

Federación de Cooperativas del Servicio Telefónico de la Zona Sur Limitada

Telecotel de FECOSUR NUESTRA REVISTA



AÑO XVIII-Nº 91
SEP-OCT 2017

ISSN 1669-1253

La publicación de FECOSUR para la INTEGRACION del Movimiento Cooperativo y las Pymes

Juntos e integrados fue más fácil

NUEVO MEGAEXITO DE CABASE Y FECOSUR EN SAN MARTIN DE LOS ANDES



En Tortuguitas
se inauguró el primero

WI FI LIBRE, GRATUITO Y COOPERATIVO



Evento federativo
los reunió

CUMBRE DE PRESIDENTES



FURUKAWA
Summit
e Connected WORLD

FURUKAWA
Summit
One Connected WORLD

RioTel y Tecnored,
premiados por Furukawa

SUMMIT 2017 EN FOZ DE IGUAZU



TECNOLOGÍA DE PUNTA AL ALCANCE DE TODOS

Brindamos productos de confianza y soluciones técnicas a todos nuestros principales clientes: las Cooperativas y PyMes.

TECNOLOGÍA PARA FTTH (GPON)



MODELOS DE OLTs



MODELOS DE ONTs

✓ CON ENTREGA INMEDIATA

ZTE Representante Oficial en Argentina

- ▶ SWITCHES
- ▶ ROUTERS
- ▶ NODOS DE ACCESO
- ▶ SOFTSWITCHES
- ▶ MÓDEMS
- ▶ VCS



VDSL2 / ADSL2/2+



ADSL 2 / 2+

✓ CON ENTREGA INMEDIATA

GABINETES OUTDOOR



✓ CON ENTREGA INMEDIATA



FINANCIACIÓN TOTAL DE PROYECTOS DE FTTH
a través de Créditos a Tasa Cero del Banco Credicoop



AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS
Entregas a corto plazo



SOPORTE Y ASESORAMIENTO TÉCNICO DE REDES
Contamos con técnicos especializados



FACILIDADES DE PAGO
Consulte la financiación adecuada



CURSOS DE CAPACITACIÓN GRATUITOS
y personalizados a la necesidad del operador



SERVICIO DE LOGÍSTICA
Entregas a todo el país por transporte.

COMPONENTES PASIVOS

- ▶ SPLITTERS
- ▶ ADAPTADORES
- ▶ ATENUADORES
- ▶ CONECTORES
- ▶ PIGTAILS
- ▶ PATCHCORDS
- ▶ ROSETAS PARA ABONADOS
- ▶ CIERRE DE EMPALME VERTICAL
- ▶ CAJAS DE DISTRIBUCIÓN



OPTICHINA Representante Oficial en Argentina
Delivery of Quality

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

- ▶ PARA EXTERIOR **AÉREO - TUBO**
- ▶ PARA INTERIOR **FLAT - MULTIPATCHCORD**
- ▶ ESPECIALES **FTTH PARA TUBOS - DROP MICRODUCTO**



 **COMUNICACIONES SETETEC ARGENTINA**

Comunicaciones SeteTec Argentina S.R.L.
Tel.: (5411) 4443-9757 / (5411) 5435-0703/04
Vta. de Obligado 2350 – Haedo – Pcia. de Buenos Aires
ventas@setetec.com.ar // www.setetec.com.ar



4 Juntos, no amontonados

11 Wi Fi Libre y Cooperativo

12 Informe especial

VII Megaevento

Telecomunicaciones en SMA

Dossier CABASE Informa

23 CABASE en Jujuy, Río Cuarto, Paraguay y Corea del Sur

24 Los técnicos en SMAndes

26 Las cooperativas en la Red Nacional

28 Congreso de FECOTEL

31 Reunión cumbre

32 Furukawa con todo!!!

33 De evento en evento

34 Capacitación terciaria en cooperativismo

36 Se viene Caper Show

38 La voz de los asociados

40 Enfoques en Tortuguitas

42 FTTH de la mano de Comunitel

44 Nuevas instalaciones de Tecnored

**16 y 17
de MAYO**

**Usina del Arte
Buenos Aires**

**IV JORNADAS+EXPO
INTERNET DAY 2018**

Único evento en Argentina que reúne a la INDUSTRIA de INTERNET.

www.internetday.com.ar

Realiza **comunicacion y eventos**
de LUGAR S.R.L.

Organiza

**CÁMARA ARGENTINA
DE INTERNET**
www.cabase.org.ar

JUNTOS E INTEGRADOS, NO AMONTONADOS

Hubo experiencias en la arena electoral nacional e incluso en nuestro sector de las cooperativas de telecomunicaciones en que se vieron frustradas las buenas intenciones iniciales por tácticas y estrategias no pensadas o aplicadas correctamente.

En lugar de plantearse claramente los objetivos e ir tras ellos respetándose, simplemente fueron rejuntes o amontonamientos de gente parecida, pero no igual necesariamente.

Hace mucho tiempo que FECOSUR se caracteriza por mostrar caminos, sugerir u orientar por donde ir a sus Cooperativas asociadas; pero lejos estuvo siempre de decirles qué tienen que hacer.

Cada entidad, cada localidad, tiene sus temas a resolver que son intransferibles; nadie como un local saber mejor qué ha-

cer o que conviene.

Por eso el mantener la individualidad, con el mayor de los respetos y afectos a los compañeros de ruta, es indispensable y beneficioso.

Ya hemos realizado varios eventos con CABASE y algunos también con la CGE Metropolitana. Y vamos subiendo la vara. Entendemos que somos distintos, pero los grandes temas nos unen. Y avanzamos y vamos por más. Obviamente con el apoyo de nuestros asociados y las empresas que son nuestras socias tecnológicas y nos acompañan y trabajan a la par.

Siguiendo este envión tomado a principio de septiembre en la acogedora y solidaria San Martín de los Andes, donde COTESMA es un estandarte de cómo deseamos que sean nuestras Cooperativas,

fuiamos a Foz de Iguazú donde una gran empresa nos muestra cuales son los caminos a seguir. Y luego en Tortuguitas, con el apoyo de las autoridades máximas del INAES y la maravillosa atención de los dueños de casa de otra entidad solidaria ejemplar, dimos el primer paso del wi fi en espacios libres para todos.

En pocos días los argentinos vamos a las urnas. Votemos como votemos, esperamos, necesitamos que las autoridades electas, opten por los caminos de la solidaridad, la integración, la inclusión, la igualdad de oportunidades, el desarrollo regional y nacional, que no son otros que los principios que levanta la economía solidaria.

Dr. Antonio Roncoroni
Presidente de FECOSUR

STAFF

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE FECOSUR

Presidente:

Antonio Roncoroni - COTEL Villa Gesell

Vicepresidente 1º

Luciano Badino - RIOTEL Río Tercero

Vicepresidente 2º

Miguel Angel de Céspedes - Cooperativa de Tortuguitas

Secretario:

Juan Carlos Astete - COTESMA - Coop. de San M. de los Andes

Prosecretario:

Omar Malondra - CEyS - Cooperativa "Mariano Moreno" 9 de Julio

Tesorero:

Walter Gaido - NODOSUD S.A.

Protesorero:

Ricardo Campaña - Coop. Eléctrica Pigüe

Secretario Relaciones Cooperativas:

Mariano Corradi - Coop. Telefónica Centenario



FECOSUR

Federación de Cooperativas
Telefónicas Del Sur Ltda.

Sede Social:

Av. Córdoba 807 - 4to Piso - CP1054

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Telfax: 011-4313-1197

administracion@fecosur.com.ar

Consejeros Titulares:

1º Carlos Wilson - WILTEL
COMUNICACIONES S.A.

2º Pablo Bressano - INFRACOM S.A.

3º Antonio Dorigoni - CESOP San Bernardo

4º Héctor Dikal - Coop. Telefónica de La Lonja

5º Roberto Gazzo - TELETRANS S.A.

