

Ph. LUCIANO CUELLO

CONEXIÓN COOPERATIV^o

01 —

CONEXIÓN REGIONAL: *CÓRDOBA*

Oliva fue sede de un nuevo encuentro regional del cooperativismo de servicios públicos.

02 —

ADELANTO

Encuentro Regional Mendoza,
29 de julio de 2026



DIRECTOR

José Álvarez

CONSEJO DE REDACCIÓN

Alcides Cortés

Nelso Bernardi

Fabrizio Uberti

Jorge Espinosa

**COORDINACIÓN
OPERATIVA**

Lucas Tasso

Tatiana Kehr

Albertina Heredia

**COLABORACIÓN
PERIODÍSTICA**

Iara Guglielmucci

DISTRIBUCIÓN

Digital Gratuita

Publicación de la Federación
Argentina de Cooperativas de
Electricidad y Otros Servicios
Públicos Ltda.

Cerrito N. 146 - 1er piso
Ciudad de Buenos Aires

Tel: +54 9 11 6497 4334

Correo electrónico: face@face.coop

www.face.coop

SUMARIO

01 / Editorial

Servicios y Tecnología: se consolida la integración cooperativa continental — José Bernardo “Pipo” Álvarez

02 / CONEXIÓN GLOBAL

Mondragón: el cooperativismo como modelo de futuro.

03 / Opinión

Transición energética: quién paga la nueva red eléctrica y por qué la regulación se convirtió en el desafío central.

— Ing. Fernando Alonso

04 / CONEXIÓN REGIONAL – Nota de tapa

Encuentro Regional Córdoba: Resumen de la jornada realizada en Oliva, con los principales temas de agenda, desafíos y perspectivas del cooperativismo de servicios públicos. **Próximos encuentros.**

05 / CONEXIÓN EMPRESARIAL

Sustentator: una nueva identidad, el mismo compromiso.

06 / Cooperativas en foco

General Las Heras, Buenos Aires: Marta Kehoe y una historia de lucha cooperativa

Cooperativa La Paz, Entre Ríos: 70 años de compromiso con el crecimiento de la comunidad

07 / INNOVACIÓN

Algoritmos, complejidad y computación cuántica.

— Nicolás Monzón

08 / Premio FACE a la Innovación Cooperativa

Nueva propuesta del Congreso 2026 para reconocer y compartir experiencias innovadoras del sector

09 / AGRUPADOS

Cooperación que se transforma en oportunidades

Plan N° 35 en marcha

10 / GESTIÓN

Tecnología para una gestión inteligente

Un proyecto de FACE propone incorporar inteligencia artificial al análisis del consumo eléctrico.

Beneficios Exclusivos para Directores, Empleados y Proveedores de Cooperativas.

TOYOTA
PLAN

JORGE FERRO

01

Reintegro del

5%

Valor de facturación
del 0km elegido.

02

Bonificación en cuota 1

90% OFF

03

Kit de Seguridad

Matafuegos, Manta multiuso,
Balizas, Guantes, Chaleco
reflectivo, Botiquín, Franela
y Bolso.

04

Polarizado

Tonalidad a elección

05

Laminado Antivandálico

400 micrones

06

Tuercas de Seguridad

07

Patentamiento al Costo



Beneficios exclusivos para unidades adquiridas por el canal de
Toyota Plan Argentina para fines determinado S.A.

 | **JORGE FERRO**

 **11.3048.8400**

 **ventasweb@jorgeferro.com**



DESARROLLAMOS REDES ELÉCTRICAS MÁS
MODERNAS, EFICIENTES Y CONFIABLES,
APORTANDO VALOR DESDE EL DISEÑO
HASTA LA EJECUCIÓN DE CADA OBRA.

40
AÑOS

☎ (54 11) 2120 6730

🌐 www.coideasa.com

☎ (54 11) 4048 6350

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA: SE CONSOLIDA LA INTEGRACIÓN COOPERATIVA CONTINENTAL



José Bernardo Álvarez

Presidente de la Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad (FACE)

Los días 28 y 29 de mayo tuve el honor junto a una comitiva de representar a la Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad y Otros Servicios Públicos Ltda. (FACE) en el Encuentro de la Confederación Latinoamericana y Caribeña de Electrificación y Telecomunicaciones Rurales, Tecnologías de la Información y la Comunicación (CLERTIC), realizado en Lima, Perú, bajo una consigna tan desafiante como necesaria: “Conectividad y Energía Sana para Todos”

Más que un evento internacional, este encuentro volvió a demostrar que la integración regional es una herramienta indispensable para afrontar los desafíos que atraviesan nuestras comunidades. Cooperativas, pymes, dirigentes, especialistas y representantes institucionales de distintos países de América Latina compartimos experiencias, proyectos y visiones sobre el futuro de los servicios esenciales, en un contexto marcado por la transformación tecnológica, la transición energética y la creciente necesidad de inclusión digital.

Las cooperativas conocemos de primera mano la importancia de garantizar el acceso equitativo a la energía y a las telecomunicaciones. Sabemos que detrás de cada red eléctrica, de cada conexión de internet o de cada servicio que llega a una localidad alejada, existe una comunidad que busca oportunidades de desarrollo, educación, producción y crecimiento.

Durante las distintas jornadas se abordaron temas de enorme relevancia para nuestro sector: la complementariedad entre energía y conectividad, el avance de las energías renovables, el impacto de la inteligencia artificial en la gestión de servicios públicos, la digitalización de procesos, el papel de los centros de datos y los desafíos regulatorios que enfrentan las entidades solidarias en toda la región.

Uno de los aspectos más valiosos fue comprobar que, aunque cada país presenta realidades particulares, compartimos objetivos comunes. La necesidad de modernizar infraestructuras, fortalecer la sostenibilidad de los servicios, formar nuevos dirigentes y generar marcos normativos que acompañen la innovación son desafíos que atraviesan a todas las organizaciones presentes.

En ese sentido, CLERTIC continúa consolidándose como un espacio estratégico de articulación regional. Desde su creación, la conferencia ha promovido el intercambio de conocimientos y la cooperación entre entidades comprometidas con el desarrollo de los territorios. Hoy, más que nunca, ese trabajo conjunto resulta fundamental para construir respuestas colectivas frente a problemáticas que exceden las fronteras nacionales.

Para FACE, participar activamente en estos ámbitos representa una responsabilidad y, al mismo tiempo, una oportunidad. Responsabilidad porque llevamos la voz de cientos de cooperativas argentinas que diariamente sostienen servicios esenciales en sus comunidades. Y oportunidad porque nos permite conocer experiencias innovadoras, generar alianzas y fortalecer una visión compartida sobre el futuro del cooperativismo de servicios públicos.

Regresamos de Lima con la convicción de que el modelo cooperativo tiene mucho para aportar en la construcción de una América Latina más integrada, más inclusiva y más sostenible. La energía y la conectividad ya no pueden pensarse por separado; son herramientas complementarias para el desarrollo humano, económico y social de nuestros pueblos.

Los desafíos son grandes, pero también lo es la capacidad de nuestras cooperativas para enfrentarlos. Cuando trabajamos unidos, compartimos conocimientos y construimos redes de colaboración, demostramos que es posible impulsar un desarrollo que ponga a las personas en el centro.

“Ese es el camino que seguiremos recorriendo desde FACE, fortaleciendo los vínculos regionales y reafirmando nuestro compromiso con las comunidades a las que servimos.”





TELELECTURA DE MEDIDORES DE ENERGÍA



Leemos y comunicamos todas las Marcas y Modelos de Medidores con nuestros equipos o reutilizamos los MODEM propietarios/conexiones existentes

NUESTROS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN



DEMI-LTEM

Comunicación
4G Narrow Band
(LTE-M y NB-IOT)



DEMI-NBIOT

Comunicación
4G Narrow
Band (NB-IOT)



DEMI-WIFI

Comunicación
Red Wifi

ALGUNOS CASOS DE ÉXITO - SISTEMA DEMI-AMI

COOPERATIVA DE SALADILLO



+ de 1000
equipos
instalados

Equipos implementados:
DEMI-NBIOT y DEMI-WIFI

COOP. DE ALTO VERDE Y ALGARROBO GRANDE



+ de 1650
equipos
instalados

Equipos implementados:
DEMI-NBIOT y DEMI-LTEM

EMPRESA DE ENERGÍA DE RIO NEGRO



+ de 1000
equipos
instalados

Equipos implementados:
DEMI-NBIOT y DEMI-LTEM





CONEXIÓN GLOBAL

Mondragón

El cooperativismo como modelo de futuro.



Javier Marcos, director de Comunicación de MONDRAGÓN, dialogó con FACE (Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad) sobre los desafíos que enfrenta actualmente el modelo cooperativo en un contexto global competitivo.

Además, aportó aprendizajes clave para el crecimiento y sostén en el tiempo de este modelo.

Marcos definió a MONDRAGÓN como “un ecosistema cooperativo global” y explicó que no son sólo una suma de empresas, sino **“una comunidad de personas que compiten en los mercados más exigentes del mundo desde la propiedad compartida”**. Este ecosistema ha evolucionado desde la década de los 50 –su primera cooperativa se constituyó en 1956– hasta convertirse en un grupo diversificado (integra cuatro áreas de negocio: Finanzas, Industria, Distribución y Conocimiento) que demuestra que la eficiencia empresarial y la justicia social no solo son compatibles, sino que se retroalimentan.

