

# PROYECCIÓN

EDICIÓN BIMESTRAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY

RAZONES PARA NO  
CONFIAR CIEGAMENTE  
EN LA IA

REUNIÓN CIJ  
MUNICIPALIDAD DE S. S.  
DE JUJUY

INCOTEDES: AGENDA  
DE FORMACIÓN Y  
CAPACITACIÓN



- 4 **EDITORIAL**
- 6 **ANIMALIA**
- 8 **INFRAESTRUCTURA VIAL JUJUY. PLANIFICACIÓN TERRITORIO Y RESPUESTA A LA DEMANDA SOCIAL**
- 9 **PROGRAMA MES DE LA INGENIERÍA**
- 11 **ACUERDO ESTRATÉGICO EN JUJUY PARA FORTALECER LA PLANIFICACIÓN Y EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA PROVINCIAL**
- 13 **ASAMBLEA EN EL CENTIJ: AVANCES EN LA ACTUALIZACIÓN DEL ESTATUTO**
- 13 **CENA ANUAL DE LA INGENIERÍA: AVANZAN LOS PREPARATIVOS CON UNA RECORRIDA ORGANIZATIVA**
- 14 **RAZONES PARA NO CONFIAR CIEGAMENTE EN LA IA**
- 16 **CIEN AÑOS SOSTENIENDO EL EJERCICIO PROFESIONAL ELÉCTRICO EN ARGENTINA**
- 19 **EL ROL DEL ELECTRICISTA MATRICULADO Y DEL PROFESIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD SEGÚN LA RESOLUCIÓN SRT 900/2015**
- 21 **COMPROMETIDOS CON EL PAÍS Y LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS SUPERIORES Y PROFESIONALES**
- 22 **CAPACITACIÓN JUNTO A LA CONSULTORA NEURONA SRL**
- 24 **EL COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY AVANZÓ EN UNA AGENDA DE TRABAJO CONJUNTO CON EL MUNICIPIO DE CAPITAL**
- 25 **NOTICIAS BREVES**

## REVISTA PROYECCIÓN

Publicación bimestral realizada por el Colegio de Ingenieros de Jujuy

### DIRECCIÓN:

Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Jujuy

### COORDINACIÓN GENERAL:

Ing. Marcelo Helou - Mat. Prof. N°876 CI

### PRENSA Y DIFUSIÓN:

Data comunicación

Lic Sara Berzain - Entrevistas y notas

Jimena Tabera - Fotografía

### DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Ing. Elisa Contreras - Mat. Prof. N° 1350 IF

Ing. Soledad Sanchez - Mat. Prof. N° 1349 IF

Marcelo Gutiérrez Diseñador Gráfico y Publicitario

**FOTOGRAFIA DE TAPA:** Jimena Tabera

### CONTACTO:

e-mail: [contacto@ingenierosdejujuy.org.ar](mailto:contacto@ingenierosdejujuy.org.ar)

página web: [ingenierosdejujuy.org.ar](http://ingenierosdejujuy.org.ar)

## **JUNTA DIRECTIVA**

**PRESIDENTE**

Aramayo, Sergio Guillermo

**VICEPRESIDENTE**

Aguirre, Nestor Eduardo

**SECRETARIO**

Diaz, Daniel Omar

**VOCAL 1°**

Sánchez, Soledad Erica

**VOCAL 2°**

Simon, Alfredo Leonardo

**VOCAL 3°**

Vera, Ana Carolina

**VOCAL 4°**

Olivera, Julio Herminio

**VOCAL SUPLENTE 1°**

Guari, Sergio Reinaldo

**VOCAL SUPLENTE 2°**

Saravia, Claudio Abel

**VOCAL SUPLENTE 3°**

Rivero, Benjamín

## **COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS**

**TITULAR**

Subelza, Alberto Luis

**TITULAR**

Zamboni, Mónica Raquel

**TITULAR**

Fermoselle, Marcelo D.

**SUPLENTE 1°**

Gómez, Consuelo Isabel

**SUPLENTE 2°**

Fernández Campos, Luis María

## **TRIBUNAL DE ÉTICA Y DISCIPLINA**

**TITULAR**

Francile, Héctor Rodríguez

**TITULAR**

Helou, Marcelo Javier

**TITULAR**

Coletti, Antonio O.

**SUPLENTE 1°**

Tolabin, Edmundo

**SUPLENTE 2°**

Benicio, Nicanor

**Belgrano 969, 2° piso**

C.P. 4600, San Salvador de Jujuy

**TEL FAX:**

+54-388-422-9295

**TEL:**

+54-388-423-3439

**E-MAIL:**

contacto@ingenierosdejujuy.org.ar

**WEB:**

www.ingenierosdejujuy.org.ar



# EDITORIAL

## Ing. Sergio Guillermo Aramayo

Presidente

| Colegio de Ingenieros de Jujuy

Transcurre mayo de 2026 y el avance del año nos encuentra organizando el programa que desarrollaremos durante el Mes de la Ingeniería. Las difíciles condiciones que atraviesa la actividad nos obligan a redoblar el esfuerzo institucional para que las distintas ingenierías nucleadas en el CIJ puedan expresarse y verse reflejadas en cada una de las propuestas previstas.

La guerra desatada tras el ataque de Estados Unidos e Israel contra Irán y el Líbano, en Medio Oriente, somete a toda la humanidad a las consecuencias económicas y sociales que estos conflictos generan. Ningún país queda al margen del aumento en el precio del petróleo ni del encarecimiento del transporte de mercancías e insumos. Resulta inaceptable observar cómo el conocimiento y la tecnología desarrollados por el hombre son puestos al servicio de intereses imperialistas que disputan el dominio mundial, mientras el costo humano de miles de víctimas parece no tener relevancia para quienes impulsan estas confrontaciones.

En este contexto internacional, la economía nacional parece mostrar una realidad dual y contradictoria.

Por un lado, la macroeconomía exhibe crecimiento y expansión en sectores como la minería, los hidrocarburos, la agroindustria, los servicios financieros y el turismo. Por otro, ramas como la industria manufacturera, el sector automotriz, los minerales no metálicos, el textil y la

producción de maquinaria continúan sin lograr una recuperación sostenida. Esta situación, sumada a la contracción del mercado interno y a la caída del salario real, produce una menor recaudación y termina afectando los fondos coparticipables que reciben las provincias.

En este marco, el Gobierno avanza en su idea de “destruir el Estado”, algo que, vale decirlo, ya había sido anticipado públicamente.

El cierre o desmantelamiento de más de 200 áreas, organismos y ministerios, junto con la disolución de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV), la Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV), la Comisión Nacional del Tránsito y la Seguridad Vial (CNTySV), el Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (INAFCI), el INADI, la ANDIS, la Agencia Regulatoria de la Industria del Cáñamo y el Cannabis (ARICCAME), el Instituto Nacional de Semillas (INASE), el Fondo Nacional de Desarrollo Productivo (FONDEP) y la Secretaría de Integración Socio Urbana (SISU), además del desfinanciamiento de organismos científicos y tecnológicos como el INTI, el INTA, el CONICET, el Servicio Meteorológico Nacional y la Agencia I+D+i, constituyen, según puede observarse, una clara avanzada en ese sentido.

La consecuencia inmediata de estas medidas es la pérdida de empleo de miles de trabajadores de esos organismos. Esto, sumado a la caída del poder



adquisitivo de los salarios, explica la retracción del consumo interno y el cierre o quiebra de más de 24 mil empresas, entre ellas algunas emblemáticas como Fate, Alba, Whirlpool, Georgalos, Electrolux y Otito. Otras firmas, como Ferrum, FV y Papelera Paysandú, han paralizado su producción. En el sector de la construcción también se registran fuertes impactos: empresas como Acindar y Cerro Negro redujeron actividad, cayó la producción de cemento y asfalto, y el sector acumula 15 meses consecutivos de retracción, con una disminución cercana al 22 % en los últimos dos años.

En este mismo escenario avanzan quienes pretenden desregular el ejercicio profesional en el país y que, bajo el argumento de supuestos sobrecostos, ponen en duda la existencia de los colegios profesionales y su función en el control de la matrícula y del ejercicio profesional. En este sentido, tampoco contribuye la negativa de muchos funcionarios provinciales a hacer cumplir la Ley 4430.

El Colegio de Ingenieros de Jujuy ha demostrado, a lo largo de su historia, que las funciones otorgadas por su ley de creación fueron y continúan siendo cumplidas no solo en beneficio de los ingenieros, sino también de toda la sociedad. El avance de las obras correspondientes a las soluciones habitacionales para ingenieros en Barrio Norte y el reciente convenio firmado con las Cámaras Argentina y Jujeña de la Construcción y el Colegio de Profesionales de la Arquitectura y Urbanismo constituyen una nueva

muestra de la vocación institucional de generar condiciones para que, mediante el conocimiento profesional, el desarrollo de proyectos y la planificación de infraestructura, los jujeños puedan mejorar su calidad de vida. Del mismo modo, el convenio con Neurona, que posibilita contar con un espacio de coworking para matriculados, y el inicio del Profesorado en Docencia Superior en alianza con la Universidad Tecnológica Nacional representan nuevas acciones orientadas al fortalecimiento profesional.

A pesar de las restricciones impuestas por la falta de obra pública y la baja actividad del sector, el Colegio continúa invirtiendo y mejorando las instalaciones de su sede para que la Casa de los Ingenieros cuente con la infraestructura adecuada para el uso de los y las profesionales. Entre las mejoras realizadas se destacan la adquisición de una nueva pantalla para proyecciones y equipamiento de sonido, el recambio de la cubierta del techo, la instalación de nuevos equipos de aire acondicionado, el mejoramiento del ascensor, la reutilización de espacios de la galería, el tendido de ductos para el sistema informático y la incorporación de un nuevo sistema de administración contable y administrativa.

Finalmente, desde esta página queremos convocar e invitar a los ingenieros e ingenieras matriculados en el CIJ a ser protagonistas activos del programa que desarrollaremos durante el Mes de la Ingeniería.

# ANIMALIA

**Ing Lidia Medina**  
MP 180-CI

*Animalia: Reino animal. Lat. Anima: ser dotado de vida y capacidad de movimiento para atender su nutrición heterótrofa.*

Dentro del reino animal compartimos el origen y hábitat con otros animales. No es extraño entonces el vínculo, a veces afectivo y otras antagónico, que sostenemos con ellos desde siempre. Desde la época prehistórica el hombre ha establecido reglas para la caza de animales para su sustento. Sólo la caza furtiva, ya sea por placer o por lucro ilegal, rompe estas antiquísimas reglas comunes a distintas culturas.