6º Rubén Domínguez - CALF Neuquén

Consejeros Suplentes:

1º César Marzano - CES - Cooperativa
Eléctrica del Salto

2º Facundo Andreassi - COOPETEL -
Cooperativa de El Bolsón

3º Diego Bukay - COOPSAR - Cooperativa de
Sarmiento

4º Roberto Mancino - Cooperativa de Villa
General Belgrano

5º Alejandro Fernández - SCPL - Cooperativa
de Comodoro Rivadavia

6º Alberto Foulkes - CELTA - Cooperativa de
Tres Arroyos

Síndico Titular:

Mario Noejovich - COPETEL - Cooperativa
"Carlos Tejedor"

Síndico Suplente:

Fabio Cordischi - COPETEL - Cooperativa
"Carlos Tejedor"

Gerente General:

Enrique Alonso

Representantes en COOPERAR:

Miguel Ángel de Céspedes
y Mario Giménez

Representantes en la CGE:

Roberto Gazzo y Antonio Roncoroni

Representantes en CABASE:

Mariano Corradi, Ing. Luis Constanzo
e Ing. Enrique Alonso

Asesoría Legal:

Dr. Fernando Voces y Dr. Pablo Maldonado

Asesoría Técnica:

Ing. Luis Constanzo

TELECOTEL de Fecosur
**NUESTRA
REVISTA** 

Año XVI
Nº 91

Director:
Dr. Antonio Roncoroni

Realización: Comunicación y Eventos de Ludacar SRL
Editor, Coordinador periodístico y publicitario: Luis Carbonell
La Rioja 4219, Dúplex 2. - CP 7112 Costa Azul - Pdo. de La Costa, Bs. As.
Tels. en CABA 011 15 32291021; en La Costa 02257 466020
info@ludacar.com.ar · www.ludacar.com.ar
marketing@ludacar.com.ar · www.nuestrarevista.com.ar

"La Marca Líder del mercado en soluciones FTTH"



ZNID-GPON 2426



MXK 319/819



- ✓ Plataforma multiservicio (ADSL VDSL Pots y Gpon)
- ✓ Soporta hasta 32.763 ONTs en un mismo chasis
- ✓ CPU redundante
- ✓ Soporta link aggregation
- ✓ Auto provisioning
- ✓ Auto asignación de ONTs

Consúltenos por otras marcas representadas

DATACOM



RADWIN



Piedras 338 Piso 1° "9" (C1070AAH), Bs As, Argentina Tel: (54 11) 5032-0250 Fax: (54 11) 5032-0220
www.btwsa.com.ar | ventas@btwsa.com.ar



SILICANETWORKS



Acceso a Internet y Transporte
Servicios Gestionados y Colocation
Tendido y Mantenimiento de Fibra Óptica
Construcción de Sitios y Shelters

Una empresa de
GRUPO DATCO



Hacer Realidad sus Proyectos **un desafío**

Emprenderlo juntos **nuestro compromiso**

Seguimos acompañando
a las Cooperativas de nuestro país.
Aportando soluciones tecnológicas
y factibilidad económica.

Acceso Múltiple Play

Redes IP - VSAT
Sistemas GPON
Tecnologías Inalámbricas Wi-Fi
Nodos de Acceso Multiservicio
Sistemas Troncalizados Tetra y P25

Equipamiento VoIP

Softswitch Carrier Class
Gateway de Voz
IADs
Session Border Controller
IPPBX - IPPhones

Conectividad

Cables de Fibra Óptica
Radioenlaces IP - SDH - PDH - Híbridos
Infraestructura FTTx
Diseño y Planificación de Redes

Soluciones de Video Live / Streaming

Set Top Box IP/ Satelitales / ISDB - T
CDN (Content Delivery Network)
Ecosistemas IPTV
Transmisión Cines / Teatros Digitales

Networking

Switches de Core L2, L3 y MPLS
Firewalls
Sistemas de Gerenciamiento
y Aprovechamiento

NOKIA
Alcatel-Lucent

**Hewlett Packard
Enterprise**

aruba
NETWORKS
an HP company

AudioCodes

Cambium Networks™

SMC siae microelettronica s.p.a.

BROADSOFT
Innovation calling.

NAGRA
KUDELSKI GROUP

KenCast

MOTOROLA

broadpeak

Metaswitch
Networks

Denwa
Phone System for the Next Generation

arcadyan

YOFC 烽火
Delivering Signals Smarter

IDIRECT

ctn
ctnetworks

Accuris
NETWORKS

amino

TB
**TECHNOLOGY
BUREAU**



LaRed

TELECOMUNICACIONES

Redes de Acceso para
**ULTRA
BANDA ANCHA**





ONX One Expert CATV

Para certificación y redes Docsis

Es simple, rápido, potente.

Convierte a cada técnico en experto y ayuda a resolver problemas siempre a la primera, algunos de sus beneficios:

- Planes de canales construidos automáticamente por el medidor
- El tablero simplifica e identifica problemas de RF
- Pruebas de rendimiento físico y de servicio DOCSIS 3.1

SmartOTDR

Para certificación y redes FTTx

Principales beneficios para los proveedores:

- Rango dinámico suficiente para FTTx de 128 abonados / puerto Gpon
- Realiza pruebas de fibras activas con 1625nm filtrado
- Tiene Localizador Visual de Fallas (VFL) integrado, Power Meter y fuente láser
- Fácil interpretación mediante íconos intuitivos con SmartLink FTTH.

Certifique la limpieza de sus conectores y patcheras con el Microscopio Óptico Digital P5000i. Obtén un 40% de descuento en anexando el código (vi19906) a tu orden de compra

Gratis para toda la comunidad de Tortuguitas



El Polideportivo, orgullo de Tortuguitas y su Cooperativa, también fue visitado

PRIMER PUNTO DE WI FI COOPERATIVO EN ESPACIOS ABIERTOS

La cooperativa Telefónica de Tortuguitas inauguró el primer punto de wifi cooperativo, convirtiendo a esa zona del municipio de Malvinas Argentinas, en la primera de las 36 localidades de la provincia de Buenos Aires que tendrán conexión gratuita en los espacios abiertos.

El programa, realizado mediante un convenio firmado entre el INAES Y FECOSUR prevé que el INAES financie la compra de los bienes necesarios, mientras que las cooperativas tendrán a su

cargo los trabajos de instalación y mantenimiento de la tecnología.

“Es necesario trabajar desde el movimiento cooperativo hacia fuera y fortalecer cada día más el compromiso con la

comunidad”, sostuvo el presidente del Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social (INAES), al dejar inaugurar en la localidad bonaerense de Tortuguitas las cinco antenas distribuidas estratégicamente

por la Cooperativa Telefónica local, con el objetivo de que todos sus habitantes puedan conectarse gratuitamente a la red de wifi.

El Dr. **Marcelo Collomb** recordó que “este es un mo-

El anfitrión Arq. De Céspedes, con alguno de los concurrentes recorriendo y mostrando instalaciones



El Dr. Marcelo Collomb dirigiéndose a los presentes en el acto de Tortuguitas





Los Dres. Voces, Uribe y el ing. Alonso



Autoridades e invitados especiales en el frente de la Cooperativa

mento en que todos los actores de la vida económica y social debemos trabajar juntos a favor del desarrollo del país, la única manera de lograrlo es si nos integramos sin prejuicios, sin temores y utilizando todas las herramientas posibles". Por su parte, el titular de Fecosur, Dr. **Antonio Roncoroni**, recordó que "en esta primera etapa se instalarán 170 antenas, después tenemos como deseo que el proyecto avance y que pueda llegar a 1500 pueblos de nuestro país". Mediante el convenio, que

contempla una inversión de 7 millones de pesos, se llegará con prestaciones de servicios de telecomunicaciones a usuarios que en la actualidad estaban demandando accesibilidad con wifi en espacios abiertos. Además esta tecnología permitirá la transmisión específica de datos en nuevos entornos, extendiendo y mejorando de este modo un servicio que procura disminuir la brecha digital y facilitar las actividades para los habitantes de 37 localidades correspondientes a las 37 cooperativas participantes del proyecto.

Participaron del acto, varias cooperativas vecinas, el lic. **Roberto Iglesias** titular de Aldea Global, y varios dirigentes de la Federación. Los anfitriones Arq. **Miguel Angel de Céspedes** y CPN **Gustavo Pietragallo**, presidente y gerente general de la entidad local respectivamente, se encargaron de que todo fuera como calificó al acto el presidente de FECOSUR: ¡Fantástico!.