Los números reflejan las dimensiones de la corporación. En la actualidad las cooperativas de MONDRAGÓN emplean a más de 71.000 personas y su facturación superó los 11.000 millones de euros en 2025.

Javier detalló que la sostenibilidad de MONDRAGÓN descansa en cuatro pilares fundamentales que les permiten equilibrar lo social con lo empresarial:

- **La soberanía del trabajo:** El trabajador es dueño y protagonista de la organización. Decide sobre su futuro. Este sentido de pertenencia genera “un compromiso y una resiliencia que son difíciles de replicar en modelos convencionales”, expresó Marcos.
- **La intercooperación:** Cuentan con mecanismos de apoyo financiero, solidaridad y transferencia de conocimiento entre cooperativas. Si un sector sufre, el grupo responde.
- **La reinversión estratégica:** Gran parte de los beneficios se destinan a fondos de reserva y a proyectos de futuro. No buscamos el lucro inmediato, sino la salud financiera a largo plazo y la generación de riqueza en nuestro entorno.
- **La capacidad competitiva de sus negocios en mercados globales**

En cuanto a los retos que se presentan a futuro, el director de comunicación de Mondragón mencionó que buscan “alcanzar posiciones de liderazgo siendo más competitivos, más cooperativos y ágiles con los cambios, para ser un agente clave de transformación social”, tal como describe la hoja de ruta de la corporación para el periodo 2025-2028. Y sus ejes estratégicos para lograrlo son cuatro: “fortalecer nuestra identidad cooperativa, apostar por negocios con futuro, mejorar nuestro impacto en la sociedad, e impulsar nuevas formas de intercooperación”, sintetizó Marcos.

La innovación en MONDRAGÓN es colaborativa

Mondragón cuenta con una red propia de centros tecnológicos (5 centros de investigación y 7 unidades de I+D empresariales), una universidad propia (Mondragon Unibertsitatea), una División de Conocimiento y un centro de promoción de nuevas actividades (MONDRAGON Ventures).

“No innovamos en solitario, intercooperamos; creamos sinergias entre las cooperativas, los centros de investigación y la formación académica para anticiparnos a las necesidades del mercado”, expresó el director de comunicación de la cooperativa.

En términos de innovación, Mondragón destina una inversión anual que supera los 200 millones de euros a I+D, respaldada por la vigencia de 382 familias de patentes y el compromiso de 2.012 investigadores dedicados exclusivamente a esta labor.

La educación como piedra angular

Marcos citó al fundador de Mondragón, Arizmendiarieta, para ilustrar la importancia de la formación: “La educación es la clave del desarrollo y desenvolvimiento de un pueblo”. Y afirmó que en Mondragón **“no solo formamos en habilidades técnicas, sino también en valores cooperativos”**, resaltando la importancia de contar con personas formadas y conscientes de su rol como propietarios para lograr implementar el modelo de manera eficaz.

Dentro de su sistema logran articular empresas, cooperativas e instituciones a través de una gobernanza participativa. Cada cooperativa es autónoma pero todas comparten una hoja de ruta estratégica común aprobada en el Congreso Cooperativo. De este modo forman un ecosistema en el que comparten una serie de valores comunes y una política socioempresarial y establecen nexos en clave de intercooperación y solidaridad.



“La clave es el equilibrio entre la libertad de gestión de cada empresa y la solidaridad grupal”, afirmó Javier.

Para ser un proyecto sostenible en el tiempo, Javier afirmó que **“la cooperativa debe ser una empresa excelente en términos de competitividad”**. Dando a entender que la rentabilidad de los proyectos empresariales es una condición sine qua non para estar en el mercado. Otro aprendizaje que resaltó fue **“la importancia de crear estructuras de segundo grado para ganar escala, generar sinergias, compartir conocimientos y experiencias y mejorar la capacidad de competir globalmente.”**

Un futuro lleno de oportunidades

El director de comunicaciones dejó en claro su **fe en el cooperativismo** y lo describió como **“la fórmula idónea para el futuro”**. Ante una sociedad actual que demanda modelos económicos más humanos, sostenibles y resilientes, este modelo se presenta como una **respuesta ideal a la crisis de confianza en los esquemas tradicionales** del capital. El cooperativismo trae una alternativa debido a que, en palabras de Marcos, **“pone el bienestar de la persona y el planeta en el centro, y se compromete en el desarrollo más justo e igualitario de los territorios en los que se establece.”**

Además, Javier puso énfasis en la importancia de cuidar la **formación de los socios**. **“Primero cooperativistas, después cooperativas”,** recordó citando a Arizmendiarieta. **“El foco debe estar en establecer alianzas –para ganar dimensión– , e intercooperación –en todos los ámbitos, sociales y empresariales– , sin desatender la gestión excelente de los negocios.”**

Finalmente, Marcos sintetizó el espíritu de Mondragón hoy en una frase: “Unir fuerzas para transformar el futuro en clave de cooperación y justicia social”.



TECFIBRAS

Juntos construyendo una energía mejor

INNOVATION BLOCK

Construimos el futuro de la energía en Argentina con soluciones más livianas, eficientes y sostenibles.

El PRFV permite redes eléctricas con menor impacto ambiental y mayor vida útil.



Soluciones estructurales en PRFV diseñadas para redes eléctricas modernas, combinando calidad, eficiencia energética y crecimiento sostenible.

Desarrollamos postes, crucetas e infraestructuras avanzadas en fibra de vidrio (PRFV), ideales para entornos exigentes, con alta resistencia a la corrosión, bajo mantenimiento y larga vida útil.

Nuestras soluciones permiten acelerar la expansión de redes eléctricas, mejorar la eficiencia operativa y reducir costos a lo largo del tiempo.

Contacto

 www.tecfibras.com
 vendas2@grupotecfibras.com.br
 +55 34 99925-6640

Transición energética:

Quién paga la nueva red eléctrica y por qué la regulación se convirtió en el desafío central.



Ig. Fernando Alonso

La modernización del sistema eléctrico argentino ya no enfrenta únicamente un desafío tecnológico. La incorporación de redes inteligentes, generación distribuida y nuevas fuentes energéticas plantea interrogantes sobre el financiamiento, el rol del Estado y el riesgo de trasladar costos crecientes a los usuarios.

La transición energética dejó de ser una discusión exclusivamente vinculada a las energías renovables y a la reducción de emisiones. En la Argentina, el debate comienza a concentrarse en una cuestión igualmente relevante: cómo financiar la transformación del sistema eléctrico sin generar nuevas desigualdades.

Los cambios tecnológicos avanzan a una velocidad superior a la capacidad de adaptación regulatoria. Mientras aparecen nuevas formas de generación distribuida, almacenamiento y gestión inteligente de la demanda, el diseño económico de las redes enfrenta tensiones que podrían alterar el equilibrio tradicional del sector.

Una de las principales advertencias gira en torno a un fenómeno conocido internacionalmente como death spiral o “espiral de ingresos de las distribuidoras”. El mecanismo es relativamente simple: usuarios con mayor capacidad económica incorporan paneles solares, baterías, vehículos eléctricos y sistemas de gestión inteligente que reducen su dependencia de la red tradicional.

Sin embargo, aunque esos usuarios disminuyan el consumo tomado desde la red, la infraestructura continúa siendo indispensable. Los cables, transformadores y sistemas de respaldo mantienen prácticamente los mismos costos operativos.

El problema aparece cuando esos costos fijos deben distribuirse entre una menor cantidad de usuarios. El riesgo es que los sectores que no tienen capacidad para adoptar nuevas tecnologías — generalmente hogares de menores ingresos— terminen absorbiendo proporcionalmente una parte mayor de los costos del sistema.

La discusión, entonces, no pasa por cuestionar la generación distribuida, sino por definir cómo integrarla. Incluso quienes generan energía mediante paneles solares siguen dependiendo de la red para disponer de respaldo operativo, estabilización de frecuencia y tensión, cobertura durante horarios sin generación, intercambio energético y capacidad de respuesta ante situaciones críticas.

El desafío regulatorio consiste en evitar una forma de “subsidiación inversa”, donde los sectores más vulnerables terminan financiando indirectamente beneficios tecnológicos aprovechados por usuarios con mayor capacidad de inversión.

Pero el problema trasciende la cuestión tarifaria.

Durante décadas, el sistema eléctrico funcionó bajo una lógica relativamente simple: grandes centrales generaban energía, las líneas de transporte la trasladaban y las distribuidoras la entregaban a los usuarios finales. Era un esquema centralizado, unidireccional y con pocos actores.

La nueva estructura comienza a parecerse más a una red digital interconectada donde interactúan generadores, sistemas de almacenamiento, usuarios, prosumidores y vehículos eléctricos.

La transformación implica medición bidireccional, procesamiento masivo de datos, automatización, inteligencia operativa y administración en tiempo real.

Las reglas actuales fueron diseñadas para un sistema que comienza a desaparecer. Tradicionalmente, la regulación definía cuánto invertir, qué tarifas aplicar y cómo remunerar activos físicos. Ahora deberá resolver cuestiones mucho más complejas: cómo remunerar la flexibilidad operativa, cómo valorar el almacenamiento, cómo incorporar a los usuarios -prosumidores y cómo distribuir los riesgos económicos.

En paralelo, los anuncios oficiales muestran un cambio significativo en la forma de financiar la infraestructura.

Hasta hace pocos años predominaba un modelo en el que el Estado financiaba obras y los usuarios absorbían costos indirectamente mediante subsidios o tarifas. La lógica actual se orienta hacia otro esquema: el sector privado financia, construye y opera, recuperando posteriormente sus inversiones mediante ingresos tarifarios.