Los antiguos pueblos cazadores manifestaban, aún los que practican la caza hasta hoy, una actitud religiosa basada en el respeto a la presa, la creencia en la presencia de un ser protector de los animales salvajes y de la caza en sí, ya sea bajo la forma de un animal extraordinariamente grande o inusualmente pequeño o

bajo una figura antropomorfa. El espíritu tutelar y las deidades de los animales se presentan como figuras extracorpóreas. Estas figuras tutelares también operan en el ámbito de la pesca y de la recolección de frutos silvestres y miel.

La relación entre el hombre y el animal, cuando está en juego el sustento, es de antagonismo, la vida de uno es la muerte del otro. Se trata de seres dotados de potencia y voluntad en ambos casos. Es tan nivelada esta relación en algunas culturas que entre cazadores y animales se produce una equiparación, ya sea en ritos, mitos o en la vida cotidiana. No solo las armas participan en la caza, también juega el elemento mágico bajo la forma de un amuleto, que puede ser de garras, dientes, plumas o huesos, que simbolizan el poder del animal y permite la aprehensión de su espíritu para ser cazado. En los *ritos de reconciliación el alma* del animal cazado es tratada con honras para que los otros animales no tomen venganza contra el cazador.

Entre las principales reglas no escritas de la caza están, desde antiguo y en todas las latitudes: cazar sólo por necesidad, cazar sin inferir dolor mediante muerte instantánea de la presa, preservar las especies mediante la autolimitación, evitar el desperdicio y la profanación de los restos. Su ruptura determina que la figura protectora del ser dañado provoque en forma fulminante el alejamiento de los animales del ámbito de la caza y el castigo al cazador según la magnitud del daño inferido, ya sea su extravío en la selva o su muerte. Son todas acciones en dirección a la sustentabilidad de la actividad y la protección de las especies.

Para los antiguos griegos, *Artemis*, hija de Zeus y hermana gemela de Apolo, era la diosa de la caza, protectora de los animales y de la naturaleza, además de representar las fases de la Luna. Homero, en el canto XXI-471 de la *Ilíada* la llama Soberana de las fieras -*Potnia Theron*-, protegía principalmente a las hembras y sus crías. Se la representaba con arco y un carcaj de flechas y en compañía de ciervos y perros de caza.



◀ *Diosa madre, periodo neolítico, 6000/5500 a.C. Catalhöyük-Ankara, Museo de Anatolia-Turquía. Crédito fotográfico: Nevit Dilmen*



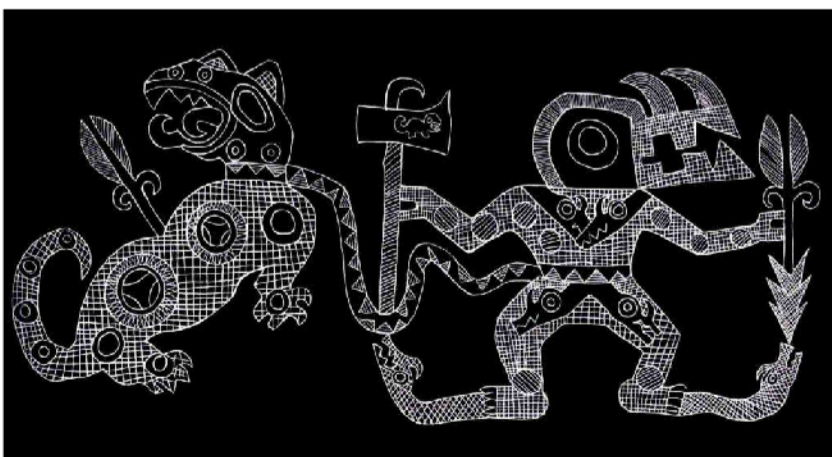
1 - Artemis, fresco de Villa de Arianna-Museo Arqueológico de Nápoles

2 - Copia romana en mármol de un original griego en bronce año 325 a.C., Museo de Versalles

En nuestra selva, el yaguareté representa el espíritu protector del territorio, sostiene el equilibrio de los seres vivos, de los ríos y bañados. Es un protector de la biodiversidad. En la mitología guaraní el yaguareté-avá, hombre-tigre, es el ente tutelar del yaguareté. Se lo representa como un hombre con cuerpo de tigre.



Representación del yaguareté-avá



Representación del yaguareté

En el chaco oriental el espíritu protector del avestruz es vanjaláj lhtatá, que impone a los cazadores las normas de caza. Su forma es la del avestruz, pero con piel de víbora. En sitios arqueológicos de Chiquitania, en el oriente boliviano, el arte rupestre registra representaciones del avestruz y no se observan imágenes de caza. En la cultura calchaquí el avestruz es un ave sagrada anunciadora de la lluvia y su caza estaba vedada.



Arte rupestre, avestruces, Chiquitania, Bolivia



Urna funeraria, avestruces, Amaicha s IX/XIV

Se trate de una deidad, de una figura tutelar o de la esfera institucional (como en la actualidad) lo relevante es que a lo largo de la historia el hombre ha encontrado a través del mito o de la ley mecanismos para la protección del ambiente, de las especies en extinción y del establecimiento de las reglas de la caza y la pesca para no agotar por depredación los recursos naturales con los que comparte la vida. Lo contrario es delito.

# INFRAESTRUCTURA VIAL EN JUJUY. PLANIFICACIÓN, TERRITORIO Y RESPUESTA A LA DEMANDA SOCIAL

## Prensa y Difusión CIJ

En el ciclo de entrevistas de Revista Proyección, dialogamos con el Ing. Hugo Ponce (MP 724 - CIJ), presidente de la Dirección Provincial de Vialidad, quien comentó los desafíos actuales en el mantenimiento y desarrollo de rutas en la Provincia, el rol de los Municipios y su impacto en la vida cotidiana.

—¿Cómo se organiza el trabajo sobre la red vial en una provincia con tanta extensión territorial como Jujuy?

—*La provincia es grande y tiene una red vial muy extensa, por lo que el trabajo requiere coordinación permanente. Muchas veces articulamos con los Municipios, que nos plantean las necesidades específicas de las rutas que atraviesan sus jurisdicciones. En ese esquema, ellos aportan mano de obra y nosotros disponemos de la maquinaria, la planificación técnica y la supervisión. Es un trabajo conjunto que permite optimizar recursos y llegar a más lugares.*

—¿Qué rol juega la demanda de la comunidad en esa planificación?

—*Es clave. Los pedidos de los vecinos son una herramienta fundamental porque nos permiten detectar problemáticas que quizás no estaban en la planificación inicial. A partir de esos requerimientos, enviamos equipos técnicos que evalúan el estado de las rutas y, en base a ese diagnóstico, programamos las intervenciones necesarias. Esa interacción con la comunidad mejora la capacidad de respuesta.*

—¿El clima condiciona el desarrollo de las obras?

—*Totalmente. El factor climático es determinante. Durante épocas de lluvias, muchas veces debemos modificar la planificación para atender emergencias, lo que implica destinar recursos de manera urgente. En cambio, en la temporada seca (entre mayo y septiembre) es cuando podemos avanzar con el mantenimiento integral y obras más estructurales.*

—¿Por qué es tan importante sostener la infraestructura vial?

—*Porque no se trata solo de rutas para la producción. Las rutas son esenciales para la vida cotidiana: permiten que los docentes lleguen a las escuelas, que las ambulancias accedan a los hospitales y que las comunidades permanezcan conectadas. La infraestructura vial es un eje central del desarrollo social y económico.*



—¿Con qué recursos se están llevando adelante estas obras?

—*Actualmente, muchas de las obras se ejecutan con fondos propios de la provincia. Esto implica un gran esfuerzo de gestión, no solo en la inversión, sino también en el sostenimiento de maquinaria, equipos técnicos e inspectores que recorren el territorio. Es un trabajo constante que requiere compromiso y planificación.*

—¿Cuáles son los principales desafíos a futuro?

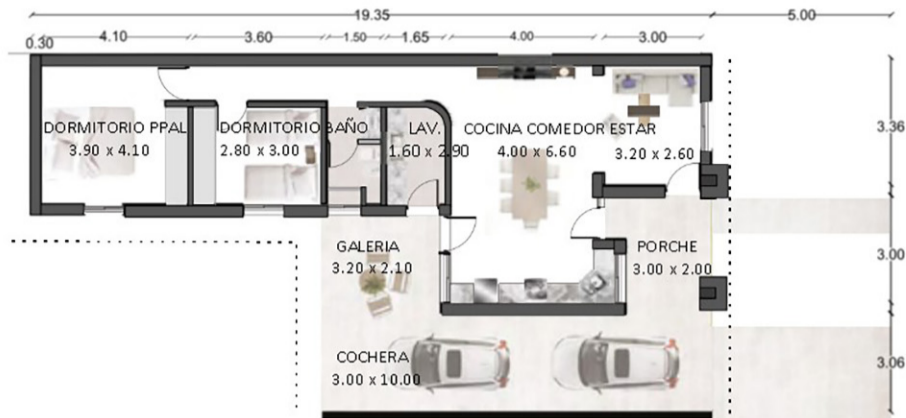
—*Uno de los objetivos centrales es avanzar en la repavimentación de rutas que ya cuentan con asfalto y mejorar aquellas que aún son de ripio. La idea es reducir la necesidad de intervenciones cada vez que llueve. También estamos trabajando en mejorar la infraestructura con obras como alcantarillas, recambio de suelos (especialmente en zonas del norte con presencia de arenales) y, cuando es posible, la construcción de puentes, que son más complejos por su costo.*

—¿Qué balance hacen de la gestión hasta el momento?