CABASE

CÁMARA ARGENTINA DE INTERNET



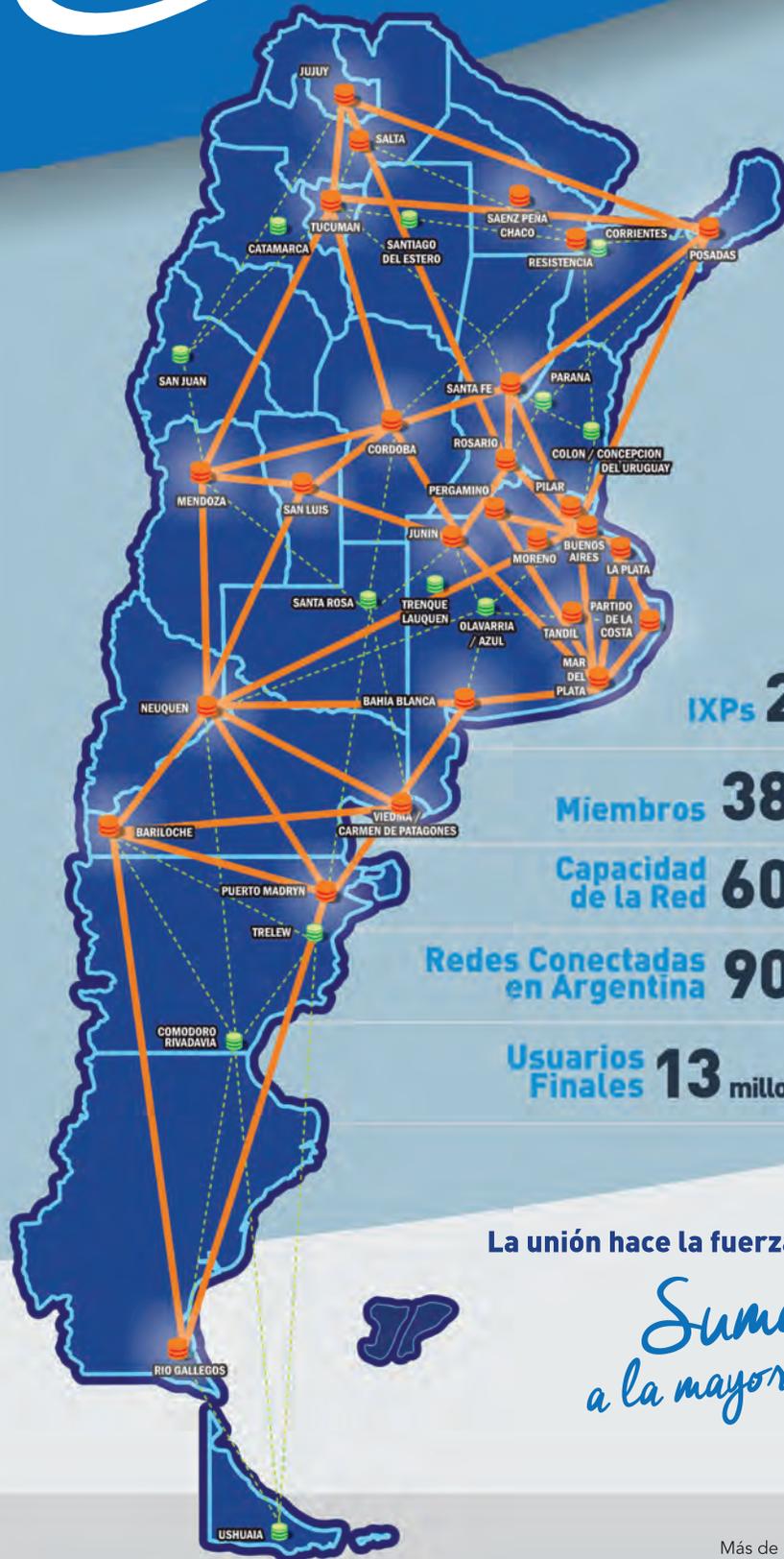
IXP's CABASE ACTIVOS

- BUENOS AIRES
- NEUQUEN
- ROSARIO
- BAHIA BLANCA
- MENDOZA
- SANTA FE
- PARTIDO DE LA COSTA
- CORDOBA
- LA PLATA
- MAR DEL PLATA
- POSADAS
- BARILOCHE
- PUERTO MADRYN
- SAN LUIS
- JUNIN
- PERGAMINO
- TUCUMÁN
- SAENZ PEÑA
- JUJUY
- PILAR
- MORENO
- VIEDMA
- TANDIL
- SALTA
- RESISTENCIA
- RÍO GALLEGOS
- SAN JUAN

PROXIMAMENTE

- COMODORO RIVADAVIA
- TRELEW
- SANTA ROSA
- OLAVARRÍA/AZUL
- TRENQUE LAUQUEN
- PARANÁ
- COLÓN/CONCEPCIÓN DEL URUGUAY
- SANTIAGO DEL ESTERO
- USHUAIA
- CATAMARCA
- CORRIENTES

"Si desea abrir un IXP en su localidad, contáctese con CABASE"



IXPs **27**



Miembros **382**



Capacidad de la Red **600**



Redes Conectadas en Argentina **90%**



Usuarios Finales **13 millones**



La unión hace la fuerza

Sumate a la mayor red de interconexión de la Argentina

Cámara Argentina de Internet – CABASE

Más de 25 años comprometidos con el desarrollo de Internet en ARGENTINA

Suipacha 128, 3º, CP 1008, CABA | (011) 5263-7456 www.cabase.org.ar



Astete



Rebolledo



Laffitte



Roncoroni



Graizer

VII Megaevento de Telecomunicaciones
en San Martín de los Andes - Cooperativas y Pymes

JUNTOS E INTEGRADOS

El lunes 4 y martes 5 de septiembre, se desarrolló en el Centro Cultural Cotesma de San Martín de los Andes, el séptimo Megaevento de Telecomunicaciones organizado por CABASE (Cámara Argentina de Internet) y FECOSUR (Federación de Cooperativas Telefónicas del Sur Ltda.) con el apoyo de cooperativas y empresas proveedoras del sector. Participaron también la Confederación General Económica Metropolitana y ARNOG.

Los anfitriones del evento y quienes se dirigieron a los visitantes dándoles la bienvenida en la ceremonia de apertura fueron el Ing. **Juan Carlos Astete**, Presidente de COTESMA y Secretario de FECOSUR; la Intendente Municipal, **Brunilda Rebolledo** y el Ing. **Rodolfo Laffitte**, Secretario de Gestión Pública de Neuquén. También participaron de este panel inicial los presidentes de las entidades organizadoras FECOSUR y CABASE, Dr. **Antonio Roncoroni** e Ing. **Ariel Graizer**; el Secretario de

TIC Dr. **Héctor Huici**; el Dr. **Ernesto Arroyo**, Director del INAES; el Vicepresidente de COOPERAR, **Edgardo Form**; el Presidente de la Fed. de Coops. de Ss. Ps. Esenciales de la Patagonia, **Máximo Cisneros**; el Presidente de CAPER, **Ricardo Solari**; y **Alejandro Lastra**, Director de Relaciones Institucionales de Telefónica Argentina. En las dos jornadas hubo 280 inscriptos provenientes de todo el país y países vecinos que presenciaron distintas ponencias acerca del uso de Inter-

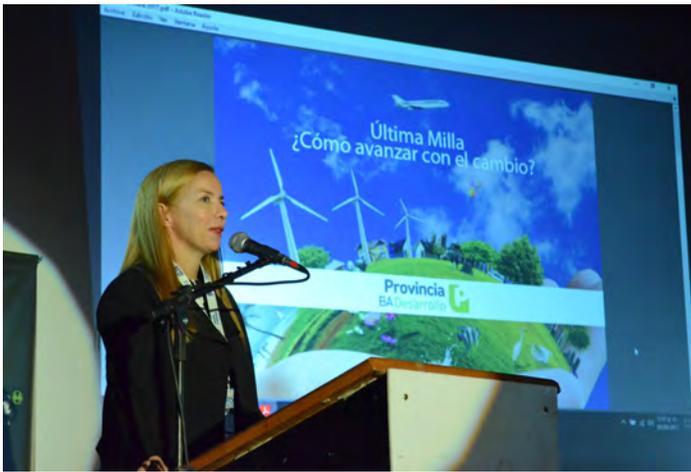
net, consejos sobre IOT, FTTH y Wi Fi. También se debatió sobre políticas de estado para la regulación de las TICs, proyectos de integración y el cuidado del ambiente en el proceso de producción tecnológica. Uno de los temas destacados fue el anuncio de la extensión de fibra óptica desde Chile a San Martín de los Andes. Simultáneamente, funcionó una Exposición de Bienes y Servicios donde los asistentes se contactaron con empresas proveedoras de tecnología y productos afines.

Panel Acto de Apertura



Corte de Cintas al inaugurarse la Exposición





Aleandra Scafati



Panel Internet y Políticas de Estado



Panel Financiamiento

Internet y Telecomunicaciones, políticas de Estado.

El Dr. Héctor Huici, Secretario de TIC a nivel nacional, destacó la convocatoria y llamó a incentivar la articulación entre los sectores que intervienen en la materia. En este sentido, el Ing. Laffitte y el Dr. Arroyo se comprometieron a fomentar políticas públicas que contribuyan al sector. Por su parte, el Dr. Antonio Roncoroni y el Ing. Ariel Graizer, presidentes de FECOSUR y CA-BASE respectivamente, coincidieron en que la tarea del mundo cooperativo y los prestadores de internet es "ayudar a construir un país mejor", algo que se reiteró en las mesas dictadas por técnicos y directivos.

Integración económica para el desarrollo y crecimiento de las comunidades.

Altas autoridades del Banco Nación y del grupo BAPRO presentaron líneas de financiamiento que otorgan a las pequeñas y medianas empresas la posibilidad de financiar sus compras de acuerdo a sus ingresos. Otra de las presencias destacadas fue la de **María Aleandra Scafati** Presidente de BA Desarrollo quien expuso acerca de "La última milla".

