo del festejo por los 300 números, entrevistamos a AEA, a continuación, el resultado, un exhaustivo análisis de esta centenaria institución que incluye a Jorge Newbery en su lista de fundadores, uno de los tantos que soñó con lo que es AEA hoy.

IE: ¿A qué tipo de actores nuclea AEA?

AEA: A todos los relacionados con la electrotecnia, ingenieros, técnicos de la especialidad, estudiantes de las carreras relacionadas e instituciones afines como colegios y consejos profesionales.



Electricidad Segura ES una meta que nos propusimos hace 100 años. Electricidad Segura ES haber regulado normativas eléctricas para todo tipo de instalación. Electricidad Segura ES seguir capacitándonos en nuevas tecnologías. Electricidad Segura ES que al momento de hacer una conexión, lo único que sientas en ese momento es tranquilidad. Electricidad Segura ES saber que hay un grupo de ingenieros detrás de toda conexión eléctrica. O mejor aún, ES estar tan confiado que ni necesitás saber nada. Electricidad Segura ES saber y poder transmitirlo. Electricidad Segura ES, fue y será siempre nuestro objetivo. Para la AEA, Electricidad Segura ES un constante legado.

Jorge Newbery Ingeniero Eléctrico fundador y primer Presidente de la AEA

Te invitamos a conocer más acerca de nosotros entrando a www.aea.org.ar

100
AEA | 100 AÑOS



IE: ¿Cuándo y cómo comenzaron las actividades de AEA?

AEA: En el año 1913, cuando fue fundada por un grupo de profesionales de la ingeniería eléctrica entre los que se contaba el primer ingeniero eléctrico argentino, Jorge Newbery, que en ese momento se desempeñaba como Director de Alumbrado de la ciudad de Buenos Ai-

res. Fue fundada para ser, como lo es en la actualidad, la sede del Comité Electrotécnico Argentino, que es el Comité Nacional que, junto con otros comités nacionales de 189 países, configuran la Comisión Electrotécnica Internacional, más conocida en por su sigla "IEC" (del inglés, *International Electrotechnical Commission*). Pero tomó vuelo propio y se especializó en el estudio y confección de reglamentaciones, actividad que se desarrolla actualmente en forma sostenida y que abarca las nuevas tecnologías, siempre con base en la seguridad eléctrica.

IE: ¿Cuáles han sido los hitos más importantes de su historia?

AEA: Actuar como cofundador del Instituto IRAM en 1935, fundar el Comité Nacional Argentino de la CIGRE (Conferencia Internacional de Grandes Redes Eléctricas), organizar los primeros congresos técnicos y muestras industriales de electrotecnia (CEDE) que derivaron más adelante en la bienal electrotécnica conocida como "BIEL".

"...tomó vuelo propio y se especializó en el estudio y confección de reglamentaciones, actividad que se desarrolla actualmente en forma sostenida y que abarca las nuevas tecnologías, siempre con base en la seguridad eléctrica."

IE: ¿Cómo se organiza actualmente?

AEA: Está conformada por una comisión directiva de diecisiete miembros, pertenecientes al ámbito industrial y académico.

Comisiones de normalización, certificación, capacitación y medios, y treinta comités de estudio activos en diferentes ramas del quehacer electrotécnico.

IE: ¿Cuáles son sus valores principales?

AEA: En cuanto a misión, la Asociación Electrotécnica Argentina, como institución al servicio de la sociedad, se preocupa por fomentar la teoría y aplicaciones de la electrotecnia, de las artes y ciencias relacionadas con la misma, mediante la investigación, la ciencia y la tecnología; propender al mantenimiento de un alto carácter profesional entre sus miembros; desarrollar la conciencia crítica en un ambiente pluralista de manera de tener una adecuada inserción nacional e internacional. En cuanto a visión, convertirse en un referente de la seguridad eléctrica por la aplicación de sus reglamentos y guías en todo el ámbito nacional.

Actividades de AEA

Estudio y redacción de documentos normativos, entre otros:

- » Normas de concepto
- » Instalaciones eléctricas en inmuebles
- » Instalaciones eléctricas en ambientes explosivos
- » Instalaciones eléctricas en salas de uso médico
- » Instalaciones eléctricas de automatización de edificios
- » Eficiencia energética; descargas atmosféricas
- » Redes de tensiones alta, media y baja; redes inteligentes
- » Trabajos con tensiones media y alta; trabajos con baja tensión
- » Instalaciones eléctricas a partir de energías renovables
- » Electroestática

Dictado de cursos en distintas modalidades: cursos presenciales, a distancia e *in company*

- » Proyecto de instalaciones eléctricas.
- » Componentes armónicos en sistemas eléctricos.
- » Protección y comando de motores eléctricos de baja tensión.

- » Teoría y diseño de filtros armónicos en instalaciones eléctricas.
- » Sistemas de puesta a tierra en instalaciones de baja tensión.
- » Calidad de la energía eléctrica.
- » Sistemas de puesta a tierra en instalaciones de tensiones media y alta.
- » El sistema argentino de interconexión, estado actual y futuro.
- » Taller de diseño: líneas aéreas de media tensión y centros de transformación aéreos de tensiones media y baja.
- » Introducción a las protecciones contra las descargas atmosféricas.
- » Taller de diseño: líneas aéreas de baja tensión para distribución y alumbrado público.
- » Diseño de estaciones transformadoras.
- » Centros de transformación y suministro en media tensión.
- » Los problemas en distribución en conexiones aéreas de tensiones media y baja.
- » Planificación de sistemas de subtransmisión y distribución.
- » Elección, aplicación y mantenimiento de los transformadores de medición para MT, AT y MAT.
- » Diseño de líneas subterráneas de tensiones media y baja.
- » Mantenimiento de los transformadores de distribución en baño de aceite y encapsulados en resina epoxi.
- » Riesgo eléctrico.
- » Sistemas de control de iluminación.
- » Seguridad eléctrica.
- » Proyecto de instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas.
- » Operación y mantenimiento seguros en instalaciones de tensiones media y alta.
- » Gestión y mantenimiento en instalaciones industriales.
- » Seguridad eléctrica hospitalaria.
- » Instalaciones eléctricas en salas de uso médico.
- » Líneas aéreas exteriores de baja tensión – para distribución en baja tensión y/o alumbrado público.
- » Cálculo simplificado de corrientes de cortocircuito
Diseño de centros de transformación y suministro en media tensión.
- » Clasificación de zonas y equipos en instalaciones eléctricas en atmósferas explosivas gaseosas.

Las actividades de la Asociación Electrotécnica Argentina no se agotan con el dictado de cursos y estudio de reglamentaciones ya conocidas. Para este año, espera sumar la publicación de nuevas reglamentaciones que están actualmente en estudio, ampliar el funcionamiento del área de certificación de personas e incorporar nuevos cursos y capacitación.

La labor profesional de AEA ha probado ser efectiva, no solo por el caudal de actividades propuestas, sino también por el aporte que ha hecho a la sociedad entera en sus más de cien años de vida. Por citar solo un ejemplo, la Superintendencia de Riesgos del Trabajo ha adoptado en sus resoluciones 592/04, 3068/14 y 900/15 las reglamentaciones de AEA, y se sabe que además ha sido mencionada en proyectos de ley sobre seguridad eléctrica en provincias argentinas preocupadas por esta temática ■

Por
AEA
Asociación Electrotécnica Argentina
www.aea.org.ar