—*Uno de los hitos más importantes ha sido la repavimentación de 115 kilómetros de rutas, que abarcan zonas productivas y turísticas de la provincia. La repercusión fue muy positiva: recibimos el reconocimiento de vecinos que hacía años no veían mejoras en esos tramos. Eso demuestra que el camino es el correcto y que el trabajo sostenido tiene un impacto real en la calidad de vida.*

Fecha	Horario	Lugar	Evento	Expone / Organiza
VIERNES 5	09:00	SALÓN CIJ	DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CHAPA DE SECCIONES ABIERTAS CONFORMADAS EN FRÍO DE STEEL FRAMING SEGÚN CIRSOC 303	DISERTANTE: ING. GABRIEL TROGLIA
	11:00		TALLER PARA LAS INFANCIAS "INGENIERÍA, AMBIENTE Y COMPROMISO SOCIAL "	
	12:00	PREDIO CENTIJ SAN PABLO DE REYES	1º JORNADA DE PLANTACIÓN DE ÁRBOLES DE ESPECIES NATIVAS	CENTIJ junto a COMISIÓN JÓVENES INGENIEROS
	16:00		2º JORNADA DE PLANTACIÓN DE ÁRBOLES DE ESPECIES NATIVAS	
SÁBADO 6	11:00	Bº NORTE - BARILOCHE ESQ. GLACIAR PERITO MORENO	INAUGURACION PLAZOLETA Ing. LUIS MAS CONMEMORACIÓN DÍA DE LA INGENIERÍA ARGENTINA	JUNTA DIRECTIVA CIJ
DOMINGO 7	11:00	PREDIO CENTIJ SAN PABLO DE REYES	JORNADA DE CONFRATERNIDAD, RECREATIVA Y DEPORTIVA - LOCRO HOMENAJE AL ING. "JUANITO" VILLENA	COMISIÓN DIRECTIVA CENTIJ
LUNES 8	08:00	SALÓN CIJ	TRADICIONAL CHOCOLATE. AGASAJO A LOS INGENIEROS EN SU CASA INSTITUCIONAL	GERENTE junto al PERSONAL CIJ
	09:00	EDIFICIO CIJ	HOMENAJE A EXPRESIDENTES DE INCOTEDES INAUGURACIÓN GALERÍA DE FOTOS DE PRESIDENTE	CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN INCOTEDES
	11:00	CASA DE GOBIERNO	ACTO PROTOCOLAR EN CASA DE GOBIERNO HOMENAJE A LA BANDERA NACIONAL DE LA LIBERTAD CIVIL	JUNTA DIRECTIVA CIJ
MARTES 9	19:30	SALÓN CIJ	ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA	JUNTA DIRECTIVA CIJ
MIÉRCOLES 10	19:30	SALÓN CIJ	CONVERSATORIO: LA IA APLICADA A LA INGENIERÍA	DISERTANTES: ING. PAMELA SCHEURER ING. CLAUDIA LAMAS MODERADOR: ING. JUAN GUZMÁN
JUEVES 11	19:30	SALÓN CIJ	JURA DE NUEVOS MATRICULADOS	JUNTA DIRECTIVA CIJ
VIERNES 12	19:30			MESA 1: 4 COLEGAS FUNCIONARIOS MODERADOR: ING. ALFREDO SIMON
	20:15	SALÓN CIJ	MESA PANEL CON INGENIEROS EN FUNCIONES PÚBLICAS LAS INGENIERIAS EN LAS DECISIONES DEL ESTADO	COFEE BREAK
	20:30			MESA 2: 4 COLEGAS FUNCIONARIOS MODERADOR: ING MARCELO HELOU
SÁBADO 13	21:00	PREDIO CENTIJ SAN PABLO DE REYES	CENA DIA DE LA INGENIERIA ARGENTINA	JUNTA DIRECTIVA CIJ
MARTES 16	11:30	SALTA ESQ. SENADOR PÉREZ	OFRENDA FLORAL PLAZOLETA Ing. ÍTALO PALANCA. CONMEMORACIÓN DIA DEL INGENIERO	JUNTA DIRECTIVA CIJ
	19:30	SALÓN CIJ	DISERTACIÓN JOVEN INGENIERO JUJEÑO PREMIADO POR LA ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA	DISERTANTE: ING. AGUSTÍN BATAGLIA
JUEVES 18	19:30	SALÓN CIJ	CURSO CAPACITACIÓN INGENIEROS ELECTRICISTAS CURSO ALUMBRADO PÚBLICO NORMATIVAS - AEA	DISERTANTE: ING. RAÚL GONZÁLEZ ASOCIACIÓN ELECTRÓTECNICA ARGENTINA - AEA
VIERNES 19	19:30			
MARTES 23	18:30	SALÓN CIJ	EVENTO DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER EN LA INGENIERÍA TALLER: "YO INGENIERA"	COMISION DIRECTIVA CENTIJ

# Arquitectura & Construcción



La vivienda es de tipo estándar construida con el sistema tradicional y abarca una superficie de 150 m<sup>2</sup> (incluyendo el porche, cochera y los correspondientes aleros). Los resultados obtenidos son valores promedio para este tipo de edificación, la determinación de los mismos se tomó de la cotizaciones del mercado local. Atento a las variaciones de plaza y según las posibilidades de compra es posible reajustar dichos valores. El precio unitario incluye materiales y mano de obra, para la cual se considera su rendimiento adaptado a la modalidad y cotización del medio.

## COSTO M<sup>2</sup> DE LA CONSTRUCCIÓN | ABRIL 2026

**Valor x m<sup>2</sup> = \$ 2.009.439**

*Incluye honorarios de proyecto, dirección técnica, beneficios y gastos generales.*

REALIZACIÓN: Arq. Oscar Elías Gálvez | Consultas: (0381) 154739834

## VARIACIÓN ANUAL COSTO M<sup>2</sup> DE LA CONSTRUCCIÓN

	2023	2024	2025	2026
ENERO	\$724.640,00	\$191.330,00	\$1.388.534,00	\$1.852.559,00
FEBRERO	\$876.814,00	\$219.281,00	\$1.416.304,00	\$1.889.610,00
MARZO	\$964.496,00	\$234.522,71	\$1.444.630,00	\$1.948.566,00
ABRIL	\$1.032.010,00	\$240.893,35	\$1.498.082,00	<b>\$2.009.439,00</b>
MAYO	\$1.068.130,00	\$270.246,00	\$1.535.534,00	
JUNIO	\$1.110.856,00	\$283.749,26	\$1.566.245,00	
JULIO	\$1.160.844,00	\$296.007,23	\$1.597.569,00	
AGOSTO	\$1.195.670,00	\$318.141,24	\$1.629.521,00	
SEPTIEMBRE	\$1.251.866,00	\$375.398,00	\$1.678.406,00	
OCTUBRE	\$1.289.422,00	\$426.791,00	\$1.711.975,00	
NOVIEMBRE	\$1.328.105,00	\$462.780,00	\$1.746.214,00	
DICIEMBRE	\$1.361.308,00	\$601.614,00	\$1.798.600,00	

### + INFORMACIÓN:

🌐 PÁGINA WEB:

[www.arquitecturayconstruccion.com.ar](http://www.arquitecturayconstruccion.com.ar)

✉ E-MAIL:

[revista@arquitecturayconstruccion.com.ar](mailto:revista@arquitecturayconstruccion.com.ar)

📞 CEL./WHATSAPP:

(0381) 155874091 - (11) 27553302

# ACUERDO ESTRATÉGICO EN JUJUY PARA FORTALECER LA PLANIFICACIÓN Y EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA PROVINCIAL

Prensa y difusión CIJ



El pasado 21 de abril se firmó un Convenio Marco de Cooperación Institucional entre el Colegio de Ingenieros de Jujuy, la Cámara Jujeña de la Construcción, la Cámara Argentina de la Construcción Delegación Jujuy y el Colegio de Profesionales de la Arquitectura y Urbanismo que formaliza una agenda de trabajo conjunta orientada a la planificación, la generación de proyectos estratégicos y la consolidación de una mirada de largo plazo en materia de infraestructura.

De este relevante momento institucional participaron el presidente del Colegio de Ingenieros de Jujuy, Ing. Sergio Aramayo; el presidente de la Cámara Jujeña de la Construcción, Nicolás Benicio; el presidente del Colegio de Profesionales de la Arquitectura y Urbanismo de Jujuy, Arq. Carlos Javier Cicero; el presidente de la Cámara Argentina de la Construcción, Seccional Jujuy, Luciano Bellomo. El acto contó con la

relevante presencia del ministro de Infraestructura, Servicios Públicos, Tierra y Vivienda de la Provincia, Ing. Carlos Stanic, además de autoridades de los colegios profesionales y socios de ambas cámaras.

## La planificación como eje del desarrollo

El presidente del Colegio de Ingenieros de Jujuy, Ing. Sergio Aramayo, remarcó en el rol estratégico de la profesión para proyectar el desarrollo de la provincia y garantizar derechos fundamentales, destacando que la iniciativa surge en un contexto complejo para la obra pública, lo que obliga a las instituciones a asumir un rol activo en la construcción de propuestas. *“Estamos atravesando una situación difícil, pero eso también nos impulsa a organizarnos, a planificar y a pensar la provincia de acá a 20 o 30 años”*, expresó.

En ese sentido, valoró la conformación de una mesa tripartita de trabajo como un espacio permanente para



el análisis técnico y la generación de iniciativas, así como la creación de un banco de proyectos que permita contar con propuestas listas para ejecutarse cuando existan condiciones de financiamiento.

*“El desafío es anticiparnos. Necesitamos tener un banco de proyectos ordenados, con sustento técnico, que le permita al Estado gestionar y concretar obras”, sostuvo.*

#### **El valor de la articulación institucional**

El Ing Aramayo también resaltó la importancia del trabajo conjunto entre las distintas instituciones vinculadas a la construcción y el desarrollo urbano. “Esta alianza institucional es clave. Nos permite integrar miradas, potenciar capacidades y construir propuestas más sólidas para la provincia”, señaló.

El convenio establece un marco de cooperación que promueve la articulación entre el sector empresario, los ingenieros y los arquitectos, fortaleciendo la calidad

técnica de los proyectos y garantizando la participación de profesionales matriculados en cada etapa.

#### **Compromiso profesional con Jujuy**

Finalmente, reafirmó el compromiso del Colegio de Ingenieros de Jujuy con el desarrollo de la provincia, destacando el rol de los profesionales como actores clave en la construcción de soluciones.

*“Desde el Colegio venimos sosteniendo la necesidad de que la infraestructura sea una política de Estado. Este convenio es un paso importante en ese camino, porque nos permite organizarnos, generar propuestas y trabajar en conjunto por el futuro de Jujuy”, concluyó.* La firma del acuerdo representa así no solo un avance institucional, sino también una oportunidad para posicionar a la ingeniería como protagonista en la planificación estratégica y el desarrollo sostenible de la provincia.

# ASAMBLEA EN EL CENTIJ: AVANCES EN LA ACTUALIZACIÓN DEL ESTATUTO

Este 28 de abril se llevó a cabo una Asamblea Extraordinaria del Centro de Ingenieros de Jujuy donde se trató la modificación de su estatuto institucional.

La presidenta del CENTIJ, Ing. Luciana Garzón, explicó que uno de los ejes centrales de la actualización es la incorporación formal de aspectos deportivos, culturales y sociales dentro del objeto social de la institución, reconociendo así actividades que ya forman parte de la vida cotidiana de sus matriculados y matriculadas.

Asimismo, la actualización del Estatuto contempla la inclusión de nuevas perspectivas vinculadas al Ambiente, el Género y los Derechos Humanos. Estas incorporaciones buscan enmarcar el desarrollo de las actividades del CENTIJ dentro de una visión más integral, acorde a las demandas actuales y al rol social de la institución.



La iniciativa representa un paso hacia la modernización del marco normativo del Centro de Ingenieros, ampliando su alcance y fortaleciendo su compromiso con la comunidad profesional y la sociedad en general.