Mondragón y el IMFC

Tanto la corporación Mondragón, de origen Vasco, como las políticas que lleva adelante COOPERAR que ponen en valor y muestran la necesidad y beneficios de la intercooperación solidaria que los posiciona como modelo a nivel mundial, fueron temas mostrados en el VII Megaevento por el lic. **Leandro Mirret**, asesor de COTESMA y por **Edgardo Form**, presidente del Instituto Movilizador de Fondos Cooperativas.



Panel Integración Cooperativa

Panel Nuevas formas de prestar Servicios



Horacio Martínez y Juan Carlos Astete, dos ingenieros que explicaron como es lo de Fibra Optica via Chile



Vistas Auditorio y Exposición



Salas

Hubo en las dos salas existentes Auditorio y Amancay, paneles y conferencias que atrajeron la atención de los consejeros y directivos de las pymes y de los profesionales y técnicos de las empresas del sector. Habitualmente, COTESMA le brinda a la comunidad local espectáculos cinematográficos en una y obras de teatro y musicales en la otra. La capacidad de cada una de ellas llega a las 200 butacas, absolutamente confortables

Conferencia con Google

Se estableció una videoconferencia con **Alejandro Guzmán Giraldo**, Manager de Distribución de Contenidos para Latinoamérica de Google, quien realizó para los técnicos presentes, un tutorial de virtualización.

Cabe destacar que varios centenares de personas siguieron en directo el desarrollo de todo lo acontecido en las dos salas, Auditorio y Amancay, que tiene el Centro Cultural COTESMA por video streaming desde distintos lugares de nuestro país y el exterior.



Google por video conferencia: un lujito que nos dimos...



Panel Los socios tecnológicos y el emprendimiento conjunto COTESMA, Tecnored y Furukawa.



Sus majestades, los sponsors

Muchos kms. recorridos desde Córdoba, Buenos Aires, Rosario y otras ciudades y provincias, con todo lo que ello implica. Nos acompañaron e hicieron posible el VII Megaevento de las Telecomunicaciones en SMAndes. Nuestro mayor reconocimiento.



COMPARACIONES NO ODIOSAS

Tratamos de mejorar siempre y como el equipo de Comunicación y Eventos es hijo del afecto y no del rigor, hay "mimos" o reconocimientos que nos llegan, alegran y agradecemos por sobre todo. Pero como lo nuestro es un trabajo y pensamos, si nos dejan, continuar haciéndolo, les retransmitiremos unos pocos mensajes recibidos de ese tipo.

Creánnos queridos lectores que fueron muchas las palmas de aliento y felicitación. Pero también hubo algunas recomendaciones con muy buena onda que sin dudar las tomamos en cuenta para el futuro.

Hubo un comentario de 4 o 5 expositores que haciendo comparaciones y reconociendo que vinieron con dudas o incertidumbre –especialmente por lo distante- dijeron: "gracias por insistirnos e invitarnos a venir, hemos tenido más éxito que en otros eventos, muy buena concurrencia y calidad de participantes, pudimos vender lo nuestro y contactarnos con gente de Libertador Gral. San Martín de Jujuy y /o Charata de Chaco que no nos imaginábamos que aquí fuera posible..."

Los stands siempre bien atendidos por sus responsables



ALGUNOS EXPOSITORES EN POCAS LINEAS E IMAGENES

Tecnous

La empresa, con 30 años en el mercado, es líder en soluciones. Prestan servicio a Telecom, Telefónica y Cablevisión pero aseguran que, es el sector cooperativo el que impulsa las nuevas tecnologías y deciden innovar.

Fortaleza: garantía y soporte post venta.
Desafío: llegar a otras provincias.



Sergio López,
Gerente de cuentas

Industrias Kase

Especialista en herrajes y morsetería para el tendido de red de telecomunicaciones, energía y fibra óptica. Con 50 años de experiencia en el sector, es el proveedor elegido por todas las multinacionales y cooperativas.

Fortaleza: experiencia en el rubro.
Desafío: acompañar a las próximas generaciones.



Carlos Acera,
Industrias KC

Cobro digital

Solución integral de cobranzas, a través de una plataforma virtual. El cobro simple y eficaz es un recurso estratégico para toda empresa y es por esto que CD se ocupa hacerlo. A diferencia de otras empresas, posee todos los medios de pago.

Fortaleza: seriedad y eficiencia.
Desafío: ampliar los nichos.



Valeria Casiriain,
Ejecutiva de Cuentas

ArtelNet

Distribuidora de firmas como Corecess, Keymile y Sino-Telecom. Desde el año 2007 acompaña el avance cooperativo, mercado que representa una parte mayoritaria de sus clientes. Además, es proveedor de Edesur y ARSAT.

Fortaleza: la trayectoria.
Desafíos: aportar productos novedosos.



Diego Von Zehmen,
Socio Gerente.

Rocstar

Proveen el servicio de IPTV y OTT. En convenio con Nuestro, llegan a distintos distribuidores de Internet que utilizan esta plataforma para agregar contenidos a sus redes, con lo que aportan un valor agregado a los abonados.

Fortaleza: las relaciones.
Desafío: crear más soluciones.



Nicolás Graizer,
Gerente Comercial

Comunitel

Desde hace 18 años trabajan en el rubro. Distribuyen de manera exclusiva marcas internacionales, lo que les permite dar un mejor tratamiento a PYMES y cooperativas.

Fortaleza: la confianza que los respalda.
Desafío: contribuir al crecimiento del sector.



Miguel Rodríguez,
Responsable Comercial.

TenTelco

Hace 5 años que la empresa trabaja en el tendido de FTTH, aérea y subterránea, en la zona norte de la Patagonia. Valoran el trabajo cooperativo que llega a localidades donde otras empresas no lo hacen.

Fortaleza: compromiso con el cliente.
Desafío: ampliar el mercado.



Alejandro Ermito
y **Pablo Cifuentes**

BCD

Fue pionera de la industria de TV por cable y en la actualidad se ocupan de distribuir redes de HPC y de FTTH. La firma se caracteriza por prestar un servicio integral de ingeniería.

Fortaleza: solidez en soporte y capacitación al cliente.
Desafío: buscar soluciones sustentables a largo plazo.



Gabriel López,
Asesor Técnico

Conclusiones del VII Megaevento

En el acto de cierre habló en primer lugar el coorganizador **Pablo Bressano**, Presidente de la Confederación General Económica metropolitana, y Director de Infracom. El director expresó la necesidad de fortalecer a las economías sociales en el marco de su desarrollo exponencial. Resaltó que "juntos es más fácil, somos más fuertes y eficientes" y que el desafío es aumentar la calidad a bajo costo, es por esto que se requiere del apoyo del sector público. Por su parte, Ariel Graizer coincidió con Bressano y sostuvo que la meta es brindar un mejor servicio para ampliar el área de cobertura. Por último, el Dr. Antonio Roncoroni insistió en ampliar la concentración de las PyMES y cooperativas y afirmó que "solos somos chiquitos pero juntos representamos el 80% del tráfico de Internet" al mismo tiempo que indicó "juntos es más fácil, integrados somos más grandes".



Graizer, Roncoroni y Bressano, en el Acto de Cierre

AGENDA COMPLETA DEL PROGRAMA Y ORADORES

Ceremonia de Apertura
 Ing. Juan C. Astete, Presidente de COTESMA y Secretario de FECOSUR
 Brunilda Rebolledo, Intendente Municipal de SMA
 Máximo Cisneros, pte. fed. coops. de ss ps esenciales de la patagonia
 Ing. Rodolfo Lafitte, Secretario de Gestión Pública de Neuquén
 Ricardo Solari, pte. CAPER
 Edgardo Form, Vicepresidente de COOPERAR
 Alejandro Lastra, sec. rrii telefonica de argentina
 Dr. Héctor Huici, Secretario de TIC
 Dr. Ernesto Arroyo, director del INAES
 Ing. Ariel Graizer, Presidente de CABASE
 Dr. Antonio Roncoroni, Presidente de FECOSUR
 Moderador: Ing. Mariano Corradi, Pte. de la Cooperativa de Centenario

Presentadores y Locución: Lucas Verduga y Lic. Matías Iturri

Internet y Telecomunicaciones como Políticas de Estado
 Ing. Rodolfo Lafitte, Secretario de Gestión Pública de Neuquén
 Dr. Héctor Huici, Secretario de TIC
 Moderador: Ing. Luis Constanzo

PROYECTOS DE INTEGRACION
Fibra óptica vía Chile.
 Ing. Horacio Martínez, CEO Grupo DATCO
 Ing. Juan Carlos Astete, Pte. de COTESMA

Las TIC y la naturaleza.
 Horacio Peloso, Intendente Parque Nacional

Wi Fi, primera red cooperativa y otros
 Alejandro Lastra, Telef de Arg
 Enrique Arroyo, director del INAES
 Moderador: Luis Buda, director Grupo DATCO