El proyecto AMBA I representa, posiblemente, el primer ensayo de gran escala bajo esta modalidad. La iniciativa contempla más de 500 kilómetros de líneas de alta tensión, nuevas estaciones transformadoras y una inversión estimada entre US\$ 700 y US\$ 800 millones.

La principal novedad no reside únicamente en el volumen de recursos comprometidos, sino en el mecanismo de repago. En lugar de esperar la finalización completa de la obra, la empresa adjudicataria podrá comenzar a recuperar parcialmente la inversión a medida que alcance determinados hitos constructivos.



Desde una perspectiva financiera, el razonamiento es claro: si un inversor debe esperar cinco años para comenzar a percibir ingresos, el riesgo aumenta y, con él, el costo del financiamiento. Si puede comenzar a cobrar durante la ejecución, disminuye la incertidumbre y mejor a la viabilidad económica del proyecto.

Pero el riesgo no desaparece; simplemente cambia de lugar.

La cuestión central pasa a ser quién absorbe el riesgo asociado a la construcción. El Estado puede asumirlo mediante mayores subsidios o gasto público; el inversor puede incorporarlo mediante tasas más elevadas; o los usuarios pueden participar anticipadamente mediante cargos incluidos en las tarifas.

El esquema que comienza a implementarse parece inclinarse hacia esta última opción. Por ello, surgen interrogantes sobre los mecanismos de auditoría, la transparencia en el cumplimiento de hitos, las sanciones por incumplimientos y la capacidad regulatoria para supervisar el proceso.

La discusión aparece además en un momento particular para el sector energético argentino. El crecimiento del gas proveniente de Vaca Muerta modificó sustancialmente la disponibilidad energética del país y redujo la necesidad de importaciones.

Sin embargo, producir más energía no equivale automáticamente a poder utilizarla. Toda la cadena necesita funcionar coordinadamente: producción de gas, centrales de generación, transporte eléctrico, redes de distribución y usuarios finales.

Las restricciones ya no parecen ubicarse únicamente en la oferta energética, sino en la capacidad física de las redes para trasladarla. La situación se asemeja a ampliar una autopista de acceso a una ciudad sin intervenir las calles internas: la capacidad aumenta en un punto, pero aparecen nuevas congestiones en otro.

Como respuesta, el Gobierno anunció licitaciones para generación térmica modular en nodos críticos y programas de almacenamiento mediante baterías.

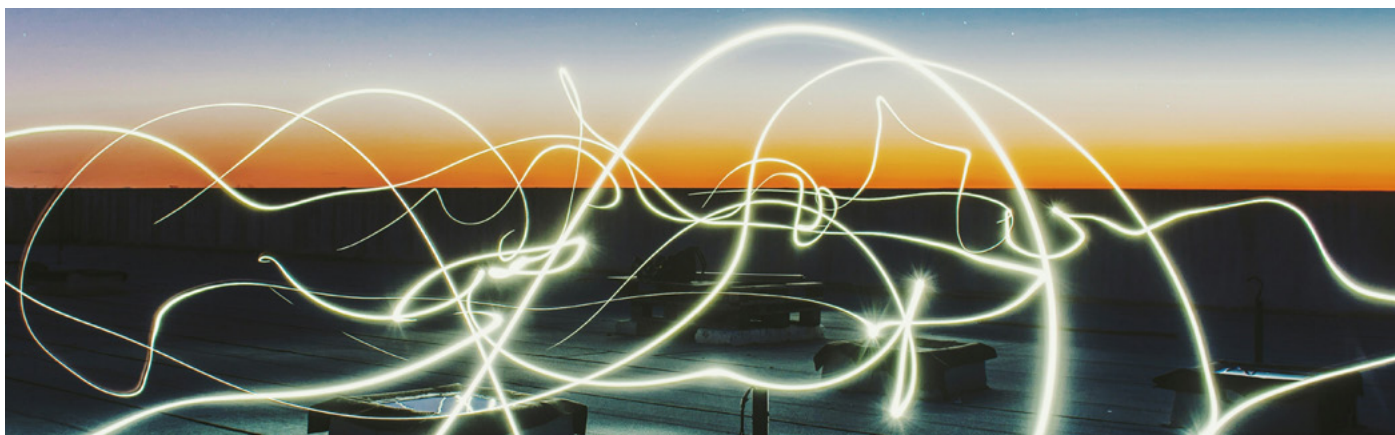
Mientras la generación térmica busca cubrir picos de demanda y reforzar la potencia disponible, las baterías aparecen como una herramienta destinada a estabilizar el sistema y responder rápidamente ante variaciones operativas.

El interés mostrado por el mercado resulta significativo: frente a convocatorias por aproximadamente 700 MW, las ofertas alcanzaron alrededor de 2.500 MW, una señal de que el almacenamiento comienza a percibirse como un negocio con fuerte potencial.

En definitiva, todas las discusiones parecen converger sobre una pregunta central: la transición energética probablemente ya no sea una cuestión de si ocurrirá, sino de cómo distribuir sus costos y beneficios.

La Argentina parece avanzar hacia un modelo con fuerte protagonismo del capital privado y un Estado más concentrado en funciones regulatorias. El desafío será encontrar un equilibrio entre dos objetivos que podrían entrar en tensión: asegurar inversiones suficientes para modernizar el sistema y evitar que la transición termine traducida en mayores desigualdades tarifarias.

La modernización promete redes más eficientes, resilientes e inteligentes. Sin embargo, sin un diseño regulatorio adecuado, también podría derivar en un sistema más costoso y socialmente más desigual.





Solución integral de gestión para proveedores de servicios de internet



Tu red. Tu sistema. Una sola solución.

BENEFICIOS REALES



BCM optimiza recursos, reduce costos y mejora la fidelización de clientes para los ISPs.

SOLUCIONES INTEGRALES



Software de administración, web intuitiva y app Android.

GESTIÓN AVANZADA DE REDES



Monitoreo activo de OLT's y gestión de clientes mediante TR-069.

SOPORTE Y SERVICIO PERSONALIZADO



Interacción personalizada en tiempo real con el cliente, mediante soluciones tecnológicas a medida.





CONEXIÓN REGIONAL

De Villaguay a Oliva:

FACE fortalece la conexión cooperativa para afrontar los desafíos del nuevo escenario energético.

Con una amplia participación de cooperativas, autoridades, empresas afines y referentes del sector, la Federación continúa consolidando espacios de análisis, intercambio y construcción colectiva en todo el país.



Luego de la exitosa experiencia desarrollada en Villaguay, Entre Ríos, FACE dio continuidad a su ciclo de Jornadas de Conexión Regional con un nuevo encuentro realizado el pasado 8 de mayo en la ciudad de Oliva, Córdoba.

La actividad, organizada junto a la **Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Oliva Ltda.**, reunió a dirigentes, empresas del sector y representantes de cooperativas de servicios públicos de distintas localidades, con una destacada participación de autoridades provinciales, municipales, representantes del INAES y referentes institucionales de la región. La importante convocatoria reafirmó el interés del sector por generar espacios de reflexión y actualización frente a los desafíos que atraviesan las entidades cooperativas.

La jornada se enmarcó en la estrategia institucional impulsada por FACE para fortalecer su presencia territorial y promover el intercambio de experiencias entre las cooperativas asociadas. A través de estos encuentros, la Federación busca acercar herramientas de gestión, información estratégica y ámbitos de debate que contribuyan a la toma de decisiones en un contexto de profundas transformaciones económicas, regulatorias y tecnológicas.

Una mirada integral sobre la realidad nacional

Uno de los principales atractivos del encuentro fue la participación del reconocido economista **Juan Carlos de Pablo**, quien compartió su visión sobre la coyuntura económica argentina y las perspectivas para los próximos meses.

Asimismo, el analista político **Jorge Giacobbe** brindó una exposición centrada en el escenario político nacional y las principales tendencias de opinión pública, aportando elementos para comprender el contexto institucional en el que desarrollan su actividad las cooperativas.

La agenda de trabajo se completó con la participación de representantes de las distintas comisiones de FACE, quienes compartieron avances de gestión y abordaron temas vinculados a política energética, regulación, relaciones laborales, actualidad institucional y desafíos del sector. En particular, se destacó la intervención del Dr. José Luis Mangini, presidente de la Comisión de Política Energética de FACE, quien presentó un análisis sobre el escenario energético nacional, los cambios regulatorios en curso y los principales desafíos que enfrentan las cooperativas de servicios públicos en el actual contexto de transformación del sector.

Innovación cooperativa y transición energética

La jornada tuvo además un hecho significativo para la comunidad local y para el cooperativismo cordobés. En ese marco, la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Oliva inauguró el primer cargador para vehículos eléctricos de la ciudad.

Según informaron desde la entidad, se trata también del primer equipo de estas características impulsado por una cooperativa de servicios públicos en la provincia de Córdoba, constituyendo una experiencia pionera vinculada a la movilidad sustentable y a los nuevos desafíos de la transición energética.

Alianzas estratégicas para el desarrollo cooperativo

La actividad contó además con la participación y el acompañamiento de empresas vinculadas al desarrollo tecnológico, energético y de servicios para el sector cooperativo, entre ellas **Discar, Toyota, Boiero, Procoop, Tec Fibras, Ferioli y Siro Roela**, que compartieron sus propuestas y soluciones con las entidades presentes.