# CENA ANUAL DE LA INGENIERÍA: AVANZAN LOS PREPARATIVOS CON UNA RECORRIDA ORGANIZATIVA



Las autoridades del Colegio de Ingenieros de Jujuy avanzan en la organización de la Cena Anual de la Ingeniería, que se realizará el próximo sábado 13 de junio, a las 21:00 hs., en el predio del Centro de Ingenieros, en San Pablo de Reyes. En este marco, en

representación de la Junta Directiva, el Ing. Daniel Díaz, la Ing. Carolina Vera y la presidenta del Centro de Ingenieros de Jujuy, Ing. Luciana Garzón, realizaron una recorrida por el predio junto a organizadores de eventos, con el objetivo de definir aspectos logísticos y ultimar detalles de la planificación.

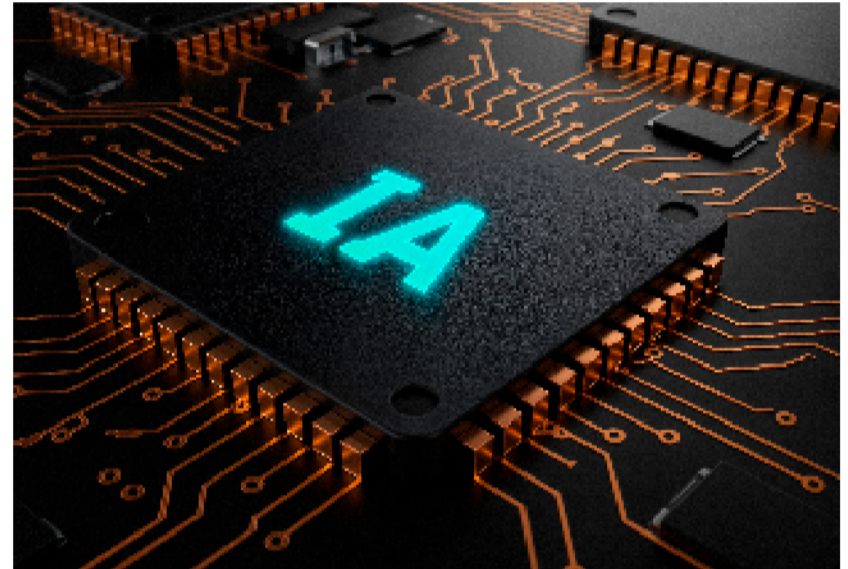
La Cena Anual de la Ingeniería se presenta como un espacio de encuentro para profesionales del sector, orientado a fortalecer vínculos, compartir experiencias y reconocer a los colegas que cumplen 25 y 50 años de ejercicio profesional. En cuanto a los detalles de la Cena, se estableció que se instalará una carpa cristal de 400 m<sup>2</sup>, habrá banda de música, sorteos y premios.

El evento invita a toda la comunidad de ingenieros e ingenieras a ser parte de una noche de integración y reconocimiento, por reservas y consultas puede comunicarse 3885146446 o acercarse a nuestra institución ubicada en Belgrano 969.

# RAZONES PARA NO CONFIAR CIEGAMENTE EN LA IA

## PhD IEEE Carlos Pantsios Markhauser

*Ingeniero en Telecomunicaciones, doctor en electrónica de telecomunicaciones, Magister en Comunicaciones de la Universidad Simón Bolívar, con Especialización en Telecomunicaciones en satélite y redes The George Washington University - School of Engineering & Applied Science, Especialización en Telecomunicaciones Digitales University of Colorado Boulder. Se desempeña como profesor titular de postgrado en las escuelas de telecomunicaciones en la Universidades Simón Bolívar y Universidad Católica Andrés Bello. Además de consultor profesional en proyectos de TV basado en Argentina.*



La inteligencia artificial IA es una tecnología, cuyas bases teóricas comenzaron a desarrollarse en los 1950 (John McCarthy, Dartmouth 1953), y que emergiendo como una nueva fuerza transformadora del mundo tecnológico actual. Ella se ha considerado como “la ciencia e ingeniería para desarrollar maquinas inteligentes”, o “la actividad dedicada a hacer que las maquinas se tornen inteligentes”. Tales definiciones hicieron surgir preguntas sobre lo que significa “inteligencia”. La palabra implica una curiosidad filosófico-cultural, con la inteligencia como una característica de capacidad que aparentemente les confiere a los seres humanos un lugar preponderante sobre otras formas de vida. La IA sugiere aquí, que puede ser simulada por medios tecnológicos, y que permanece diferente respecto a la inteligencia de tipo “natural” o, posiblemente, “real” de los seres humanos.

La IA se compone de un complejo sistema robotizado que aprenden y se adapta en forma única, usando una gran cantidad de datos externos para su entrenamiento.

El corazón del sistema de IA es una Red Neuronal Artificial (RNA), que puede ser considerada un “cerebro” artificial altamente especializado, capaz de mejorar los procesos de toma de decisiones, revolucionando el mundo industrial de hoy en día. Su diseño se basa en una arquitectura muy compleja, constituida por billones de neuronas artificiales (NA) interconectadas entre sí, a veces provistas de funciones de transferencia no lineales, y que se agrupan en capas que aprenden y se adaptan a través de los datos externos suministrados a la (RNA).

El potencial de la IA de procesar grandes cantidades de datos, y producir una mirada interior en tan solo unos segundos, es extraordinario. Si esta tecnología llega a controlarse apropiadamente, podrá entregar la mejor de las expectativas sobre muchos sectores de aplicación en el mundo de hoy, y del mañana. Sin embargo, esta capacidad puede y, de hecho, hace oscurecer los

mecanismos que están detrás de las decisiones que entrega la IA a su salida, dando lugar a retos que demandan la atención y la creatividad de los seres humana para resolver los problemas que esconde la IA. La rápida adopción de las soluciones impulsadas por IA en el testeado de todo tipo de software, cuidado de la salud, y el fintech, entre otros, ha levantado preocupaciones sobre transparencia, responsabilidad, y confianza. Mientras más progresa la IA, en cuanto a su capacidad y complejidad, más se complican los problemas que se esconden detrás de las dimensiones tecnológicas, éticas y sociales vinculadas a ella.

La creciente disponibilidad de monitoreo de datos y de los avances en la computación conducen a que la IA y el aprendizaje de motores (ML) se conviertan en herramientas clave para que los operadores de redes, por ejemplo, puedan automatizar la compleja administración de las mismas. Las soluciones que ofrecen los sistemas de IA han demostrado capacidades supra humanas en solucionar un amplio espectro de problemas en la vida real. Entre ellos, se destaca el abordaje de problemas de administración muy desafiantes, como la detección de fallas, identificación de causas de fallas, predicción de fallas y de localización de las mismas, produciendo la adopción generalizada de la IA en la industria.

Sin embargo, las soluciones basadas en la IA frecuentemente han hecho surgir el escepticismo entre los practicantes de esa tecnología, ya que su utilización se efectúa, con mucha frecuencia, como si se tratase de auténticas “cajas negras”. Esta naturaleza de caja negra que exhibe la IA frecuentemente crea retos en cuanto al entendimiento de la forma en que se hacen las decisiones, conduciendo a escepticismo entre los mismos desarrolladores, reguladores, y usuarios finales. Esta falta de interoperabilidad es particularmente preocupante en aplicaciones en las que hay mucho en juego, como es el

caso de errores de la IA en el testeo de todo tipo de software, produciendo fallas del sistema, o donde algoritmos para finanzas pueden resultar en prácticas injustas.

El problema planteado ocurre en casi todos los dominios, incluyendo el de los medios y la industria del entretenimiento. Aquí, la IA posee un amplio espectro de efectos, incluyendo las técnicas de mercadeo, eficiencia, personalización y la creación de contenido. Con algoritmos que evalúan masivas cantidades de datos para crear contenido específicamente enfocado para audiencias, la producción de contenido se ha hecho más dinámica y enfocada. La experiencia de entretenimiento incluye ahora el reconocimiento de voz, los "chatbots", los asistentes personales, que permiten la operación con manos libres, y una mejor asistencia al usuario.

Películas personalizadas, programas de TV, y sugerencias de acompañamiento musical son efectuados con poderosos algoritmos de IA, que incrementan la participación y la capacidad de retención del espectador. Igualmente, en post-producción y en la edición de videos realizados con la automatización con IA, se ha incrementado enormemente la productividad y la reducción de costos. Todo esto, y mucho más, hace que cobre más relevancia la gran preocupación que existe en confiar ciegamente en los sistemas basados en la IA, como los elementos cruciales del siglo XXI para reformar la industria.

Debe destacarse aquí, que el razonamiento interno de los modelos de IA no está expuesto, previniendo que los humanos que los operan le tengan confianza y, aun mas, no entendiendo su funcionamiento. Por esta razón, los sistemas de IA requieren de asistencia permanente de seres humanos preparados, que aseguren la respuesta lógica de los mismos.

La IA está transformando la sociedad actual, de un sistema legal a un ambiente corporativo. Ella promete eficiencia, visión interior, y autonomía sin precedentes. Sin embargo, mientras más capaz y compleja se torna la IA más se complica la respuesta a la pregunta: ¿es la IA confiable? ¿En caso negativo, ¿cómo lograr que se pueda confiar en sus resultados? Los sistemas de IA, especialmente los modelos de aprendizaje profundo, pueden fallar debido a varias causas inherentes:

- Las IA se basan en estadísticas y no en algo determinístico: Los modelos de IA (como las redes neuronales) no entienden la realidad, ellos identifican patrones a partir de los datos proporcionados y extrapolan de allí. Si estos patrones son incorrectos, incompletos, o sesgados, la predicción puede ser errada.
- Características de los datos suministrados: Si los datos de entrenamiento son de pobre calidad, sesgados, o incompletos, la calidad de las predicciones es afectada directamente.
- Sobrecargado/Subcargado: Un modelo de IA pudiese memorizar ruido irrelevante (sobrecarga de datos) a fallar en la captura de patrones esenciales (subcarga de datos),

las predicciones pueden ser inexactas.

- Casos excepcionales: Los modelos de IA se complican con situaciones raras, novedosas o fuera de-distribución, para los que no fueron entrenados.
- Naturaleza de "caja negra": Modelos complejos como redes neuronales profundas (numerosas capas escondidas) poseen billones de parámetros que no son ni remotamente transparentes, intuitivamente, para los seres humanos. Los modelos trabajan entonces a ciegas, como cajas negras.

Los procesos predictivos que realizan los modelos de IA no son bien conocidos: Especialmente en los modelos de aprendizaje profundo y los modelos (ML) complejos se presentan los siguientes problemas, no solucionados hasta ahora. La forma en que los modelos combinan características y parámetros para lograr sus predicciones está distribuida a través de capas de representaciones abstractas. A diferencia del diseño de un sistema basado en reglas, típicamente humano, no existe una secuencia lógica explícita que se pueda trazar desde la entrada hasta la salida del modelo de IA.