Nuevas Fomas de Prestar Servicios. Plataformas, Contenidos y Equipos
 Nicolás Graizer, RocStar TV/Nuestro
 Ing. Nicolás Aosta, de COLSECOR
 Ricardo Solari, Pte. de CAPER
 Roberto Castro, director Grupo DATCO
 Moderador: Miguel A. de Céspedes, pte. de Cooperativa de Totuguitas Y Vicepte. FECOSUR

FTTH. Socios Tecnológicos
 Juan Domínguez, titular de TecnoRed
 Cristian Ramírez, Resp. Vías. Conosur Furukawa
 Guillermo Fernández, director de Teleserv
 Marín Moreton, Zyxel/comunitel
 Claudio Ventrici, Sodo Gte de Seletec
 Moderador: Omar Malandra, Pte de Coop. 9 de Julio y CONAICE

Distribución local de caches y contenidos
 Alejandro Guzman - Google

Acuerdos Multilaterales y Bilaterales de los IXP
 * Debate, riesgos y ventajas.
 * Publicación de Redes
 - Delección: script
 - Buenas prácticas/Simetría/Penalizaciones,
 Andrés Pugawko

Mejores prácticas BGP Mikrotik
 Julian Fassiano,
 Pozcenter - Mikrotik

Internet de las cosas y los IXP
 Emmanuelle Jaffrot, grupo DATCO
 Ernesto Golomb, asesor CABASE.
Capas de Valor agregado sobre la red de IXP Cabase
 * Expansión de la Red
 * CDN's en todos los IXP's
 * Soluciones de IoT en los IXP
 * Nodo de interconexión de Telefonía IP
 * Interconexión en nodos de Internet Móvil
 * DNSSEC
 Moderador: Ing. Hernán Seoane, Gte. Gral. y Tesorero de CABASE

Red Anycast de NIC.ar - DNS Iterativo
 Julian Dunayevich - Mariano Absatz - Nic.ar

Tutorial para Nuevos Socios IXP's CABASE
 * Optimización del tráfico cursado
 * Incidencias: que acciones tomar
 * Reportes / Gráficas
 * Buenas Prácticas
 Martín Rodríguez

WorkFlow OTT. Armado de CDN para
 Nicolas Acosta, COLSECOR

FTTH Experiencias y consejos
 Emiliano Bonansea, Interlink

Introducción al DWDM
 Pablo Prieb, Padtec

ResTfull
 Gerardo Rada - Nicolas Butler - LACNIC

Control de Calidad en la Red Nacional de IXP's CABASE
 * SLA, * Mediciones, * Penalidades, * ASPATH
 Martín Rodríguez

INTEGRACION ECONOMICA PARA EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DE LAS COMUNIDADES

Líneas de Financiamiento
 Jorge E. Nappe, Gte Departamental de Banca Empresa Pymes y Coops.
 Alejandro Gariglio, Gte Departamental Banca Empresa Agropecuarias
 Javier Comba, Oficial de Cuentas - Banca Empresa
 Patricio Howlin, Oficial de Cuentas - Tarjeta Pyme

La última milla
 Alejandra Scafat, directora Provincia BA Desarrollo.
 Moderador: Dr. Antonio Roncoroni, Pte. de FECOSUR

Los ejemplos Cooperativos: IMFC y Mondragón
 Edgardo Form, Pte. del Institut Mobilizador de Fondos Cooperativos
 Lic. Leandro Miret, Asesor de Cooperativas
 Moderador: Ricardo Campaña, Profesorero FECOSUR, Coop de Pigüé

KSK Rollover
 Luciano Minuchin

Tutorial Virtualización
 Eduardo Casarero y Ariel Jolo, Sysarmy

Tuneles EOIP para carga internacional de CDNs
 Hernan Moguilevsky

Evolución 2018 de la RED NACIONAL DE IXP's CABASE
 * Definición de Nodos concentradores: Fortalezas y debilidades del nuevo modelo. Requisitos del Concentrador, Equipamiento Necesario, Configuración.
 * Red Ruteada: Distribución de Costos. Andrés Pugawko (parte técnica), Hernan Seoane (Distrib. Costos)

CIERRE OFICIAL JORNADAS
 CPN Pablo Bressano, Pte. de CGE Metropolitana
 Ing. Ariel Graizer, pte. de la Cámara Argentina de Internet
 Dr. Antonio Roncoroni, pte. de FECOSUR

Toda la información de las charlas y conferencias pueden encontrarse en YouTube, buscando VII MEGAEVENTO
www.megaevento.com.ar

Exquisiteces regionales

“Ahumadero El ciervo” presentó una amplia gama de productos típicos de la región patagónica. Si bien sus especialidades son el ciervo y el cordero, no faltaron truchas, jabalíes, quesos ahumados y escabeches. El local, pionero en su rubro, cuenta con ahumadero y elaboración propia.

“Mamusia”, chocolatería emblemática de la ciudad, nos deleitó con sus sabores tradicionales. La degustación incluyó su chocolate especial surtido, alfajores de maicena cubiertos y bombones de fruta. Mamusia, en sus 40 años, conserva la calidad con la que mantiene vivo el espíritu de su fundadora.

Los almuerzos y coffe break fueron diseñados por Carola y Natalia Boschi, titulares de **Ku**, un reconocido restaurante de parrilla de montaña y cocina regional. Ambos mediodías los técnicos presentes recibieron viandas en base a carne, pollo y vegetales. Para beber, aguas saborizadas y de postre, frutas y flan. Ku, también ofreció un menú especial para disfrutar en su salón.

Las pausas para el café contaron con una variedad de veinte productos típicos como pasta frola, medialunas y sus clásicos arrolladitos de jamón y queso. Se acompañó con café, jugo y distintos tipos de té.

El lunes por la noche hubo dos “sedes gastronómicas”. En la Casa Histórica COTESMA ofreció una picada con productos regionales.

En el quincho del CCC, los organizadores brindaron una chopeada y lunch, servida por **Kitty Hue**.



**A Mario; Faustina y Estela; Carola, Natalia y Marcelo; Kitty y Silvina; Gustavo y Mario; Javier; Florencia; Belén; Marcela y Coco; Daniela; Pepe y Santiago; y Cecilia: a Laura Fullone, Mónica Burgardt y Mario Lostri
¡Simplemente Muchísimas Gracias!!! LDC**

Atención, Alojamiento y Transportes

La organización del evento contó con el equipo médico del **Centro de Diagnóstico y Tratamiento, CEDIT**.

El transporte de los elementos que mostraron los expositores estuvo a cargo de **Cruz del Sur**.

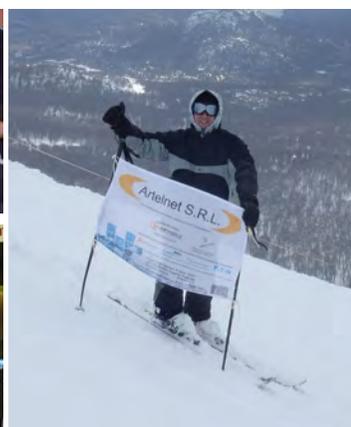
Hospitalidad

Facilitaron los traslados y paseos las agencias locales de turismo **Los Alerces y Freedom Turismo**.

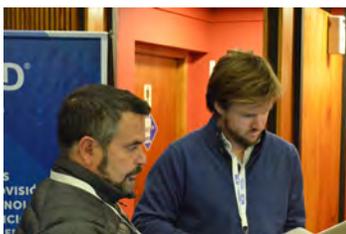
Alojaron a los asistentes, haciéndolos sentir como en sus hogares: Cabañas y Hoteles **Humo Azul, Tunqueley, Patagonia Plaza y Turismo Patagonia**, entre otros.

Instantáneas...Espontáneas...

Imágenes de la confraternidad en el Megaevento



Distintas fotos dentro y fuera del Centro Cultural Cotesma. Imágenes color en la expo y los pasillos. Varios aprovecharon y pasearon, algunos también esquiaron y emularon a Armstrong cuando pisó la luna...



REGISTRO NACIONAL DE CHIC@S EXTRA VIAD@S

EN NUESTRO PAÍS, MUCHOS CHICOS ESTUVIERON
ALEJADOS DE SU HOGAR. ESTABAN EXTRA VIADOS,
PERO PUDIMOS ENCONTRARLOS.

HOY, TODAVÍA SON MUCHOS
LOS QUE NO REGRESARON CON SUS FAMILIAS.
POR ESO, NECESITAMOS TU COLABORACIÓN.

SI TU HIJ@ ESTÁ PERDIDO O TENÉS
INFORMACIÓN ÚTIL, **LLAMANOS**

0800 122 2442 ó 142

24 hs. 365 días del año | www.jus.gov.ar/juschicos



Presidencia de la Nación

NOVUS sa

PLATAFORMA Y SISTEMA MODULARES PARA REDES DE FIBRA



- Diseño de redes de HFC - CATV - GPON - EPON.

- Provisión del equipamiento para head-end, plantel exterior y usuario final.