En este marco, Toyota acompañó la jornada a través del convenio que mantiene con FACE mediante el Programa de Compras Agrupadas, realizando la entrega de la unidad N° 580 a la Cooperativa de Servicios Públicos de Sampacho Ltda. La entrega constituyó un nuevo hito dentro de una relación construida a lo largo de más de trece años de trabajo conjunto entre la empresa y la Federación, generando beneficios concretos para las cooperativas asociadas.

Construir el futuro desde el territorio

Las Jornadas de Conexión Regional se han consolidado como espacios de encuentro, capacitación e intercambio donde las cooperativas comparten experiencias, analizan tendencias y construyen una mirada común sobre los desafíos que enfrenta el sector.

En un contexto marcado por cambios regulatorios, transformaciones tecnológicas y nuevos escenarios para la prestación de servicios públicos, FACE continúa promoviendo instancias de participación que permitan fortalecer la integración cooperativa y potenciar el desarrollo de las entidades en cada región del país.

Con una fuerte impronta federal, las experiencias de Villaguay y Oliva ratifican el valor de la integración cooperativa como herramienta para afrontar los desafíos del presente y construir colectivamente el futuro del sistema energético argentino.

La agenda de Conexión Regional tendrá su próxima escala el 29 de julio en General Alvear, Mendoza, donde la Cooperativa CECSAGAL será anfitriona de una nueva jornada de trabajo impulsada por FACE. De esta manera, la Federación continúa profundizando su presencia territorial y generando espacios de encuentro, capacitación e intercambio en las distintas regiones del país, reafirmando su compromiso con un cooperativismo cada vez más integrado, participativo y preparado para los desafíos del futuro.



LOS ELEGIDOS POR LAS COOPERATIVAS

AS-135



- ✓ Mayor altura operativa
- ✓ Versatilidad en mantenimiento eléctrico
- ✓ Respuesta ante trabajos de mayor exigencia

LJ-11



- ✓ Ideal para tareas urbanas frecuentes
- ✓ Maniobrabilidad en espacios reducidos
- ✓ Intervenciones rápidas y seguras

Conocé más

✉ ventas@zetla.com.ar

☎ +54 9 3571 59-4613

🌐 www.zetla.com.ar

ZETLA

Disponible para compra
con programa Agrupados





CONEXIÓN EMPRESARIAL

Sustentator: una nueva identidad, el mismo compromiso.



Néstor Rejas

Gerente Comercial Sustentator

Queremos informarles que conforme a definiciones societarias recientes, YPF S.A. dejó de participar como accionista indirecto de Sustentator S.A. Por tal motivo, la marca YPF SOLAR deja de existir y hoy nuestra identidad vuelve a ser SUSTENTATOR.

Seguimos siendo la empresa que lleva más de 15 años desarrollando soluciones energéticas y haciendo realidad grandes proyectos en todo el país. Por eso continuamos con nuestro compromiso de acompañar a las Cooperativas Eléctricas en su evolución hacia la generación propia con un abordaje de 360°:

- **Consultoría Estratégica:** Asesoramiento en modelos de negocio y dimensionamiento técnico.
- **Empoderamiento Local:** Capacitación y supervisión para que la Cooperativa lidere la construcción y operación de su infraestructura.
- **Excelencia Técnica:** Provisión de tecnología de vanguardia e ingeniería de detalle.
- **Soluciones Financieras:** Herramientas de financiación propias y convenios bancarios para facilitar la transición energética.

Mantenemos intactos:

- El Equipo
- La Experiencia
- El Compromiso con cada Proyecto

Web: sustentator.com
Instagram: [sustentator.official](https://www.instagram.com/sustentator.official)

Seguimos haciendo lo que sabemos hacer



COOPERATIVAS ELÉCTRICAS

ENERGÍA SOLAR COMO MOTOR DE DESARROLLO

SUSTENTATOR //

PALFINGER

PB 13 AT I PRECISIÓN Y ALCANCE PARA OPERACIONES EN REDES ELÉCTRICAS

Alcance máx. horizontal

8,6 m

Altura máx. de trabajo

13,7 m

Capacidad de carga de la barquilla

181 kg

Giro de la torre

360°

Infinito

Altura en posición de transporte

3,2 m

Aislamiento eléctrico

46 kV

Giro de la barquilla

180°



PALFINGER.COM

Comuníquese con nuestros asesores
+54 9 3571 60-2054

HIDRO-GRUBERT
A PALFINGER COMPANY



CONEXIÓN
COOPERATIVAS

**COOPERATIVAS
EN FOCO**

Marta Kehoe y una historia de lucha cooperativa

Cooperativa de General Las Heras, Provincia de Buenos Aires



La historia de cómo la actual presidente Marta Kehoe recuperó la Cooperativa de Agua Potable y Otros Servicios Públicos de General Las Heras.

La cooperativa de General Las Heras se formó en 1970 por iniciativa de los vecinos y autoridades locales con el objetivo de que todo el pueblo tuviera acceso al agua potable. En sus inicios contaban con recursos limitados: la administración era el escritorio contable de uno de los miembros del Consejo, contaban con un solo vehículo, faltaban grúas y los empleados no tenían suficientes botas de trabajo. Sin embargo, a través del tiempo solucionaron todas estas carencias para convertirse en un organismo que hoy funciona plenamente y “sin cortes ni problemas”, en palabras de su presidente.

“Los empleados están conformes. Se les provee todo lo que necesitan para trabajar bien. Tienen buenos sueldos y son respetados.”

Diez años después de la fundación de la cooperativa, Marta fue convocada para tomar el cargo de síndica. La actual presidenta afirma que asumió su rol en un momento de mucha necesidad y desorden al interior de la organización. Sin embargo, desde sus comienzos en la cooperativa de General las Heras Kehoe trabajó para hacerle ver a la gente que **la cooperativa es del pueblo**, transmitiéndoles que la misma no era ni es una empresa privada. “Entonces todo lo que hagan en perjuicio nuestro es en perjuicio del pueblo”, les repetía.

Uno de los momentos más significativos de la historia de la cooperativa ocurrió a mediados de los años ochenta, cuando existieron **intentos de transferir la cooperativa a organismos provinciales**.

En 1984, el entonces presidente repetía “que había que dejar la cooperativa”, según cuenta Marta. Autoridades políticas locales y provinciales habían avanzado en gestiones para que la entidad dejara de estar bajo control de sus asociados. Para ese entonces Kehoe había dejado la sindicatura y tenía el cargo de vocal. Desde su posición se rehusó a dar quórum y encabezó una firme defensa institucional.

El segundo episodio se dio solo unos meses después, cuando los empleados de la cooperativa encontraron a un grupo de personas externas a la organización realizando un inventario en la entrada del edificio.

Finalmente, un representante judicial provincial se presentó demandando documentación confidencial para pasarlos al Servicio Provincial de Agua Potable y Saneamiento Rural (SPAR). Como respuesta a la solicitud, una parte de los funcionarios entregó la documentación y otra parte se quedó. Ante este avance, Marta se mantuvo firme en su defensa de la autonomía de la cooperativa. “Yo no me voy de acá”, sentenció.

Tuvieron un encuentro en la plaza del pueblo que Marta describió como “una reunión muy ácida al rayo del sol”. “Quiero hablar directamente con las autoridades”, insistía Kehoe. Luego de esa demanda recibió amenazas de muerte tanto por civiles que la interceptaron en las calles del pueblo como a través de llamadas telefónicas, “¿viste cuando te pasan el dedo por la garganta?”, ilustró Kehoe. Pero no desistió, **su argumento era que la cooperativa es una persona jurídica**.

“¿Pero señora, cuándo se va a decidir usted a firmar (los papeles por el control de la cooperativa)?”, insistían los representantes judiciales que lapresionaban.

Finalmente, el 24 de marzo de 1986 el caso fue llevado a las autoridades judiciales de la Nación. “Fuimos hasta el último escalón, la Corte Suprema, y ganamos el fallo”, recuerda Kehoe.

“Ese día la cooperativa quedó libre de ese fantasma, de ese robo y esa persecución”

Al ganar, Marta quedó forzosamente como presidente de la cooperativa, siendo la que había liderado la causa en su defensa.

Un logro colectivo

A partir de una gestión gradual y sostenida, la cooperativa logró renovar gran parte de la infraestructura eléctrica, incorporar nuevos vehículos y equipamiento, mejorar las condiciones laborales de los trabajadores y garantizar mayor estabilidad en los servicios de agua y energía. Marta puso mucho énfasis en que cada una de estas conquistas fue colaborativa. **“Los empleados fueron incondicionales”**, destacó Kehoe.

Además, la entrevistada subrayó que el crecimiento fue posible porque **los excedentes se reinvertieron en la propia cooperativa y en beneficio de la comunidad**.

Entre las acciones desarrolladas mencionó la colaboración con escuelas e instituciones locales, refacción de espacios



“No es un milagro: es trabajo y constancia”

comunitarios como una capilla rural, la participación en la ampliación del cementerio local mediante la construcción de nicheras y la creación de un sistema de asistencia económica para familias asociadas ante fallecimientos. Esto les permite acceder a una cuota para costear medicamentos, personal de cuidado y más suministros necesarios para el cuidado de familiares enfermos. Fue a través de estas transformaciones que **lograron generar un sentido de pertenencia y confiabilidad en la cooperativa a los integrantes del pueblo**

La expansión continúa

Desde su recuperación, el crecimiento de la cooperativa de General Las Heras fue **progresivo y constante**. Actualmente provee sus servicios a 5000 bocas de agua y tiene más de 500 asociados en el área rural. Cuentan con tres pozos de agua y el tanque principal del pueblo que planean pintar, reparar y reacondicionar en este invierno.