Usualmente, cuando los desarrolladores de modelos IA no pueden explicar claramente por qué un modelo predijo algo en específico responden que estadísticamente el modelo responde así con entradas similares.

Desde hace ya un tiempo se creó la "eXplainable Artificial Intelligence" (XIA) (inteligencia artificial explicable) una solución tecnológica pivote que viene a llenar el vacío, ofreciendo métodos de interpretación de los modelos IA sin comprometer sus calidades de operación. Se persigue con ello lograr transformar la caja negra en una "caja transparente".

En el testeo de software operado por IA, la (XIA) ayuda a desarrollar pruebas de depuración de fallas, entender sesgo en los modelos, mejorar la cobertura de pruebas al suministrar explicaciones humanas convincentes.

Por medio de la (XIA), los practicantes podrán comprender la forma en que el modelo de IA puede llegar a las decisiones, y aún más, conocer las razones detrás de las decisiones del mismo y, por ello, conocer si las decisiones tomadas se basan en razonamientos correctos o errados. Todo esto puede generar una visión interna crucial con respecto a cómo el modelo de IA puede ser mejorado y perfeccionado.

Al integrar técnicas de (XIA) (tales como SHAP, LIME, y explicaciones basadas en reglas ) las organizaciones de todo tipo podrán mitigar estos riesgos mientras mantienen la calidad de operación del IA.

En conclusión, el reto aquí es que se desarrollen, implementen y adopten técnicas de (XIA) en los modelos de IA que persigue llenar el vacío al proveer aproximaciones o interpretaciones de lo que ocurre en el interior de los modelos, con el fin de lograr que la IA sea más segura, justa y confiable.

# CIEN AÑOS SOSTENIENDO EL EJERCICIO PROFESIONAL ELÉCTRICO EN ARGENTINA

**Ing. Daniel Nieto López**  
Docente Investigador FI-UNJu  
[dnieto@fi.unju.edu.ar](mailto:dnieto@fi.unju.edu.ar)

**Ing. Néstor Aguirre**  
Vice-presidente CIJ  
[vicepresidente@ingenierosdejujuy.org.ar](mailto:vicepresidente@ingenierosdejujuy.org.ar)



La Asociación Electrotécnica Argentina (AEA) es el principal organismo normativo del sector eléctrico en el país y el nexa institucional con la IEC a nivel internacional. La membresía del Colegio de Ingenieros de Jujuy no es un gasto administrativo: es acceso directo a las herramientas que los ingenieros necesitan para ejercer con respaldo técnico, legal e internacional.

## El marco normativo detrás de cada firma profesional

Cuando un ingeniero electricista firma un proyecto, certifica una instalación o fundamenta una posición técnica ante un organismo oficial —una distribuidora, un municipio, un organismo de control—, lo hace apoyándose en un marco normativo. Ese marco no surge de la nada: en Argentina, lo construye y lo actualiza, desde hace más de cien años, la Asociación Electrotécnica Argentina (AEA). El Colegio de Ingenieros de Jujuy (CIJ) es miembro asociado de esa institución, y esa pertenencia tiene consecuencias muy concretas para el ejercicio profesional de sus matriculados en todo el territorio provincial.

No se trata de un vínculo ceremonial. Se trata del acceso institucional a la fuente normativa que da validez técnica y legal al trabajo de los ingenieros eléctricos y electromecánicos que actúan en la provincia de Jujuy, en un momento en que la infraestructura energética regional atraviesa una expansión sin precedentes: minería del litio y el potasio, parques solares, distribución urbana en crecimiento, y el desafío permanente de la seguridad eléctrica en instalaciones de todo tipo.

## La AEA, cien años construyendo el marco normativo eléctrico argentino

Fundada en 1913 por ingenieros de las principales empresas eléctricas del país (entre ellos Jorge Newbery, pionero de la ingeniería eléctrica argentina y primer jefe de alumbrado de la Ciudad de Buenos Aires), la AEA es una organización no gubernamental sin fines de lucro que elabora los reglamentos técnicos que regulan el diseño, instalación, verificación y mantenimiento de instalaciones eléctricas en todo el territorio nacional.

A lo largo de su historia, la AEA ha construido el corpus normativo central del sector eléctrico argentino. Su Reglamento AEA 90364 (equivalente nacional de la norma internacional IEC 60364) es la referencia obligada para el diseño y verificación de instalaciones eléctricas en inmuebles. En varias provincias, acreditar su cumplimiento es condición sine qua non para obtener la habilitación eléctrica de una obra ante las distribuidoras y los organismos municipales de control.

## ¿Qué obtienen el CIJ (y sus matriculados) siendo miembro?

### Acceso a normativa vigente

Reglamento AEA 90364, fichas técnicas, circulares y toda la documentación actualizada. Permite actuar con respaldo técnico vigente ante cualquier comitente u organismo de control.

### Capacitación y certificación

Cursos, jornadas, seminarios y certificación de personas e instalaciones conforme a criterios técnicos nacionales e internacionales alineados con los estándares IEC.

### Representación internacional (IEC)

A través del Comité Electrotécnico Argentino (CEA), la AEA —junto al IRAM— representa a Argentina ante la IEC. Los cambios en los estándares mundiales llegan a la normativa argentina por ese canal.

### Respaldo institucional y legal

Sustento técnico de primer nivel para fundamentar proyectos de ley, dictámenes técnicos, pericias y propuestas ante organismos públicos provinciales y municipales.

Cumplir el AEA 90364 no es solo una exigencia técnica: es la herramienta que respalda profesionalmente el trabajo de cada ingeniero matriculado ante sus comitentes, las distribuidoras y los organismos de control. Sin ese respaldo, la firma del profesional queda expuesta.

### AEA como nexo con la IEC: por qué importa la dimensión internacional

La International Electrotechnical Commission (IEC) es el organismo que fija los estándares eléctricos y electrónicos a nivel mundial. Sus normas son la base sobre la cual se construyen los reglamentos nacionales de más de 170 países. Argentina participa de ese sistema a través del Comité Electrotécnico Argentino (CEA), que tiene su sede en la AEA y actúa conjuntamente con el IRAM.

Esta articulación tiene consecuencias muy prácticas para el ejercicio profesional en Jujuy. Cada vez que la IEC actualiza una norma (lo que ocurre en forma sistemática y con plazos de revisión definidos), ese cambio ingresa al sistema normativo argentino a través del CEA/AEA. Los ingenieros que no están conectados a esa cadena trabajan con marcos normativos que pueden estar desactualizados respecto de los estándares internacionales vigentes.

### Normas IEC de aplicación directa en proyectos eléctricos regionales

A continuación, se listan las normas IEC de mayor relevancia para la práctica profesional en la provincia de Jujuy, junto a su equivalente o incorporación en la normativa AEA:

Norma IEC	Alcance / Contenido	Equivalente adopción AEA	Relevancia en Jujuy
IEC 60364 (series 1–7)	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Principios fundamentales, protección, selección de equipos, verificación.	AEA 90364 (adopción nacional)	Base para toda instalación eléctrica en inmuebles: viviendas, industria, comercio, minería.
IEC 61386 (partes 1 y 24)	Sistemas de tubos corrugados para gestión de cables. Resistencia mecánica, instalación enterrada.	AEA 95401 Canalizaciones subterráneas	Electroductos PEAD en redes BT/MT subterráneas. Proyectos litio, solar y distribución urbana.
IEC 60529	Grados de protección IP de equipos eléctricos contra sólidos y líquidos.	IRAM-IEC 60529 (adoptada)	Tableros, cajas de conexión, luminarias. Crítico en instalaciones mineras e industriales.
IEC 60947	Aparata de baja tensión: interruptores, contactores, relés de protección.	IRAM-IEC 60947 (serie adoptada)	Selección de equipos de maniobra y protección en cuadros de BT.

sigue 

Norma IEC	Alcance / Contenido	Equivalente adopción AEA	Relevancia en Jujuy
IEC 61439	Conjuntos de aparamenta de baja tensión (tableros). Ensayos de diseño y verificación.	Referenciada en AEA 90364	Verificación de tableros eléctricos en obras, hospitales, aeropuertos, minería.
IEC 60502 (partes 1 y 2)	Cables de energía con aislamiento extruido hasta 30 kV.	IRAM-IEC 60502 (adoptada)	Cables MT en redes de distribución 13,2 kV y 33 kV de EJESA y proyectos industriales.
IEC 61000 (series)	Compatibilidad electromagnética (EMC). Límites de emisión e inmunidad	Referenciada en normativa ENRE	Parques fotovoltaicos, inversores, variadores de velocidad. Impacto en calidad de energía.
IEC 62305	Protección contra el rayo. Sistemas de pararrayos y apantallamiento.	Referenciada en AEA 90364 Parte 5-54	Estructuras en altura, subestaciones, aeropuertos y torres en la Puna jujeña.

La membresía en la AEA garantiza que los ingenieros del CIJ tengan acceso oportuno a las actualizaciones de las normas IEC que adopta Argentina. Trabajar sin ese acceso equivale a especificar equipos y sistemas con criterios técnicos potencialmente desactualizados respecto de los estándares internacionales vigentes.

### La pertenencia en el contexto actual de Jujuy

La provincia de Jujuy atraviesa un ciclo de expansión energética e industrial sin precedentes. Los proyectos de extracción de litio y potasio en la Puna, el crecimiento acelerado de los parques fotovoltaicos en la Quebrada y los Valles, la expansión de las redes de distribución eléctrica en el área metropolitana de San Salvador de Jujuy y las crecientes demandas de la infraestructura turística, logística y hospitalaria generan una demanda sostenida de ingeniería eléctrica de calidad, con respaldo técnico verificable y alineado con estándares internacionales.

En ese contexto, la articulación del CIJ con la AEA, y a través de ella con la IEC, no es un lujo institucional. Es la condición técnica mínima para que los ingenieros jujeños puedan participar en igualdad de condiciones en proyectos que exigen cumplimiento de normas internacionales, licitaciones con pliegos que referencian estándares IEC, y certificaciones que las empresas contratantes requieren como condición de adjudicación.

La pertenencia del Colegio de Ingenieros de Jujuy a la AEA no es una formalidad institucional. Es el vínculo

que conecta a sus matriculados con la fuente normativa del sector eléctrico, el acceso al sistema internacional IEC, y el respaldo técnico detrás de cada iniciativa que la Comisión de Eléctricos, de la cual formamos parte, lleva adelante en nombre de la profesión y de la comunidad jujeña.