Stock permanente

**Excelente financiación
con Banco Credicoop**

Estados Unidos 1133 (1602) - Florida Oeste - Buenos Aires - Argentina
e-mail: info@novus.com.ar

Te (54 11) 4760-2833 / 4760-6467
www.novus.com.ar

Artelnet S.R.L.

"Una empresa joven con amplia experiencia en el Cooperativismo"

Agente de ventas



www.keymile.com

Además somos distribuidores autorizados de las siguientes empresas

SinoTelecom

CORECESS

Tyco Electronics

EAT·N

SIEMENS CONVERGENCE CREATORS GmbH

Contamos con repuestos, placas y cables para centrales Siemens EWSD y SDE

Arenales 2979

(1602) – Florida – Vicente Lopez

Pcia de Buenos Aires

Nuevo teléfono **11-4761-1004**

www.artelnet.com.ar / artelnet@artelnet.com.ar





Responsabilidad Social Cooperativa

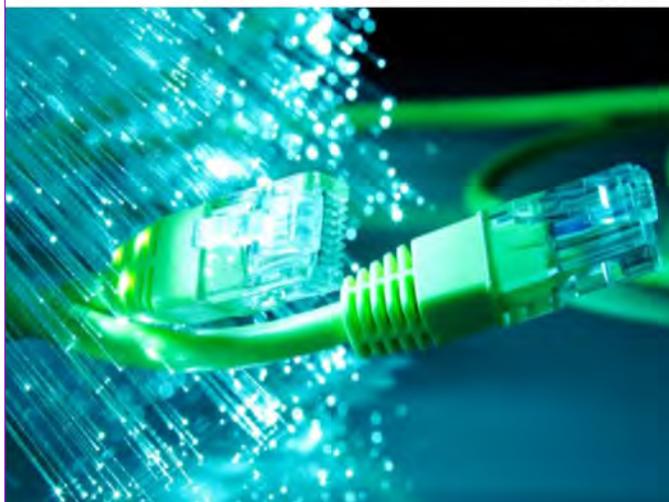
Un estilo de gestión basado en la fortaleza de los valores y principios del cooperativismo.



- Cooperativismo
- Educación y Cultura
- Inclusión Digital
- Medioambiente

Conmutador: Cap. Drury 761 - Tel: 42-7000

Consejo de Administración: Gral. Roca 1154 - Tel: 42-8602
San Martín de los Andes - Neuquén - Patagonia Argentina



Desarrollando Fibra Comunicando la Patagonia

Intendente Pons 191 y San Martín - Centenario - Pcia. Neuquén

Tel: 0299 4891113 - ctcadmin@neunet.com.ar

Patagonia Argentina



Proyectamos, construimos y financiamos proyectos FTTH - GPON

Comunitel
LÍDERES EN SOLUCIONES INTEGRALES

www.comunitel.com.ar

San Salvador de Jujuy

SE INAUGURO CENTRO DE IXP REGIONALES

El Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJU) junto La Cámara Argentina de Internet (CABASE) pusieron en funcionamiento el Centro de Interconexión de Tráfico de Datos Regionales, (IXP Jujuy) servicio destinado a mejorar la calidad de conexión a la red en las localidades de San Salvador de Jujuy, Yala, Palpalá, Villa Jardín de Reyes, San Antonio, Perico, San Pedro y otros municipios de la región.

El Rector de la UNJu, Lic. Rodolfo Techí, señaló que "es muy auspicioso para

la Universidad sumarse a esta iniciativa de CABASE que permite no sólo que se pueda aumentar la calidad de la conectividad y el servicio de internet sino también incrementar, a futuro, la velocidad a través de los motores de búsqueda que son de uso habitual en la web", destacando "la posibilidad de que la Universidad brinde un punto de acceso a un grupo de instituciones y empresas del medio que han acordado asociarse junto con la UNJu, disminuyendo así sensiblemente los costos del servicio de internet".



El presidente de la Cámara Argentina de Internet, Ing. Ariel Graizer, en el acto inaugurando con autoridades locales el IXP en Jujuy.

El Presidente de CABASE, Ing. Ariel Graizer, destacó la importancia del nuevo Centro de interconexión de tráfico de datos porque "acerca a la provincia uno de los centros neurálgicos de internet, red de redes, que antes se juntaban en Buenos Aires o en otros lugares del mundo. Ahora lo hacen en Jujuy".

Participaron del evento, además, el vicerrector de la UNJu, el Lic. Jorge Griot; el Ing. Germán Jerez, de la Dirección General de Informática de la casa de estudios, así como los miembros fundadores y miembros plenos del IXP Jujuy.

Río Cuarto

"MEJORAR LA CALIDAD EN LA REGIÓN"

En el Rectorado de la Universidad Nacional de Río Cuarto (Ruta Nacional 36. Km. 601, Río IV - Córdoba) CABASE con el apoyo de la Universidad Nacional de Río Cuarto, se convocó a proveedores de Internet, ISP, instituciones académicas, organismos estatales y cooperativas de telecomunicaciones a participar en la reunión que se realizó con gran éxito en la ciudad cordobesa para informar sobre el proyecto de instalar un centro de interconexión de tráfico de datos regionales (IXP -Internet Exchange Point-) que permita acceder a una mejor calidad de conexión y a precios competitivos en el departamento de Río Cuarto y zonas de influencia.

IXP en Paraguay

CRUZANDO NUEVAS FRONTERA

El presidente de CABASE, Ing. Ariel Graizer, estimó que el tráfico de datos de los 27 IXP que conforman su red llega a cerca de 260Gbps mensuales y se elevará a 300 Gbps a fin de año.

Cabe agregar, que a través de la Sapem de la provincia de Formosa - Refsa- se conectarán al IXP integrado por Copaco y el resto de los operadores paraguayos en Asunción del Paraguay.

La Cámara Argentina de Internet también desarrollará en el país vecino y hermano, pruebas piloto de Internet de las Cosas.

INTERNET DAY 2018 PARA AGENDAR

Luego de las exitosas jornadas que, año tras año, organiza la Cámara Argentina de Internet no podemos dejar de buscar mejores e innovadoras propuestas para el próximo evento, es por ello que ya estamos organizando el INTERNET DAY 2018, con fecha y sede confirmada. Ya lo saben, el 16 y 17 de mayo de 2018, los esperamos como siempre, esta vez en La Usina del Arte, en Ciudad de Bs. As.

Para cualquier otra información pueden comunicarse con CABASE o con COMUNICACIÓN Y EVENTOS de LUDACAR S.R.L., quienes nos acompañan en la realización del evento.

ALGUNOS DE LOS TEMAS

Hubo una interesante cantidad de charlas absolutamente técnicas algunas y no tanto otras, que tuvieron concentrados y atentos a los mas de un centenar de jóvenes profesionales –técnicos e ingenieros- presentes y a no pocos dirigentes de cooperativas y Pymes.

Internet de las Cosas y los IXP

El tesorero y gerente general de CABASE, CPN **Hernán Seoane**, moderó la mesa en la que participaron **Ernesto Golomb** y **Emmanuel Jaffrot**, Gerente IoT SigFox en Grupo Datco. Antes de dar paso a los disertantes, Seoane expresó la importancia de la convocatoria en la que “todos aprendemos si compartimos experiencias” y renovó la invitación para que “vengan, propongan y opinen para hacer entre todos, algo mejor”. En ese sentido, sostuvo que “Internet no se compra y vende, es una construcción colectiva con lo que aporte cada uno de nosotros”. Remarcó además que, es enriquecedor interactuar a partir de las prácticas que se ejercen en distintos lugares de nuestro país. Para cerrar su presentación, recalcó que, en un marco de constante innovación, es importante luchar en conjunto y no individualmente. La clave, es “estar atentos para ofrecer servicios que falten en el mercado, sumar desde cada lugar es lo que hace que esto funcione”.

Construir las etapas de valor: Ernesto Golomb, explicó las distintas capas de valor agregado que se pueden montar a la red, si se observan otros aspectos, además del factor técnico. Llamó a “no mirar sólo la optimización del tráfico y su costo, sino detectar todo lo que se puede lograr gracias a la conformación de los puntos de intercambio IXP”. Golomb, enumeró hechos concretos de lo que eso significa: mejor calidad de servicio de las universidades para sus aulas virtuales y bibliotecas, optimizar las plataformas gubernamentales que realizan gestiones online y mejorar la productividad de la economía digital, entre otros aspectos que dan como resultado un desarrollo económico general. A través de la Comisión de CABASE, se reúne a los operadores que tengan la intención de brindar un paquete de servicio con el que puedan cubrir toda la cadena de consumo de un usuario: su casa, la vía pública y el trabajo, todo, con un mismo proveedor.

Otro valor interesante y no capitalizado aún, es el de ofrecer hosting a las empresas locales ya que el 75% del contenido generado en la argentina, está alojado fuera del país. Los contenidos deben estar cerca del usuario.