También están impulsando iniciativas culturales como la creación de una banda municipal de música, aprovechando las posibilidades que brinda el estatuto. Entre todos los proyectos a futuro, Marta expresó que lo que más le gustaría sería instalar **una planta envasadora de agua que les permita comercializar directamente este recurso**.

“Para que cuando vayas al supermercado veas el nombre de la cooperativa”, destacó.

Como mensaje para otras cooperativas que puedan estar atravesando dificultades similares, Marta aconsejó **que toda la documentación sea legítima y esté en regla**. Este fue un recurso clave al momento de luchar por mantener la conducción de la cooperativa.

Finalmente Marta agradeció a los empleados de la cooperativa por su lealtad y firmeza, así como al Doctor Ricardo Passadore que fue representante legal de la cooperativa por más de 20 años y en palabras de Marta “se puso al hombro la defensa judicial”.

“Agradezco infinitamente a todos los empleados de la cooperativa. No me cansaré de agradecerles y de ayudarlos siempre que lo necesiten. No me cansaré.”

expresó la presidenta de la cooperativa de General las Heras recordando la importancia de los valores cooperativos y de la acción conjunta.

MAYO

PRODUCIMOS CON ENERGÍA



Entregas en todo el país

- ✓ Transformadores rurales, potencia, distribución, subtransmisión y secos.
- ✓ Postes impregnados creosotados y salinizados.
- ✓ Comercialización de materiales eléctricos.



70 años impulsando el desarrollo de la comunidad

CELP de La Paz, Entre Ríos



En el marco de los 70 años de la Cooperativa de Electricidad y Otros Servicios Públicos de La Paz (CELP) su presidente Salvador Valdez, el secretario Mauro Cantisani y el gerente Juan Geminiani expresaron entusiasmo por los cambios de paradigma en el sector energético.

Nacida de una necesidad comunitaria, la entidad entrerriana se convirtió en un actor clave para el desarrollo local. Sus dirigentes destacan el aporte a la electrificación rural, la expansión de internet y la generación de empleo, mientras advierten sobre la necesidad de reglas estables para sostener las inversiones del sector.

Una historia de desarrollo y colaboración

La cooperativa fue conformada el 14 de julio de 1956, cuando un grupo de vecinos citó a un mitin en la plaza del pueblo. El mismo día se resolvió la fundación de la Cooperativa Eléctrica, mientras que su formalización se dio cuatro años más tarde. Comenzaron brindando los servicios a la parte urbana y en 1974 hicieron parte al sistema rural, permitiendo que una parte de la población se asiente en ese área.

“La comisión organizadora comenzó a reunirse en el local del Centro Comercial, que en ese entonces funcionaba en el edificio de la Sociedad Española de Socorros Mutuos”, relató el presidente.

Cantisani describió la esencia de la cooperativa como “un grupo de vecinos agrupados”. A lo que Valdez agregó, “fueron los vecinos los que aportaron el capital desde el inicio”.

Respondiendo a las necesidades de la comunidad

La entidad no solo brindó energía eléctrica. También impulsó iniciativas que respondieron a distintas demandas sociales de cada época. En momentos en que las heladeras aún no formaban parte de la vida cotidiana, distribuyó barras de hielo para los vecinos. Más adelante participó en la provisión de gas con el objetivo de contribuir a la regulación de precios locales. También desarrolló servicios vinculados a la telefonía y, posteriormente, a las telecomunicaciones.

La incorporación de internet representó uno de los hitos más importantes de las últimas décadas. Lo que comenzó a principios de los años 2000 como un servicio limitado evolucionó hasta convertirse en una red que actualmente alcanza a casi la totalidad de la ciudad mediante fibra óptica.

A ello se sumó la incorporación de servicios audiovisuales y nuevas tecnologías de conectividad, consolidando el papel de la cooperativa como actor estratégico en la transformación digital de la región.

“Ahí vive gente porque hay una cooperativa que provee el servicio fundamental que es la energía”, afirmó Valdez.

La entidad administra alrededor de **1.200 kilómetros de líneas rurales**, una extensa red que cubre gran parte del norte entrerriano. Uno de sus principales desafíos es garantizar igualdad en la calidad del servicio para usuarios urbanos y rurales, incluso en zonas de difícil acceso. Con el nuevo subsidio localizado hay un 60% de usuarios con subsidio y un 40% restante sin subsidio. En este momento sus usuarios son mayormente domésticos, además de una cooperativa agropecuaria y una arrocería. La cooperativa planea expandirse a las zonas de Solar y Providencia, con el objetivo de mejorar su mercado “para beneficiar a los más humildes”, explicó Valdez.

“Tenemos como objetivo acompañar el crecimiento de la ciudad pero muchas veces la cooperativa lo apunala”, señaló Valdez.

La cooperativa tiene una función social y provee puestos de trabajo de calidad. Actualmente cuenta con 55 empleados. Además de garantizar salarios, cobertura social y estabilidad laboral, promueve la capacitación permanente de su personal.

En sus cursos de capacitación, fomentan el desarrollo de habilidades blandas y no solo técnicas, poniendo el foco en transmitir los valores cooperativos. En los últimos años se fortalecieron programas de formación vinculados a la seguridad eléctrica, así como capacitaciones en liderazgo, trabajo en equipo y comunicación.

“La cooperativa es la principal creadora de empleo genuino en La Paz”.



“La cooperativa siempre estuvo detrás de las necesidades insatisfechas de la comunidad. Antes que una empresa, somos vecinos organizados para resolver problemas y generar desarrollo local”, describió Valdez.

Dentro de las problemáticas a las que se enfrentan actualmente, los directivos de CELP mencionaron la dificultad para generar un sentido de pertenencia y valoración del servicio en las generaciones más jóvenes. “Trabajamos para hacerles entender la importancia de la cooperativa, que provee servicios y resuelve problemáticas vitales en la zona”, sintetizó Casitani.

A su vez, afirmaron que hoy se está dando un cambio de paradigma por el **ingreso de las energías renovables** en un sistema que era monopolístico. “El desafío es adaptarnos al cambio tecnológico y a este nuevo tema de mercado”.

En cuanto al vínculo con otras cooperativas, CELP prioriza mantener buenas relaciones comerciales con las mismas para **fortalecer al sector**. Además, se mantienen en diálogo para intercambiar experiencias y evaluar la posibilidad de trabajo común.

En miras al XXIV Congreso Nacional de FACE

Los integrantes de CELP participaron de los últimos cuatro Congresos de FACE así como de la edición de 2004 realizada en Paraná. En diálogo con FACE, expresaron su entusiasmo y sus expectativas para esta instancia de encuentro, formación y conexión.

“La vara está muy alta porque los últimos dos congresos en Córdoba fueron excelentes y muy formativos”

“Pero nosotros tenemos una vista espectacular, desde el Centro de Convenciones de Paraná puede apreciarse el río de una manera única”, describió el secretario con humor.

“Estamos muy agradecidos por la colaboración de FACE, que fue clave para visibilizar a las cooperativas del interior”.

En un contexto de profundas transformaciones en el sector energético y de las comunicaciones, la entidad se proyecta hacia el futuro con la misma convicción que impulsó a sus fundadores: garantizar servicios esenciales y contribuir al crecimiento de la región.



HERRAJES METÁLICOS PARA TENDIDO ELÉCTRICO DE MEDIA, BAJA TENSION Y FIBRA ÓPTICA

Con mas de 30 años de trayectoria en el sector, en Metalurgica Bucca fabricamos herrajes metálicos para redes eléctricas rurales y urbanas.

Trabajamos junto a cooperativas eléctricas y contratistas de todo el país, ofreciendo productos confiables, duraderos y adaptándonos a cada necesidad particular de cada cliente.

FABRICACIÓN A PEDIDO

RÁPIDA PRODUCCIÓN

DESPACHOS A TODO EL PAÍS



SOLICITA INFORMACIÓN AL
2364316452

CRUCETAS



BRAZOS PESCANTE Y COLUMNAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO



HERRAJES PARA FIBRA ÓPTICA



SOPORTE TRANSFORMADORES

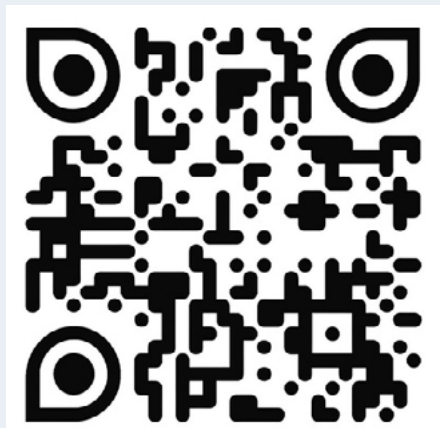


bucca
METALÚRGICA

www.metbucca.com
info@metbucca.com
metbucca
Junín, Buenos Aires



 VASILE.COM.AR
 +54 011 4545-3121
 Marketing@vasile.com.ar
 [Linkedin.com/company/vasile-y-cia](https://www.linkedin.com/company/vasile-y-cia)



TRANSFORMADORES DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN

**Planta Industrial : Av. Dr. Honorio
Pueyrredón 5199-5303, B1631GBI Villa
Rosa, Provincia de Buenos Aires.**

**Casa Central : Superí 3565,
C1430FFC Cdad. Autónoma de Buenos
Aires.**



CONEXIÓN TECNOLÓGICA

Algoritmos, complejidad y computación cuántica.