### Referencias normativas y bibliográficas

- [1] Asociación Electrotécnica Argentina (AEA), Reglamento AEA 90364 – Instalaciones Eléctricas en Inmuebles, Buenos Aires, Argentina. Vigente.
- [2] International Electrotechnical Commission (IEC), IEC 60364 – Low-Voltage Electrical Installations (series completa), IEC, Ginebra.
- [3] IEC, IEC 61386-1/24 – Conduit Systems for Cable Management. Parts 1 and 24, IEC, Ginebra.
- [4] IEC, IEC 60502-1/2 – Power Cables with Extruded Insulation, IEC, Ginebra.
- [5] IEC, IEC 61439-1/2 – Low-Voltage Switchgear and Controlgear Assemblies, IEC, Ginebra.
- [6] IEC, IEC 62305-1/4 – Protection Against Lightning, IEC, Ginebra.
- [7] IEC, IEC 61000 (series) – Electromagnetic Compatibility (EMC), IEC, Ginebra.
- [8] AEA – Comité Electrotécnico Argentino (CEA), Participación argentina en los comités técnicos de la IEC, Buenos Aires.

# EL ROL DEL ELECTRICISTA MATRICULADO Y DEL PROFESIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD SEGÚN LA RESOLUCIÓN SRT 900/2015

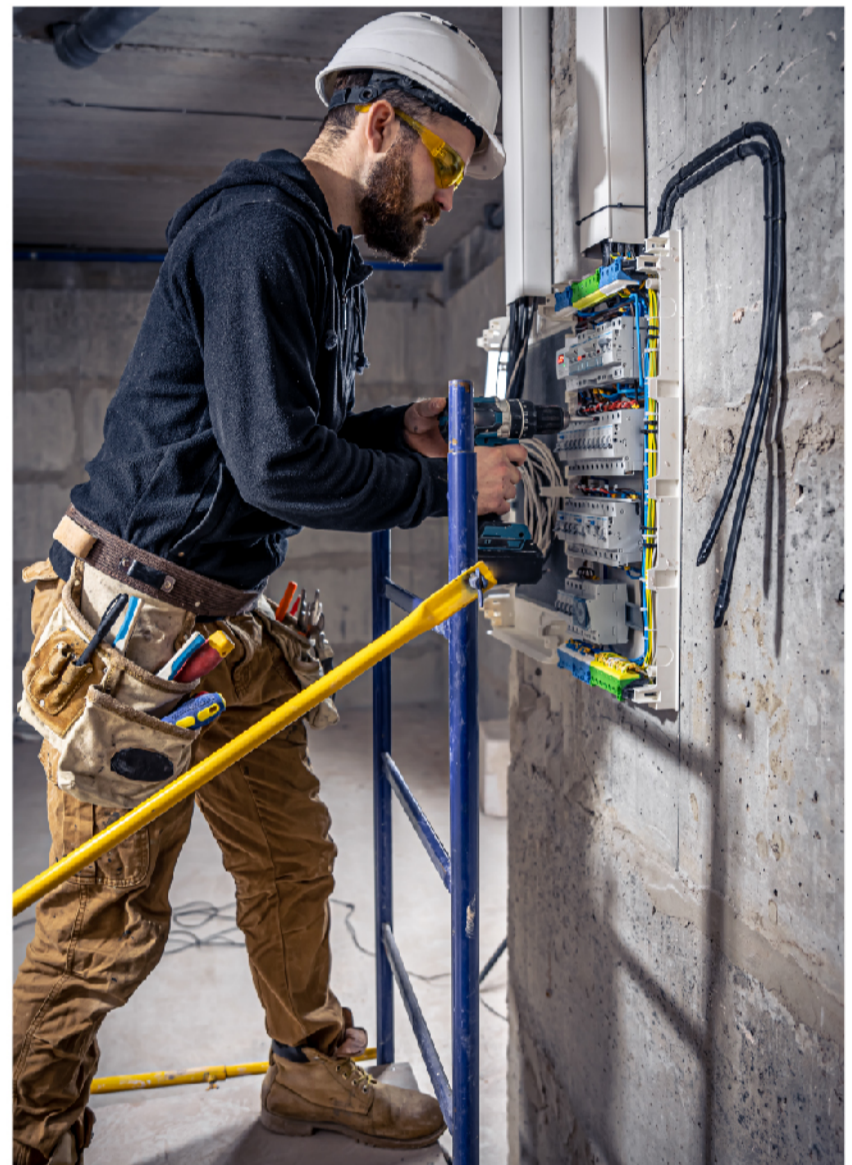
Ing Pablo F. Mendivil  
MP 846-EL

La electricidad es una herramienta indispensable en la vida moderna, pero su uso conlleva riesgos latentes que a menudo son subestimados. Un solo descuido puede tener consecuencias fatales, desde incendios (que en nuestra provincia de Jujuy representan el 30% de los siniestros totales) hasta descargas mortales por contactos indirectos. Los accidentes suelen derivar de causas evitables, como el deterioro de conductores, instalaciones que no cumplen con estándares de seguridad o la falta de mantenimiento preventivo.

Ante esta realidad, la prevención no puede ser una tarea improvisada; requiere la aplicación del marco legal y técnico riguroso ya existente. La Resolución SRT 900/2015, muchas veces mencionada en el ambiente laboral como Resolución 900, establece las pautas obligatorias para garantizar que los sistemas de puesta a tierra, la continuidad de las masas y los dispositivos de corte automático funcionen correctamente, protegiendo así la integridad de los trabajadores. Para que esta protección sea efectiva, es fundamental distinguir y coordinar los roles de los actores involucrados. Como detallo en este artículo, la seguridad eléctrica no depende de un solo individuo, sino de la sinergia entre la pericia técnica del electricista matriculado y la gestión integral del profesional de Higiene y Seguridad (en adelante HyS), roles que, aunque diferenciados por su formación técnica y legal, convergen en la protección de los trabajadores contra el riesgo de accidentes eléctricos.

La normativa AEA 90364, de cumplimiento legal obligatorio, establece requisitos técnicos acerca de las instalaciones eléctricas y que entre otros fines contribuyen a la seguridad de los trabajadores y usuarios de las mismas. Además, establece de hecho que la actividad profesional de quienes ejecutan, proyectan y mantienen, deben poseer conocimientos técnicos específicos para realizar los trabajos y además garantizar la seguridad de los trabajos realizados.

Establece que el trabajo de elaboración de proyecto eléctrico, conducción y/o dirección técnica de obra, ejecución y/o verificación de instalaciones eléctricas deben estar bajo la responsabilidad de profesionales con incumbencias y competencias eléctricas específicas,



recordando que estas últimas son otorgadas en la titulación del profesional y que han sido validadas por resolución de aprobación de la carrera por instituciones nacionales o provinciales. Las autoridades de aplicación local, como ser consejos profesionales, asociaciones profesionales o colegios profesionales, entre otras funciones, son los que deben velar por el ejercicio profesional certificando la comunicación de los trabajos ejecutados o a realizar.

## El rol del electricista matriculado

El electricista matriculado, que puede ser un técnico o ingeniero con incumbencias profesionales en la rama

eléctrica fundamentalmente por las competencias profesionales y por el marco normativo establecido en AEA, es el responsable técnico de la ejecución material de los ensayos y la verificación de la infraestructura en el marco de la Resolución 900/15. Algunas de sus funciones principales incluyen:

- **Verificación de la instalación:** Realiza el diagnóstico de fallas, mantenimiento y certificación de cableados, tableros y dispositivos de protección diferencial.
- **Verificación de esquemas de conexión:** Debe controlar aspectos críticos como que el neutro del transformador o grupo electrógeno esté realmente conectado a tierra (especialmente en esquemas TT y TN-S) para evitar que la instalación derive accidentalmente en un esquema IT no controlado.
- **Comprobación de continuidad:** Debe asegurar que todas las masas eléctricas (motores, luminarias, etc.) y el borne de tierra de los tomacorrientes estén efectivamente vinculados a la barra de tierra del tablero.
- **Ejecución de mediciones técnicas:** Es quien opera el instrumental certificado y calibrado (como telurímetros y analizadores de instalaciones) para obtener valores precisos de la resistencia de puesta a tierra y verificar que sean valores establecidos por norma y de acuerdo a la actividad.
- **Validación de protecciones:** Es responsable de verificar que todos los circuitos posean protección diferencial y que estos dispositivos funcionen dentro de los tiempos de actuación y corrientes de disparo normativos.
- **Gestión de masas extrañas:** Debe asegurar que no solo las masas eléctricas, sino también las masas extrañas (caños de gas, agua, vapor o bandejas porta cables) estén conectadas a la barra de equipotencialidad principal.
- **Confección del protocolo:** Elabora el informe técnico basándose en las mediciones y observaciones realizadas, asumiendo la responsabilidad técnica y legal sobre la veracidad de los datos declarados en el documento.
- **Elaboración de planes de acción:** Ante valores que no cumplan con la reglamentación AEA 90364, debe diseñar las recomendaciones y el plan de adecuación para corregir las anomalías detectadas.
- **Mantenimiento preventivo:** Realiza el mantenimiento de los sistemas de PAT y la inspección de disyuntores para garantizar su correcto funcionamiento mecánico y eléctrico. Resaltando que se debe emplear equipos con certificados de trazabilidad vigentes.

### **El rol del profesional de HyS en relación a la Res. SRT 900/2015**

Este profesional actúa como el gestor de la seguridad

integral del establecimiento y es quien debe velar por el cumplimiento del marco legal de la Ley 19587 y la Resolución 900. Sus responsabilidades específicas son:

- **Control y supervisión normativa:** Debe controlar que el establecimiento cuente con el protocolo de Resolución 900/15 con validez vigente (12 meses) y que este sea presentado ante organismos como la ART o el Ministerio de Trabajo o entidades que habilitan el local.

### **Co-responsabilidad y firma del protocolo**

Un Protocolo de Res. SRT 900/2015 firmado de forma conjunta por el profesional electricista matriculado, quien aporta la validación de los datos técnicos medidos empleando equipos con certificados de trazabilidad, y por el profesional de HyS matriculado valida las condiciones de seguridad eléctrica del ambiente laboral, siempre que no cuente con observaciones o recomendaciones de ninguna índole.

### **Sinergia profesional para la prevención de riesgos**

En conclusión, la seguridad eléctrica en el ámbito laboral es el resultado de un trabajo coordinado donde cada rol aporta una dimensión crítica para la protección de la vida. El electricista profesional matriculado es el pilar técnico: su función es la ejecución material, realizando diagnósticos, mediciones con instrumental calibrado y asegurando que la infraestructura física cumpla con los requerido en el marco normativo. Sin su validación técnica, la instalación es una "cosa riesgosa" potencial. Por otro lado, el profesional de HyS actúa como el gestor del sistema, garantizando que el marco legal se cumpla, supervisando la vigencia de los protocolos y velando por la seguridad general del entorno de trabajo.