Jaffrot, Seoane y Gollomb: panel IOT

Experiencia SigFox-Grupo Datco: Emmanuel Jaffrot, Gerente IoT SigFox en Grupo Datco, hizo un breve repaso de la historia de SigFox que comenzó en Francia en 2009 y tres años más tarde, articulaba con países de Europa y América Latina para que desarrollen de forma local, el modelo francés. Jaffrot, reconoce que “la fortaleza nace del trabajo mancomu-

nado entre la firma y las cooperativas o PyMEs que realizan el despliegue de la red, nutren este ecosistema y potencian la organización comercial”.

El acuerdo con Datco, consiste en recuperar los mensajes que circulan en la red y entregar la información, ya procesada, al cliente final. A diferencia de otros prestadores, el valor agregado radica en

Las jornadas de capacitación a Técnicos de marco del VII Megaevento d

“PARA EL I

Este encuentro, permitió reunir a la -Argentine Network Operators Group temas que logren mejorar la co



Participaron de las prim mundiales c que explicaron miento y las polí en conjunto con potenciar el trá La tarea consiste empresas, entreg para alojar a las más utilizadas. D el usuario podrá calidad de conexi esas plataformas. Uno de los aspect fue la presentaci de ampliación de SE, que incluye un anillo propio c

Andrés Pugawko, Res

analizar los datos que se desprenden de los mensajes y enviarlos a través del mail u otras aplicaciones para que el cliente pueda decidir sobre un panorama completo. A modo de ejemplo: a un productor agropecuario ya no le alcanza con recibir sólo los datos brutos, como la humedad del suelo y la temperatura ambiente. La producción actual, requiere que la información obtenida sea procesada para advertir al cliente final cómo impactarán esos índices y qué deberá hacer al respecto.

En este esquema, hay distintos tipos de socios estratégicos: quienes implementan dispositivos adaptados a lo que solicita el usuario, los proveedores del servicio como cooperativas y PyME, los integradores de las plataformas o aquellos que puedan homogeneizar las tres cosas de acuerdo a su capacidad e interés.

Como toda frecuencia no licenciada y compartida, posee límites en su uso y cierta flexibilidad. El envío de reportes con la infor-

empresas asociadas a CABASE y ArNOG en el
le Telecomunicaciones en SMA.

BIEN DE TODOS"

comunidad técnica de CABASE, ArNOG
up- y FECOSUR para abordar diversos
onexión de Internet en Argentina.

representantes
ncipales redes
de contenidos,
su funciona-
ticas definidas,
CABASE, para
ífico nacional.
en que dichas
uen servidores
redes sociales
De este modo,
obtener mejor
ón en el uso de
os destacados,
ón del proyecto
e la red CABA-
el armado de
de fibra óptica.

Esto implica que más del 80%
del tráfico total del país, circule
por esa red. Con lo cual, mejora
la calidad de entrega del servicio
y reduce sus costos.
En las ponencias se buscó con-
cientizar a quienes forman par-
te de CABASE, para que partici-
pen e intercambien el máximo
tráfico sobre esta red ya que la
Cámara se basa en un modelo
colaborativo que crece si todos
aportan, si eso no ocurre, el mo-
delo se desvirtúa y se detiene
el avance global. El mensaje de
Andrés Pugawko es claro: "parti-
cipen, publiquen, hagan bien
las cosas y nos beneficiamos
todos"

ponsable del área de ingeniería de CABASE

mación procesada, puede ser de bajo nivel, en
el que sólo informa ante cada evento -1 o 2 por
día-, el nivel medio, que reporta cada hora y el
nivel alto con capacidad máxima de 140 mensa-
jes por día y por dispositivo.

En Latinoamérica, Argentina es el cuarto país
en aplicar el sistema SigFox, después de México
Colombia y Brasil. El desafío es que en 2019 se
pueda cubrir el 90% de la población argentina
que representa la mitad del territorio.

LA CAMARA Y UN RECONOCIMIENTO MUY ESPECIAL A SUS SOCIOS

El tesorero y gerente general de CABASE, CPN
Hernán Seoane, dedicó un párrafo muy especial
de agradecimiento a las empresas asociadas por lo
que les significó la participación en este Encuentro
Nacional de Técnicos en San Martín de los Andes:
"debemos reconocer el esfuerzo que hacen para
mandar a su personal técnico a asistir a estas reu-
niones, desde los rincones más remotos de nuestro
país, para que se capaciten y compartan experie-
ncias con colegas de otros IXPS, generando una co-
munidad técnica en la Argentina."

"Introducción al DWDM"

Padtec es una compañía brasileña de soluciones ópticas, líder de América Latina. La empresa, representada por **Pablo Prieto**, Gerente General de la sucursal argentina, estuvo a cargo de la mesa técnica "Introducción al DWDM", método en que la firma es especialista.



"FTTH: Experiencias y consejos"

El Ing. **Emiliano Bonansea**, Gerente de Tecnologías de **Interlink**, disertó acerca de "FTTH: Experiencias y consejos". Bonansea, con su amplia experiencia en el área de las telecomunicaciones, software y servicios para ISP, respondió consultas y debatió con los participantes, acerca de las prácticas aconsejadas para el desarrollo de FTTH.



"KSK Rollover"

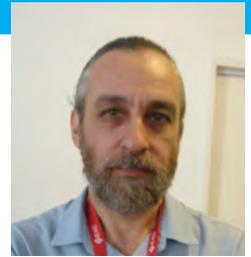
Luciano Minuchin, Director de Operaciones y Cumplimiento de la firma **MXtools**, expuso sobre "KSK Rollover". Minuchin, explicó la importancia de tener un KSK actualizado para garantizar que los dominios firmados por DNSSEC, continúen validándose después del rollover. Cambiar las claves criptográficas es un paso importante para garantizar la seguridad en redes y correos electrónicos, servicio que la empresa presta a 2 mil millones de usuarios.



“Juntos somos más...”

LAS COOPERATIVAS EN LA RED NACIONAL

En muchos artículos de esta revista, en ediciones pasadas, se han comentado diferentes aspectos de la estrategia de la Cámara Argentina de Internet referida al despliegue de una Red Nacional de Puntos de Intercambio de Tráfico (IXP). Hoy vamos a enfocarnos en cómo impacta en las cooperativas.



 Ernesto Gollomb

Actualmente, alrededor de 60 cooperativas están conectadas a algún IXP; la mayoría de ellas tiene un rol muy activo en cada uno de ellos, co-coordinando, participando en las reuniones mensuales, debatiendo, compartiendo conocimientos técnicos y experiencia en prácticas colaborativas. Es un aporte de muchísimo valor que otros socios reconocen, sean empresas privadas, universidades u organismos de gobierno.

La iniciativa de conformar y expandir los puntos de intercambio de tráfico para favorecer una mayor disponibilidad de ancho de banda a bajos costos y, al mismo tiempo, una mejor calidad de servicio, tiene una fuerte impronta solidaria. Así como existen diferentes entidades -como Fecosur- que agrupan a diferentes cooperativas con fines o características específicas, es un hecho que todas y cada una de ellas tienen un lugar destacado en CABASE y en la Red Nacional de IXP. Esta red ya está formada por 400 miembros, 27 nodos, un tráfico de datos que supera los 200 gigas mensuales y que transporta casi el 90% de los contenidos que la mayoría de los usuarios de Internet necesitan cotidianamente. A la par que se expande con más Puntos de Intercambio que permiten conectarse a más localidades de todo el país, se está avanzando aceleradamente a

agregar capas de valor agregado: Internet de las Cosas, Telefonía IP, Internet Móvil, Telefonía Móvil, Televisión sobre Internet y Video On Demand, DNS-Sec (con el nic.ar), hosting nacional, despliegue de IPv6 y la incorporación de nuevas CDNs a través de cachés.

Las cooperativas están fogueadas en la superación de las dificultades; también cuentan con la experiencia para separar el canto de sirenas de los sueños genuinos. Muchas han logrado concretar supuestos imposibles, a fuerza de voluntad, perseverancia y trabajo. En la actual coyuntura, ése es el espíritu que hace falta para articular proyectos que les permitan crecer junto a las pequeñas y medianas empresas. La Cámara y los IXP son un espacio donde hacerlo. Existen muchas sinergias posibles, intercambios, apoyos mutuos aún en escenarios de competencia, colaboración y confluencia de intereses -totales o parciales- para beneficio de todos.

Una de las áreas más sensibles en este momento es el despliegue de fibra óptica, tanto de troncales como de las acometidas a los hogares (FTTH). Se sabe que en muchas localidades, por no decir en todas, es extremadamente complejo hacer tendidos soterrados; los costos son muy altos y los permisos tardan mucho tiempo en salir. Sólo son viables proyectos que

cuenten con el respaldo de empresas grandes, o que sean encarados por los gobiernos locales o bien por iniciativas conjuntas del sector público y privado.