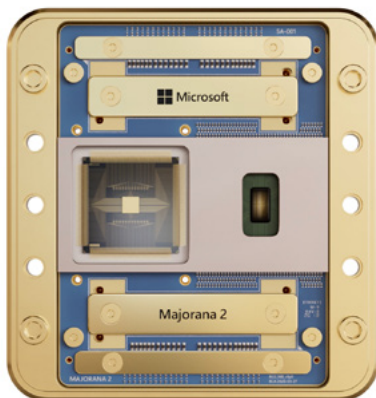


Nicolás Monzón

El referente en tecnología e innovación Nicolás Monzón, finalista del Global Student Prize 2022 y expositor invitado en el Congreso Nacional FACE 2024, comparte una mirada accesible sobre los fundamentos, los desafíos y el potencial de la computación cuántica.

A una escala microscópica, la materia presenta propiedades que a una escala macroscópica no se pueden visualizar de forma directa, sumado a que, tampoco son muy intuitivas. Surge entonces la pregunta ¿podemos aprovechar estas propiedades para nuestro beneficio?

La computación cuántica es un modelo de computación que aprovecha las propiedades físicas de lo muy chico para optimizar cierto tipo de problemas.



En computación, un algoritmo se define como una serie de pasos que bajo ciertas precondiciones nos permiten resolver un problema dado. Más aún, este problema puede variar ligeramente si variamos alguno de sus datos. Si cada paso lleva una cantidad pequeña de tiempo, pero tenemos una cantidad enorme de pasos, indudablemente el tiempo no tiene por qué ser pequeño también.

Supongamos el siguiente problema. Tenemos un grupo de personas donde cada persona lleva un papel en el pecho con un número entre el 1 y el 100. Este número representa cuántas horas le llevaría a esa persona resolver una tarea. Además, supongamos la restricción de que las personas deberán trabajar en grupos de dos y que no podrán tomar tareas nuevas hasta que el compañero de grupo termine su tarea. Esto quiere decir, que si emparejamos a una persona con el número 60 y a otra

con el número 40, esta segunda persona tendrá 20 horas de bloqueo antes de poder continuar con una próxima tarea. Ahora bien, supongamos que partimos de un grupo impar de personas, nos gustaría saber quién debe trabajar en solitario para que al agrupar al resto de las personas de a dos, la cantidad de horas de bloqueo disminuya lo máximo posible.

Existen muchas formas de abordarlo. Quizás el algoritmo más trivial para resolverlo, es primero conocer todas las combinaciones posibles, luego calcular este margen para cada combinación, y luego revisar cuál es la que tiene menos margen. Pero, esto nos debería encender algunas alarmas, porque si variamos la cantidad de personas de las que partimos y observamos el total de combinaciones a tomar, este total se hace más grande muy rápidamente.

Otra forma de abordar este problema, es ordenar de menor a mayor a las personas en base a su número. Para esto ya conocemos algoritmos que no se nos van a ir de las manos en comparación al cálculo de combinaciones. Y es un costo que vale la pena. Si tenemos una secuencia de N personas ordenadas de esta manera, analizar el caso de sacar una persona, solo afecta el cálculo respecto de sus personas inmediatamente anterior o inmediatamente después, pudiendo reutilizar el cálculo para todas las demás y así optimizar el algoritmo.

Con esto busco remarcar que existen diferentes algoritmos que resuelven un mismo problema, y a veces, podemos optimizar la resolución de un problema eligiendo un algoritmo más óptimo.

Pero, ¿qué tiene que ver esto con la computación cuántica? Bueno, mucho. En particular, hay problemas para los que sabemos el algoritmo más óptimo en una computadora clásica, y sin embargo, podemos encontrar un algoritmo aún más eficiente pero en una computadora cuántica.



La clave de esto está en el qubit, la unidad básica de información en la computación cuántica. Un qubit puede estar en un estado base, o en un estado de superposición. Cuando está en un estado base, se comporta como un bit. Cuando está en estado de superposición, su estado se desconoce, y en cambio, lo que conocemos es una distribución de probabilidades sobre sus estados base. Algunas veces su estado base será 0, y el otras veces un 1.

¿Qué pasa si queremos ir a ver el qubit cuando está en este estado desconocido?

Lo que pasa es que colapsa a uno de los estados base siguiendo dicha distribución de probabilidad. Las computadoras cuánticas nos permiten manipular un qubit para decidir qué probabilidad tendrá respecto de cada estado base. Esto se hace mediante coeficientes de amplitud de probabilidad, los cuales se representan con números complejos. Detengámonos acá un momento. Poder meter dentro de un qubit la información de números complejos y enviarlo de un lado a otro así como hacemos con los bits, es un montón. Estamos enviando muchísima información de un lado a otro. De hecho, si pensamos en los dígitos de la parte decimal que tienen algunos números, podemos estar enviando infinita información. Sin embargo, cuando del otro lado alguien quiera ver el qubit que recibió, tendrá que mirarlo (medirlo) y entonces el qubit colapsará a un estado base perdiendo esta información. Lo cual es una pena.

Surgieron varios algoritmos como el de Grover y el de Shor, que de una manera inteligente supieron aprovechar este extra de información que es enviada pero de forma indirecta. No se recupera todo, sino una parte. El algoritmo de Grover permite mejorar los algoritmos de búsqueda sobre datos desordenados, mientras que el algoritmo de Shor permite encontrar los factores de un número exponencialmente más rápido.

Ambos algoritmos son probabilísticos. Nos devuelven el resultado que esperamos con una probabilidad asociada que beneficia a la solución que buscamos. Dado que queremos tener certeza sobre el resultado, nos interesa entonces disminuir el margen de error. La forma de hacerlo es repetir el algoritmo varias veces. La cantidad de veces que hay que repetirlo multiplica la cantidad de pasos de nuestro algoritmo, pero lo increíble es que aún así, son más eficientes que la solución clásica.

Todavía falta mucho para que las computadoras cuánticas formen parte de nuestro día a día, pero su potencial es enorme. La computadora cuántica no viene a reemplazar a la computadora clásica. Si bien existen problemas que una computadora clásica no puede resolver, las computadoras

Soluciones Estratégicas para Cooperativas Eléctricas



FAE: El respaldo definitivo para Electrodependientes.

Cumplí con la Ley 27.351 con seguridad y monitoreo total.

La Fuente Alternativa de Energía (FAE) de Qmax es sistema diseñado para que la distribuidora garantice soporte ininterrumpido a electrodependientes.

- **Confiabilidad Extrema:** Diseñada para funcionar las 24 horas con cargas críticas como concentradores de oxígeno y respiradores.
- **Capacidad de Pico:** Soporta arranques de hasta 2,5 veces su potencia nominal, evitando bloqueos por motores o compresores.
- **Interfaz Simplificada:** Display específico para el usuario que informa la autonomía en horas y alarmas simples.
- **Monitoreo Remoto:** Plataforma vía WiFi o 3G para que la cooperativa supervise el estado del equipo sin necesidad de visitas presenciales constantes.
- **Certificación Internacional:** Cumplimiento con normas IEC 62040 e IEC 62109.

Estación Qmax: Energía para Usuarios Dispersos Remotos (UDIR)

La solución robusta para llevar el servicio público donde la red no llega.

Atender a los Usuarios Dispersos Remotos (UDIR) requiere equipos que soporten condiciones extremas con mínimo mantenimiento. Nuestra Estación Qmax es un gabinete "llave en mano" con protección IP65.

- **Potencia Industrial:** Inversor QM-4548-SPDR de 4000VA continuos, capaz de entregar hasta 8750VA de pico.
- **Acumulación Inteligente:** Dos baterías de Litio V5 de 5,12kWh cada una, con más de 6000 ciclos de vida útil.
- **Máxima Eficiencia Solar:** Dos reguladores MPPT de alta performance (hasta 97,5% de eficiencia) para aprovechar cada rayo de sol.
- **Aislación Galvánica:** Transformador de baja frecuencia que brinda máxima seguridad y durabilidad frente a transitorios.
- **Diseño Robusto:** Ideal para garantizar la calidad de suministro que exige el reconocimiento de estos sistemas como servicio público.

Clientes que ya confían en nosotros:



¿QUERÉS OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE TUS USUARIOS ELECTRODEPENDIENTES O RURALES?

Sumate a nuestra Capacitación Técnica para Cooperativas el próximo viernes 24 de abril. ☎ +54 1160541884

✉ ventas@qmax.com.ar 📱 www.qmax.com.ar

CONCURSO DE *INNOVACIÓN* COOPERATIVA

Las mejores ideas cooperativas tienen un lugar
para ser compartidas

La innovación forma parte del ADN cooperativo. A lo largo y ancho del país, las cooperativas desarrollan iniciativas que transforman comunidades, mejoran servicios, incorporan tecnología y generan nuevas respuestas frente a los desafíos de cada época.

Con el objetivo de reconocer, visibilizar y promover esas experiencias, FACE lanza en el marco del Congreso Nacional FACE 2026 el primer **Concurso de Innovación Cooperativa**, una propuesta destinada a destacar proyectos que aporten valor al sector y contribuyan al desarrollo de las comunidades.