La importancia de esta distinción radica en que la omisión de cualquiera de estos roles no solo aumenta el riesgo de siniestros, sino que conlleva graves sanciones económicas, clausuras y responsabilidades civiles o penales ante la ocurrencia de un accidente. Solo a través de la co-responsabilidad y la firma conjunta de los protocolos se puede garantizar un ambiente laboral donde el "riesgo cero" sea un objetivo alcanzable, transformando el cumplimiento normativo de un simple trámite en una verdadera inversión en la vida y la seguridad organizacional

# COMPROMETIDOS CON EL PAÍS Y LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS SUPERIORES Y PROFESIONALES

Ing. Darío Pereyra

MP: 931-ET

Coordinador Local Convenio CIJ - INCOTEDES y UTN/INSPT



El Profesorado en Docencia Superior – Ciclo de Complementación Curricular, Primera Cohorte 2026, dio inicio el 25 de abril del corriente año en la sede del Colegio de Ingenieros de Jujuy. El cursado contempla un total de 20 clases (un sábado por mes) en modalidad presencial, complementadas posteriormente con instancias asincrónicas durante toda la trayectoria académica.

El plan de estudios está conformado por 11 materias, organizadas en cuatro trayectos, cada uno con una duración de cinco meses.

Requisitos de ingreso y validez

Este ciclo cuenta con validez nacional y habilita para ejercer la docencia en disciplinas afines al título de base, tanto en el nivel medio como en el nivel superior, en todo el país.

## Los requisitos obligatorios son:

- Título de grado universitario (de universidad pública o privada), o
- Título de Técnico Superior con un mínimo de 1.800 horas reloj.

Asimismo, se deberá abonar la matrícula y 20 cuotas mensuales correspondientes al cursado.

## Éxito de convocatoria y proyección futura

Debido a la alta demanda, el cupo para esta primera instancia se completó rápidamente. Ante este interés, la conducción de INCOTEDES ha confirmado que ya se gestionan las siguientes acciones para el segundo

semestre del año:

- Apertura de una nueva cohorte del Profesorado en Docencia Superior.
- Lanzamiento de propuestas de postítulos.

Esta propuesta es el resultado de un esfuerzo conjunto entre el CIJ, a través de INCOTEDES, y el INSPT-UTN, acercando formación de prestigio nacional a la provincia. De este modo, la fundación consolida su rol como Unidad de Vinculación Tecnológica, asegurando que la formación pedagógica habilitante sea una realidad accesible en la provincia.

## Marco legal y autoridades

La carrera del Profesorado en Docencia Superior se rige por la Resolución del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología N° 243/07 y la Disposición del Ministerio de Capital Humano N° 979/25.

Este ciclo cuenta con validez nacional y habilita para ejercer la docencia en disciplinas afines al título de base, tanto en el nivel medio como en el nivel superior. Finalmente, resulta importante manifestar el agradecimiento a la Fundación INCOTEDES en la persona de su presidente Ing. Julio Olivera y al presidente del CIJ, Ing. Sergio Aramayo, por haberme confiado la organización y puesta en marcha de esta Cohorte 2026.

Más información:

[https://inspt.utn.edu.ar/carreras/ciclo\\_de\\_profesorado/](https://inspt.utn.edu.ar/carreras/ciclo_de_profesorado/)

# CAPACITACIÓN JUNTO A LA CONSULTORA NEURONA COMERCIAL SRL

Ing. Julio H. Olivera  
MP: 1662-SI  
Presidente INCOTEDES



En un esfuerzo conjunto por responder a las dinámicas exigencias del mercado laboral actual, el Colegio de Ingenieros de Jujuy, y la Fundación INCOTEDES, en la alianza estratégica con la consultora Neuronas Comercial SRL, presenta el nuevo Programa de Capacitación Modular independiente para profesionales. Esta iniciativa surge con el propósito firme de fortalecer las competencias digitales, profesionales y de gestión de nuestros matriculados, promoviendo un ejercicio ético y sostenible acorde a los entornos tecnológicos vigentes.

## Una Alianza para el desarrollo profesional.

La participación directa de la Fundación INCOTEDES en la ejecución de esta propuesta garantiza una visión técnica y académica de excelencia, junto al equipo de especialistas de Neuronas Comercial, se ha diseñado un trayecto formativo que no solo busca reducir la brecha digital, sino también potenciar las denominadas "habilidades blandas" y la capacidad de gestión integral

de cada profesional.

## Estructura Modular y Flexible.

Una de las características más innovadoras de este programa es un diseño modular e independiente. Los profesionales podrían diseñar su propia trayectoria formativa según sus necesidades y disponibilidad, inscribiéndose en módulos específicos sin requerir correlatividades. El programa aborda dos grandes grupos:

- Para no Nativos Digitales: se enfoca en la alfabetización digital, seguridad informática, Ofimática profesional, y una introducción necesaria a la Inteligencia Artificial.
- Para Jóvenes Profesionales: Orientado a la inserción laboral, marca personal (LinkedIn), ética profesional, finanzas, ingles inicial y protocolo.

## Modalidad e Impacto en la Matriz Productiva.

Entendiendo la realidad laboral de los ingenieros, el programa se dictará bajo una modalidad virtual y/o



*Firma Convenio SUSEPU – INCOTEDES: Ing. Leopoldo H. Montaña (Vocal SUSEPU) – Dr. Facundo D. López (Vocal SUSEPU) – Ing. Julio H. Olivera (Presidente INCOTEDES - CIJ)*

hibrida, facilitando el acceso desde cualquier ubicación de la provincia. Al finalizar cada módulo, los participantes recibirán un certificado emitido conjuntamente por el Colegio de Ingenieros de Jujuy y Neuronas Comercial SRL. Este programa no es solo una actualización técnica; es una herramienta de competitividad. Buscamos que nuestros matriculados cuenten con capacidades de gestión financiera, marketing digital, y el uso de herramientas de Inteligencia Artificial como apoyo directo a su labor diaria.

#### **Compromiso Institucional.**

Con este lanzamiento, el Colegio y la Fundación INCOTEDES, reafirman su misión de acompañar al profesional en su proceso de adaptación a los nuevos entornos laborales. Invitamos a todos los matriculados a sumarse a esta propuesta diseñada para llevar la formación profesional al próximo nivel.

#### **FIRMA DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y CAPACITACIÓN ENTRE INCOTEDES Y SUSEPU.**

En el marco de la agenda de planificación profesional 2026, la Fundación de INCOTEDES, ha formalizado un acuerdo estratégico con la Superintendencia de Servicios Públicos (SUSEPU). Este convenio representa un paso fundamental en la misión de la Fundación de actuar como puente entre el conocimiento técnico especializado y la modernización de los organismos del Estado en Jujuy.

El programa, coordinado por destacados profesionales de nuestra casa, se divide en dos ejes centrales que abordan desde la cultura digital hasta la certificación de procesos bajo estándares internacionales.

**Fortalecimiento de Capacidades Técnicas y Digitales.** Bajo la coordinación de la Ing. Adriana Fernández, se llevará adelante un ambicioso plan de capacitaciones diseñado para actualizar las competencias operativas del personal de la Superintendencia. Los trayectos

formativos incluyen:

- Higiene y Seguridad en el Trabajo: Garantizando entornos laborales seguros y preventivos.
- Gestión de Datos y Business Intelligence: Con módulos de Base de Datos (Introducción y Específico) y Power BI (Básico), permitiendo a la SUSEPU transformar la información técnica en decisiones estratégicas visuales y precisas.
- Uso eficiente de la Energía: Un eje prioritario para el desarrollo sostenible de la provincia, enfocado en la optimización del consumo en los servicios públicos.

#### **Calidad Institucional: camino a la norma ISO 9001.**

La excelencia en la gestión es el segundo pilar del convenio. El Ing. Tolabín coordina el Programa de Asistencia Técnica para la Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.

Este programa tiene como objetivo adecuar los procesos internos de la SUSEPU a los requisitos de la norma ISO 9001 vigente. A través de esta asistencia, se busca estandarizar los procesos de gestión establecidos por el Directorio de la Superintendencia, asegurando transparencia, eficiencia y una mejora continua en la fiscalización de los Servicios Públicos que recibe la comunidad jujeña.

#### **Un compromiso con el Desarrollo Sostenible.**

Desde la presidencia de INCOTEDES, este convenio se percibe como una pieza clave del plan operativo 2.026 que busca integrar a los organismos reguladores, el sector académico, y los profesionales de la ingeniería en un objetivo común, el progreso de Jujuy.

Con la ejecución de estas propuestas, el Colegio de Ingenieros y su Fundación reafirman su rol como líderes en la vinculación tecnológica, aportando los cuadros técnicos necesarios para que las instituciones públicas de nuestra provincia operen bajo los más altos estándares de calidad y eficiencia.

# EL COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY AVANZÓ EN UNA AGENDA DE TRABAJO CONJUNTO CON EL MUNICIPIO DE CAPITAL

Prensa y difusión CIJ



Con eje en el fortalecimiento institucional y la articulación con el sector público, autoridades del Colegio de Ingenieros de Jujuy mantuvieron una reunión con el intendente de San Salvador de Jujuy, Raúl Jorge, y parte de su gabinete, en la que se delinearon líneas de trabajo para el 2026 y se abordaron temas clave vinculados al desarrollo urbano.

Del encuentro participaron el presidente del Colegio, el Ingeniero Sergio Aramayo; la Ingeniera Carolina Vera; y el gerente de la institución, Marcelo Pariente. Por el municipio, estuvieron presentes el secretario de Obras Públicas, Aldo Montiel, y el secretario de Desarrollo Humano, Gustavo Muro, entre otros funcionarios.

La audiencia había sido solicitada formalmente por el CIJ, con el objetivo de generar un espacio de diálogo con las áreas municipales directamente vinculadas al ejercicio profesional de los ingenieros. En ese marco, se avanzó en la definición de una agenda común que permita articular acciones a lo largo del año.

Entre los principales ejes abordados, se destacó la necesidad de avanzar en iniciativas vinculadas a la regulación y seguridad, como la implementación de una normativa de seguridad eléctrica en el ámbito municipal, en línea con proyectos que la institución viene impulsando en la provincia. También se abordó la problemática vinculada al control y mantenimiento de ascensores.

En materia de infraestructura, uno de los puntos centrales fue la intervención en el sector de Barrio Norte, donde se proyecta la construcción de nuevas viviendas para los ingenieros. En este sentido, se solicitó la participación del municipio para acompañar el desarrollo del área con obras de pavimentación y mejoras urbanas.

Otro de los temas planteados fue la concreción de la plaza Ing. Luis Mas, un proyecto largamente gestionado por la institución, que busca consolidar un espacio público en el sector comprendido entre el barrio de los ingenieros y Barrio Norte. Según se indicó, el avance de nuevas urbanizaciones genera condiciones propicias para retomar esta iniciativa.

Desde el Colegio destacaron el tono del encuentro y la coincidencia en la necesidad de fortalecer vínculos institucionales que permitan mejorar la calidad de los servicios en una ciudad en expansión.