La convocatoria estará abierta a cooperativas de servicios públicos de todo el país que hayan implementado iniciativas innovadoras vinculadas a la gestión institucional, la transformación digital, la eficiencia energética, la sostenibilidad, la comunicación, la participación comunitaria, la incorporación de nuevas tecnologías o la generación de nuevos servicios

Un espacio para inspirar a otras cooperativas

Cada proyecto presentado será una oportunidad para compartir conocimientos, intercambiar experiencias y mostrar cómo la innovación puede convertirse en una herramienta concreta para fortalecer a las cooperativas.

Entre todas las postulaciones recibidas, un comité evaluador realizará una preselección que permitirá definir cuatro proyectos finalistas.

Las experiencias seleccionadas serán invitadas a participar del Congreso FACE 2026, donde tendrán la posibilidad de presentar sus iniciativas ante dirigentes, profesionales, autoridades y representantes de cooperativas de todo el país.

Cada exposición permitirá conocer los objetivos, el proceso de implementación, los desafíos enfrentados, los resultados obtenidos y el impacto generado en la comunidad.

El público elige

Una vez finalizadas las presentaciones, los asistentes al Congreso participarán de una votación en vivo para elegir la experiencia ganadora.

De esta manera, el Concurso de Innovación Cooperativa incorporará una dinámica participativa que permitirá a los propios protagonistas del sector reconocer aquellas iniciativas que consideren más valiosas, inspiradoras o replicables.

Reconocer para multiplicar

La actividad culminará con la entrega del Premio FACE a la Innovación Cooperativa 2026, una distinción destinada a destacar el compromiso, la creatividad y la capacidad transformadora de las cooperativas argentinas.

Más allá de la competencia, el principal objetivo de la propuesta es generar un espacio donde las buenas ideas puedan multiplicarse, promoviendo una cultura de innovación abierta, colaboración y aprendizaje compartido.

Porque muchas veces una solución desarrollada por una cooperativa puede convertirse en una oportunidad para muchas otras.

Innovar es cooperar. Compartir es crecer.



XXIV
CONGRESO
NACIONAL
DE FACE



11 & 12 . 11 . 26

Centro Provincial de Convenciones
Paraná – Entre Ríos

「Capacitación
y networking.」

「Conferencias
magistrales.」

XXIV

Conexión, Energía y
Desarrollo: Cooperativismo
que impulsa el país.

CONGRESO NACIONAL DE FACE

「Exposición de
empresas del sector.」

「Experiencias cooperativas
innovadoras.」

ORGANIZA





METROPOWER[®]
SILEXIS S.A.

Soluciones inteligentes para medición,
monitoreo y gestión energética

Medidores Inteligentes



MTP10
Monofásico

1



MTP30
Trifásico

2

Concentrador de Datos

Gestiona la comunicación PLC, coordinando el flujo de información entre los medidores MTP10 y MTP30, y el software de gestión.



MFM - Módulo Multifunción



Solución para cubrir todas las necesidades de medición y comunicación, imprescindible para el monitoreo y gestión de la energía eléctrica.
Los módulos MFM se comunican directamente con el PowerSG[®] mediante diferentes tecnologías, adicionalmente a la comunicación PLC (de fábrica en los MTP10 y MTP30).

Versiones según tecnología
de comunicación:

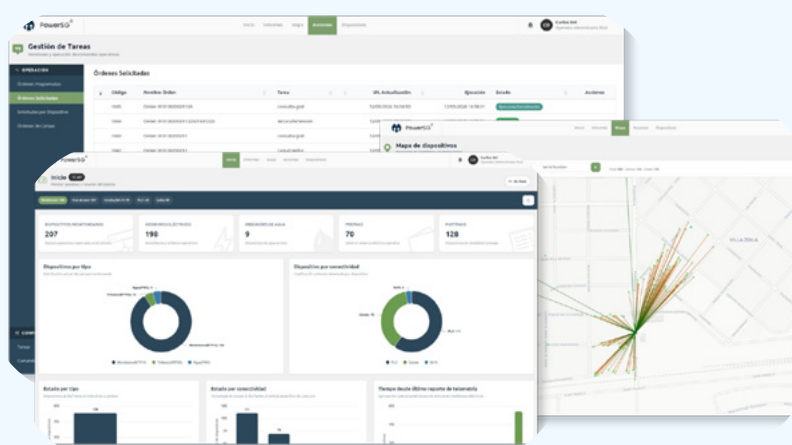


CatM/
NB-IoT



PowerSG[®] HES+MDM Software de Gestión

- Monitoreo en tiempo real
- Análisis de conectividad
- Eventos y Reportes
- Control remoto de dispositivos
- Gestión centralizada



<https://www.silexis.net>



comercial@silexis.net



Seguinos para conocer novedades,
desarrollos tecnológicos y soluciones
para Smart Metering y gestión energética.



Eficiencia que transforma. **Energía que cuida el futuro.**

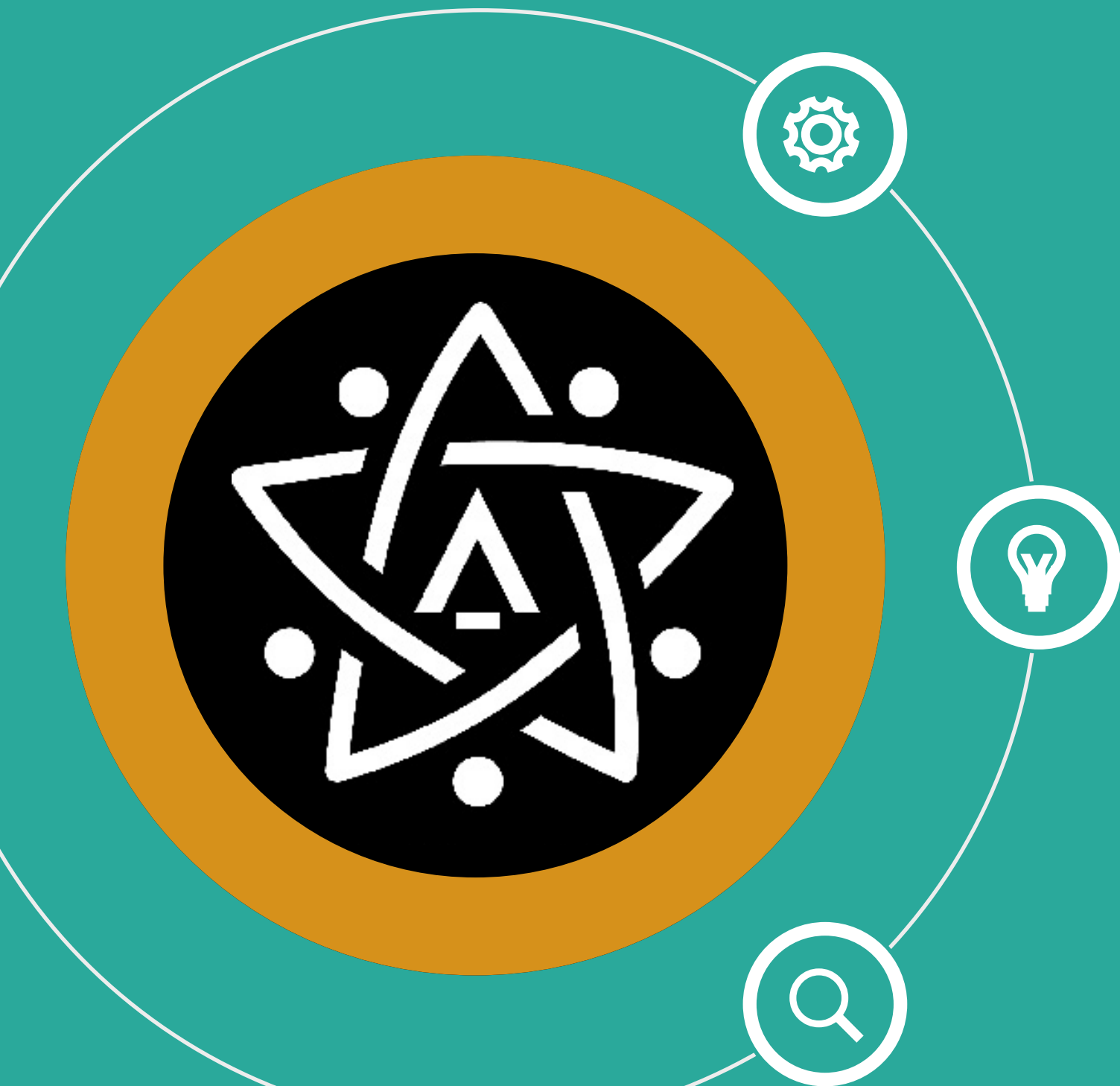
BIOTRAFOS con aceite dieléctrico de origen vegetal, biodegradable y conforme a ASTM D6871.



FOHAMA
Fortaleza y Habilidad en la Manufactura

Av. Larrazabal 22325 C.A.B.A.

Tel.: (54-11) 3754-7550 - www.fohama.com.ar



AGRUPADOS

AGRUPADOS FACE:

COOPERACIÓN QUE SE TRANSFORMA EN OPORTUNIDADES.

Plan N° 35 en marcha

Desde hace más de 13 años, FACE impulsa el Programa Agrupados, una herramienta que permite a las cooperativas asociadas acceder a bienes de capital en condiciones preferenciales mediante compras colectivas, optimizando recursos y generando oportunidades concretas para su crecimiento y desarrollo.

Nacido a partir de la necesidad de brindar soluciones adaptadas a la realidad de las entidades cooperativas, el programa se ha consolidado como una de las iniciativas más exitosas desarrolladas por la Federación. A través de acuerdos estratégicos con distintas empresas y proveedores, numerosas cooperativas han podido incorporar vehículos, equipamiento, herramientas y servicios en condiciones especialmente favorables.

A más de una década de su relanzamiento, Agrupados FACE registra un balance altamente positivo: más de **580 camionetas entregadas** y una amplia variedad de programas diseñados para responder a las necesidades operativas de las cooperativas de servicios públicos de todo el país.

La fuerza de actuar en conjunto

El Programa Agrupados refleja uno de los principios fundamentales del cooperativismo: la cooperación entre cooperativas.

Mediante la compra colectiva, las entidades acceden a mejores condiciones comerciales, alternativas de financiación y propuestas especialmente pensadas para el sector, transformando la integración institucional en beneficios concretos para la gestión cotidiana.

Además de optimizar recursos, esta herramienta permite fortalecer la capacidad operativa de las cooperativas, facilitando inversiones que impactan directamente en la calidad de los servicios prestados a las comunidades.

Nueva convocatoria: Plan N° 35 Toyota Hilux

En este marco, FACE mantiene abierta la suscripción al **Plan N° 35 de Compras Agrupadas -Toyota Hilux**, una nueva propuesta destinada a facilitar el acceso a unidades 0 km mediante financiación integral y condiciones preferenciales.

La suscripción permanecerá abierta hasta el **18 de junio de 2026** y contempla un esquema de financiación del 100%, con planes de **24 cuotas ajustables al valor de la unidad**, gastos de entrega incluidos y facturación directa a cada cooperativa.

Las entidades adheridas participarán del sorteo de adjudicación previsto para el **19 de junio de 2026**, mientras que las entregas serán coordinadas posteriormente con cada cooperativa y la terminal automotriz.

El plan ofrece además distintas opciones de vehículos y la posibilidad de solicitar cambios de versión de acuerdo con las necesidades de cada entidad.

Una herramienta que sigue creciendo

A lo largo de los años, Agrupados FACE ha demostrado que la integración cooperativa puede traducirse en soluciones concretas para fortalecer a las entidades y acompañar su crecimiento.

Con cada nueva convocatoria, el programa reafirma su objetivo de generar oportunidades, facilitar inversiones y brindar herramientas que permitan a las cooperativas continuar desarrollando servicios de calidad para sus asociados y comunidades.

Más de 580 camionetas entregadas y más de 13 años de trayectoria respaldan a Agrupados FACE como una de las herramientas de gestión y fortalecimiento cooperativo más exitosas de la Federación.



SUSCRIPCIÓN: https://face.coop/agrupados/planes/suscribir_plan_form.php?plan_id=37

Plan N°35 Toyota Hilux



NUEVO PLAN DE COMPRAS AGRUPADAS

100% FINANCIADO / 24 CUOTAS AJUSTABLES

SUSCRIBITE!

**+580 VEHÍCULOS
ENTREGADOS**

<https://face.coop/agrupados.php>



FACE

EQUIPOS INNOVADORES PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS



RETRO RM 3500 PLUS T

RetroPala con Extensión telescópica

Con Cierre de Asfalto/Hormigon + Martillo Hidráulico
Compactador de suelo y Bomba de agua hidráulica.

FERIOLI ECO

3413038033 | 3472437410 WWW.FERIOLIECO.COM.AR



CA ELECTROHIDRÁULICA 3.5

Hidrogrúa eléctrica con giro infino

Momento de carga: 3.500 kgf Alcance horizontal: 5,5 m
Alcance vertical: 8,2 m Peso: 650 kg



ASESORAMIENTO PERSONALIZADO



LI 14.000 OTHER SIDE

Cesta aérea con giro infinito

Altura: 14,3 m Cesta: 136 kgf Giro en Base y Brazo sup
Barquilla articulada y operada por radio control.

Eficiencia, Robustez y Ahorro

Iluminación que cuida el consumo y el medio ambiente



serie
NEUS

Proyector modular
Grandes superficies



serie
AURA

Luminaria premium
Espacios verdes



Nueva serie
ECOLUMÍN



Luminarias económicas de Alumbrado público

Renovás tus luminarias con el ahorro de energía en 6 meses

Y lo financiás en

6

pagos SIN interés

(**)

+543537 667535
ventas@vatiova.com.ar

VATIOVA

ILUMINACION LED URBANA, DEPORTIVA E INDUSTRIAL

www.vatiova.com.ar

FACE IMPULSA UN PROYECTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

para fortalecer la gestión de las cooperativas eléctricas.

La iniciativa propone desarrollar una herramienta tecnológica innovadora para analizar patrones de consumo eléctrico, optimizar la gestión y fortalecer las capacidades de las cooperativas de servicios públicos.

En un contexto donde la transformación digital y el uso inteligente de los datos se consolidan como herramientas fundamentales para la gestión de los servicios públicos, FACE avanza en el desarrollo de un proyecto destinado a incorporar inteligencia artificial aplicada al análisis del consumo eléctrico en cooperativas de todo el país.

La propuesta busca desarrollar e implementar un sistema tecnológico capaz de reconocer, clasificar y analizar patrones de consumo energético, permitiendo mejorar la planificación operativa, optimizar recursos, detectar comportamientos atípicos y fortalecer la calidad del servicio brindado a los asociados.

El proyecto contempla además un amplio programa de capacitación destinado a dirigentes, consejeros, gerentes, técnicos y personal administrativo de las cooperativas, con el objetivo de generar capacidades institucionales para interpretar la información producida por la herramienta y convertirla en una base concreta para la toma de decisiones.

Innovación al servicio de las cooperativas

La iniciativa parte de una realidad compartida por numerosas cooperativas prestadoras de servicios públicos: la necesidad de gestionar de manera cada vez más eficiente la demanda energética, anticipar situaciones críticas, optimizar inversiones y mejorar la atención de los usuarios.

Mediante la utilización de modelos de inteligencia artificial, el sistema permitirá identificar perfiles de consumo residencial, comercial e industrial, detectar desvíos o anomalías, generar alertas tempranas y producir reportes que faciliten el análisis y la planificación técnica y administrativa.

La herramienta también contribuirá a fortalecer procesos vinculados a la eficiencia energética, la gestión de redes, la reducción de pérdidas y la generación de información estratégica para la toma de decisiones.

Capacitación y desarrollo tecnológico

El proyecto prevé una implementación progresiva a través de distintos módulos de capacitación y trabajo colaborativo, abordando aspectos vinculados a transformación digital, calidad de datos, desarrollo de software, implementación piloto, interpretación de resultados y eficiencia energética.

Entre los objetivos centrales se encuentra la construcción de capacidades propias dentro del sector cooperativo, promoviendo la incorporación de nuevas tecnologías y la formación de equipos preparados para afrontar los desafíos de la gestión moderna de los servicios públicos.

Asimismo, la propuesta contempla la puesta en marcha de experiencias piloto en cooperativas asociadas, permitiendo validar el funcionamiento de la herramienta y generar una metodología replicable para su posterior expansión a otras entidades.

Un modelo cooperativo para la innovación

El proyecto no se limita al desarrollo de una solución informática. Su principal objetivo es impulsar un modelo de innovación cooperativa basado en el trabajo conjunto, el intercambio de conocimientos y la generación de herramientas comunes para problemáticas compartidas.

Desde FACE se considera que la incorporación de inteligencia artificial aplicada al análisis del consumo eléctrico representa una oportunidad estratégica para fortalecer a las cooperativas, modernizar su gestión y mejorar la calidad de los servicios prestados a las comunidades.

La iniciativa busca promover el desarrollo de capacidades tecnológicas propias, profesionalizar equipos de trabajo y consolidar una experiencia innovadora con potencial de replicación en cooperativas de distintas regiones del país, contribuyendo al fortalecimiento institucional y a la construcción de un cooperativismo cada vez más preparado para los desafíos del futuro.

"La inteligencia artificial ya no es una tecnología del futuro. Para las cooperativas, puede convertirse en una herramienta concreta para anticipar problemas, optimizar recursos y mejorar la calidad del servicio que reciben miles de asociados."





CUANDO LA RED VIVE EN LA MEMORIA, EL RIESGO ES INSTITUCIONAL.

Con prometium.com podés:

- identificar usuarios sensibles antes de un corte
- analizar el impacto de una maniobra
- planificar trabajos con seguridad



Escaneá el QR
y conocé
prometium.com

CANALES DE CONTACTO

CONEXIÓN COOPERATIVA

DIRECTOR

José Alvarez

CONSEJO DE REDACCIÓN

Alcides Cortés

Nelso Bernardi

Fabrizio Uberti

Jorge Espinosa

COORDINACIÓN OPERATIVA

Lucas Tasso

Tatiana Kehr

Albertina Heredia

COLABORACIÓN PERIODÍSTICA

Iara Guglielmucci

DISTRIBUCIÓN

Digital Gratuita

Si desea obtener información adicional sobre la Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad (FACE) o tiene consultas específicas, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Estamos para brindarle la información que necesita y ayudarlo en cualquier consulta relacionada con las actividades y servicios de la Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad.



<https://conexion-cooperativa.>



+54 9 11 6497 4334 | +54 9 11 3868 9880



face@face.coop | www.face.coop



Cerrito 146 Primer Piso
C1010AAD - Ciudad Autónoma de Buenos Aires



CONEXIÓN TECNOLÓGICA