*“La reunión fue muy positiva, con una clara predisposición al trabajo conjunto. Nos vamos con el compromiso de avanzar en la concreción de los puntos acordados en el corto plazo”,* señalaron tras el encuentro las autoridades del CIJ.

De este modo, el Colegio de Ingenieros reafirma su rol como actor clave en la planificación y desarrollo urbano, apostando al trabajo articulado como herramienta para dar respuesta a las demandas de una ciudad en crecimiento.

## EL COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY PARTICIPÓ DEL ENCUENTRO ESTRATÉGICO DE FADIC



Con una marcada impronta federal y foco en los desafíos actuales de la profesión, la FADIC reunió a su Consejo Directivo los días 13 y 14 de marzo en Salta, en un encuentro que volvió a poner en el centro del debate el fortalecimiento institucional y técnico de la ingeniería civil en el país.

La convocatoria reunió a representantes de distintas jurisdicciones, consolidando un espacio de análisis colectivo sobre el presente del ejercicio profesional. En este marco, uno de los ejes destacados fue la articulación con el sector productivo, particularmente a partir del avance de un nuevo convenio con Acindar, orientado a potenciar sinergias entre industria y profesión.

Asimismo, se profundizó el trabajo conjunto que se viene desarrollando desde el ámbito académico y profesional a través de iniciativas compartidas entre entidades como CODIC, ANEIC y el CPIC, en una clara apuesta a la construcción de una agenda integrada que abarque formación, ejercicio profesional y representación institucional. En ese sentido, también se proyectó una nueva edición del Encuentro Nacional de Ingeniería Civil (ENIC), concebido como un ámbito de reflexión y proyección para el sector.

Durante las jornadas se presentaron además informes actualizados de los colegios y consejos profesionales de todo el país, lo que permitió trazar un diagnóstico federal sobre las principales problemáticas que atraviesa la actividad. Entre ellas, cobraron especial relevancia los debates en torno a la regulación del ejercicio profesional, el seguimiento de auditorías vinculadas a convenios nacionales y la situación de organismos técnicos estratégicos.

En paralelo, se analizaron los avances normativos

impulsados por la Secretaría de Obras Públicas y el rol del CIRSOC, en un contexto donde la actualización de estándares resulta clave para garantizar calidad y seguridad en las obras.

Otro de los puntos salientes fue la consolidación de vínculos con la Cámara Argentina de la Construcción, particularmente a través de su Escuela de Gestión, con el objetivo de ampliar las oportunidades de formación y actualización profesional en todo el territorio.

En representación de Jujuy, participó la ingeniera Carolina Vera, integrando las instancias de trabajo y aportando la mirada regional en un espacio clave para la toma de decisiones del sector.

El encuentro ratificó el rol de la FADIC como articulador nacional de la ingeniería civil, promoviendo una agenda que combina desarrollo profesional, innovación y compromiso institucional frente a los nuevos escenarios que enfrenta la actividad.

## SE SORTEÓ LA ÚLTIMA VACANTE DE LA PRIMERA ETAPA DE LAS VIVIENDAS PARA INGENIEROS EN BARRIO NORTE

En un acto que marca un nuevo avance en el desarrollo habitacional del sector, se llevó a cabo el sorteo de la última vacante correspondiente a la primera etapa del proyecto de 24 viviendas destinadas a ingenieros en Barrio Norte, en San Salvador de Jujuy.

La iniciativa, impulsada por el Colegio de Ingenieros de Jujuy, busca brindar soluciones habitacionales a sus matriculados, promoviendo el acceso a la vivienda y fortaleciendo el desarrollo urbano de la zona.

Con la adjudicación de esta última unidad, se completa la totalidad de beneficiarios de esta primera etapa, consolidando un proyecto que representa un importante paso para la comunidad profesional.

Desde la institución destacaron la transparencia del proceso y el compromiso sostenido para avanzar en nuevas etapas que permitan ampliar el alcance de este tipo de iniciativas.

De este modo, el proyecto de viviendas en Barrio Norte continúa avanzando, acompañando el crecimiento de la ciudad y generando oportunidades concretas para los profesionales de la ingeniería.

## “MI INGENIERÍA”: UNA APUESTA DE JÓVENES INGENIEROS PARA ACERCAR LA PROFESIÓN A ESTUDIANTES JUJEÑOS



En un escenario donde las decisiones vocacionales se vuelven cada vez más complejas, la Comisión de Jóvenes Ingenieros del Colegio de Ingenieros de Jujuy puso en marcha “Mi Ingeniería”, un programa que busca acercar la disciplina a estudiantes del nivel secundario y aportar herramientas concretas en el proceso de elección de su futuro.

La iniciativa parte de una premisa clara: la ingeniería no solo construye obras, sino también oportunidades. En ese sentido, propone visibilizar el impacto de la profesión en la vida cotidiana y su rol en el desarrollo social y productivo.

“Mi Ingeniería es una iniciativa que acerca la profesión a la comunidad, especialmente a jóvenes que están eligiendo su futuro”, señaló la ingeniera Yesica Choque, integrante de la Comisión. “Buscamos despertar vocaciones y mostrar cómo la ingeniería impacta en la vida diaria y en el desarrollo de la sociedad”, agregó.

A través de charlas en instituciones educativas, encuentros participativos y propuestas dinámicas, el programa intenta correr a la ingeniería de un lugar abstracto y mostrarla en su dimensión concreta: como herramienta de transformación.

Desde la conducción de la iniciativa, la mirada se amplía. “Creemos que es fundamental acercar la ingeniería a los jóvenes desde una perspectiva real y accesible. No se trata solo de mostrar una carrera, sino de acompañar decisiones que van a marcar su futuro”, sostuvo la ingeniera Diana Sandoval, presidenta de la Comisión de Jóvenes Ingenieros del Colegio de Ingenieros de Jujuy.

## AVANZA EL PROYECTO HABITACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS EN JUJUY

El Colegio de Ingenieros de Jujuy registra avances en la primera etapa del proyecto habitacional destinado a sus matriculados, con la construcción de departamentos en Barrio Norte.

La iniciativa contempla el desarrollo de un total de 80 unidades habitacionales, de las cuales 24 corresponden a la primera etapa actualmente en ejecución. El proyecto se lleva adelante mediante un esquema de articulación entre el Colegio de Ingenieros y el Instituto de Vivienda y Urbanismo de Jujuy (IVUJ), organismo que interviene en los procesos de licitación y ejecución de la obra, mientras que el CIJ aporta el terreno para su desarrollo.



Los trabajos avanzan en el predio con tareas correspondientes a esta fase inicial, evidenciando el progreso en la construcción de las primeras unidades. Además de las unidades de viviendas, el proyecto contempla la incorporación de infraestructura y espacios complementarios, en función de las características del desarrollo urbanístico previsto.

Según lo establecido en la planificación general, la obra continuará en etapas posteriores hasta completar la totalidad de las viviendas proyectadas, la iniciativa forma parte de las acciones impulsadas por el Colegio de Ingenieros de Jujuy en relación con el acompañamiento a sus matriculados, a través de propuestas vinculadas al desarrollo profesional y condiciones de acceso a la vivienda.

## CAPACITACIÓN INTENSIVA EN MEDIA TENSIÓN REUNIÓ A PROFESIONALES DEL SECTOR ELÉCTRICO EN JUJUY



En el Salón del Colegio de Ingenieros de Jujuy se desarrolló la última jornada de una capacitación profesional orientada al diseño de líneas de media tensión, destinada a ingenieros e ingenieras del sector eléctrico.

El Ing Néstor Aguirre, vicepresidente del Colegio, destacó que se trató de un taller intensivo de tres jornadas, con una carga total de 18 horas, en el que se abordaron contenidos vinculados a líneas aéreas desnudas, protegidas y compactas. *“Es una instancia de actualización profesional clave para el sector”,* señaló.

La formación estuvo a cargo del Ing. Raúl Alberto González, referente nacional y presidente del Comité de Estudios de Líneas de Media Tensión de la Asociación Electrotécnica Argentina, quien valoró la participación y el interés de los asistentes. Durante la última jornada, el especialista profundizó en el análisis de líneas compactas, destacando la importancia de optimizar los diseños para mejorar la calidad del servicio eléctrico.

En este sentido, González subrayó que estos espacios de formación contribuyen a enfrentar los desafíos actuales de la provincia, especialmente en relación con el crecimiento de la actividad minera y el desarrollo de la región de la Puna.

La capacitación fue organizada de manera conjunta por APUAYE, EJESA y el Colegio de Ingenieros de Jujuy, instituciones que reafirmaron su compromiso con la formación continua de los profesionales. Asimismo, en el marco del encuentro, se inauguró el uso de una pantalla LED recientemente adquirida por el Colegio para fortalecer este tipo de actividades.

## CONVOCAN A JÓVENES INGENIEROS A INTEGRARSE A UN ESPACIO DE FORMACIÓN Y NETWORKING

La Comisión de Jóvenes del Colegio de Ingenieros de Jujuy abrió una convocatoria dirigida a profesionales recientemente matriculados, con el objetivo de promover su participación activa dentro de la institución.

La presidenta de la comisión, Ing. Diana Sandoval, señaló que el espacio funciona como una comunidad pensada especialmente para acompañar a quienes inician su camino profesional, generando instancias de intercambio y desarrollo.

Según adelantó, se encuentran en agenda diversas actividades que incluyen charlas, capacitaciones y encuentros de networking vinculados al sector productivo, orientados a fortalecer habilidades y ampliar oportunidades laborales.

Desde la Comisión invitan a jóvenes ingenieros e ingenieras a sumarse y ser parte de esta propuesta, que busca consolidar una red profesional activa y comprometida con el crecimiento de la disciplina.

# CENA ANUAL

de la

## INGENIERIA 2026

*Celebramos en casa*

*Tarjeta invitación*

Matriculados al día

**\$120.000**

Particulares

**\$180.000**

Efectivo o transferencia.



Centro de Ingenieros de Jujuy - San Pablo de Reyes 13 de Junio 21:00hs

Por **financiación** consultar al 388 5146446

AMÉRIAN  
JUJUY  
★★★★

**CONOCÉ  
NUESTRO NEGOCIO**

RENTA ANUAL ESTIMADA 8%

[www.amerianjujuy.com.ar](http://www.amerianjujuy.com.ar)



GRUPO  
VILLANUEVA



388 4564532 388 4219635

# ENERGÍA SEGURA, VIDA SEGURA



**EJESA EJSEDSA**  
ENERGÍA QUE NOS TRANSFORMA

# 116 años

## agregando valor



**Ledesma**

Con la caña de azúcar fabricamos azúcar, alcohol, bioetanol y papel. Además, tenemos un Negocio de Frutas y Jugos y un Negocio Agropecuario, a través del cual producimos y comercializamos carne y granos.