La evolución de los servicios digitales en línea, la intensificación en el uso de video en diversas aplicaciones, y la demanda creciente, empujan la necesidad de extender redes ópticas. Vemos por todo el país proyectos de despliegue de FTTH y algunas iniciativas muy interesantes -muchas de ellas lideradas por cooperativas- de tendido de troncales propios conectando diferentes localidades. Es un modelo muy interesante para extender la capilaridad de la Red Nacional y hacer viables obras que requieren de cierta envergadura de inversiones.

Por otra parte, cabe mencionar aquí las posibles sinergias con otros actores del sector privado, público y las universidades. Por razones urbanísticas y ambientales hay limitaciones legales a la cantidad de postes que puede haber en las calles; también hay especificaciones respecto a la posibilidad de usar infraestructura de tendidos eléctricos para co-ubicar fibra óptica, la cantidad de fibras que pueden instalarse y la altura mínima que deben tener esos tendidos, especialmente cuando cruzan calles o rutas. Los entes regulatorios que se ocupan de ambos terrenos (electricidad y telecomunicaciones) han comenzado a trabajar en precisar mejor esas especificaciones técnicas, dado que hay muchas posibilidades para hacer viable que una misma traza de postes soporte ambos servicios.

Más allá de lo técnico, es un momento clave para abordar el tema desde una perspectiva más conceptual e incluso, comercial. La cuestión es hacerlo desde la misma perspectiva colaborativa con la que las cooperativas operan por naturaleza y con la que CABASE logró armar la Red Nacional de IXP. Ya sea que se habilite -con o sin cargo, según las circunstancias- el uso de postes ya colocados, se acuerde la instalación conjunta de nuevos postes donde haga falta, o bien que se organicen mecanismos para compartir tendidos de fibra sobre la que diferentes prestadores puedan transportar sus respectivas redes, las posibilidades son múltiples y hay casos de referencia de todo esto en todo el país.

Con voluntad y trabajo conjunto, seremos capaces de seguir ampliando la capacidad de esta red para, finalmente, darle más y mejores servicios a la comunidad, que es en definitiva el objetivo común de todos.

Corea del Sur

CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON PRESENCIA DE CABASE

CABASE participó en el Congreso anual del Centro de Comercialización Global del Instituto Avanzado de Ciencia y Tecnología de Corea del Sur (KAIST GCC), con sede en la ciudad de Daejeon. El KAIST GCC se centra en las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones

(ICT) y el objetivo de este evento es abrir oportunidades de comercialización global a los institutos de investigación nacionales y extranjeras, las PYME y las empresas de riesgo. En representación de la comisión directiva de CABASE participó Raúl Crudele



Apostamos al futuro con confianza, experiencia, servicio y tecnología

Softswitch Carrier Class. NGN
Proyectos para IPTV – Consultoría, integración y ejecución
Equipamientos para respuesta vocal interactiva (IVR)
Equipos de transmisión
Radio enlaces
Soluciones wireless
Sistemas para Banda Ancha DSLAM/MODEMS – ADSL2+
Equipos de acceso – MSAN – GPON
Nodos de Internet
Consultoría y Asesoramiento
Integración de Proyectos
Soluciones en planta externa en cobre y fibra óptica FTTH
Sistemas de Fuerza y Baterías
Sistemas de gestión
Repuestos originales TDM y NGN
Mantenimiento y soporte con contrato o a demanda
Centro oficial de reparación de módulos

 **Integrattech**

 **ADTRAN**

 **VISION**

 **Aztech**
TOTAL POWER PERFORMANCE

 **AudioCodes**

 **EATON**
Powering Business Worldwide

 **COMMSCOPE**
tyco

 **areal**

Paraguay 643 6° B CP1057

Tel.: (54 11) 4313-7118/19 areal@areal.com.ar


Somos una compañía con más de diez años de presencia en el mercado de las telecomunicaciones. Desde entonces brindamos soluciones de obra e ingeniería, consultoría y venta de equipamiento a empresas prestadoras de Telefonía e Internet en la Argentina.

Somos pioneros en Argentina en soluciones de **FTTX**



 **Netelcom**
Ingeniería en Telecomunicaciones

Proveemos soluciones y equipamiento para:

Redes de cobre

DSLAM, Modem ADSL, G.HSDSL, Multiplicadores, Multiplexores, PDH, SDH, Gateway telefónicos FXS y FXO.

Redes de Fibra Óptica (FTTX)

Proyectos llave en mano.

Provisión de todo el equipamiento de punta a punta (cables de fibra óptica, Splitters, cajas de empalmes, cajas de distribución, rosetas de abonado, cable drop de acometida, conectores mecánicos, empalmes mecánicos, morcetería, herramientas e instrumentos).

Equipamiento para redes de FTTX

Redes de Video Vigilancia

Proyectos llave en mano.

Provisión de todo el equipamiento de punta a punta (cámaras DOMO, fijas, analógicas, megapixels, NVR, DVR, networking).

www.netelcom.com.ar / +54 11 5353-6511
Consultas: info@netelcom.com.ar
Centro de Atención al Cliente: cac@netelcom.com.ar



CONGRESO DE FECOTEL



Collomb, Sánchez, Huici y Guarco inauguran el Congreso de FECOTEL

Los días 3 y 4 de agosto se llevó a cabo en las instalaciones del Hotel Intersur de San Telmo, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el Congreso Político Institucional y Exposición de Tecnologías “Las Cooperativas y la Innovación Tecnológica. Su rol en el proyecto de las ciudades inteligentes”, en conmemoración del Día Nacional de las Telecomunicaciones organizado por FECOTEL.

La apertura del mismo estuvo a cargo de los Dres. **Rafael Sánchez**, a cargo de la presidencia de FECOTEL y **Ariel Guarco**, presidente de COOPERAR. Los acompañaron el presidente del INAES, Dr. **Marcelo Collomb** y el Secretario de Tic, el Dr. **Héctor Huici**.

“LAS COOPERATIVAS HAN LUCHADO DESDE SU INSTALACION PARA DAR UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA”

El doctor Rafael Sánchez, fue quien abrió el Congreso Nacional de Telecomunicaciones FECOTEL afirmando que “Sé que es muy difícil el momento que estamos viviendo, pero ha sido siempre difícil, las cooperativas y el cooperativismo no nacieron en momentos fáciles, y han luchado desde su instalación en nuestro país, tratado de imponer los principios y valores cooperativos y llegar a cada uno de los ciudadanos para dar una mejor calidad de vida. Hemos participado desde un comienzo con la ley federal de fibra óptica para llevar a todos los rincones del país la tecnología, y más que la tecnología el conocimiento, porque el conocimiento es lo que engrandece a los pueblos. FECOTEL, juntamente

con FECOSUR, luchan denodadamente para que las comunicaciones lleguen al interior del interior, como se ha dicho muchas veces. Pero lógicamente para eso se necesitan recursos, y más que recursos el apoyo del gobierno con reglamentaciones que hagan posible o no dificulten la obtención de las licencias, y llegar con la última milla a cada uno de los pueblos para poder conectar esta red federal de internet

“NUESTRO COMPROMISO Y NUEVO DESAFÍO TIENE QUE VER CON LA EQUIDAD Y LA IGUALDAD DE CONDICIONES PARA TODOS”

Luego de las palabras de bienvenida del Dr. Sánchez, el Dr. Ariel Enrique Guarco, presidente de la Confederación de Cooperativas de la República Argentina tomó la palabra afirmando “Que es un verdadero privilegio compartir con cooperativistas y representantes de distintas organizaciones, mutuales y representantes del estado; quiero dar un saludo y comunicar que realmente es trascendental cómo se está planteando el tema desde FECOTEL, las cooperativas y la innovación tecnológica. Es lo que

Huici, Petrilli,
Collomb,
Roncoroni y
Sánchez



hemos estado pensando todos estos años en las cooperativas, cómo hacemos para que esta nueva revolución tecnológica encuentre a las cooperativas listas y prestas para hacer frente al desafío y poder llevar a todos los lugares donde estamos presentes, la posibilidad de que nuestras entidades estén a la vanguardia de ese avance tecnológico. Lo hemos hecho en el pasado, lo hicimos con la electricidad, estamos cumpliendo 90 años de prestación de electricidad en nuestro país, empezó ya en el año 1926 en la cooperativa de Punta Alta, en esa lucha contra los monopolios extranjeros que daban servicios de mala calidad, pésima calidad, a elevado costo, y hoy somos 600 cooperativas que brindamos energía eléctrica a más de 7 millones de personas. Y lo seguimos haciendo con los servicios públicos, hay 1100 cooperativas de servicios públicos en todo el país, en la amplia mayoría de las provincias de este federal país, y lo hacemos con nuestros servicios que son esenciales, y lo hacemos con la telefonía y lo hacemos con internet, pero lo hacemos con el compromiso de que el centro de nuestro objetivo tiene que ser el desarrollo del ser humano y su contexto, y del contexto en el que ese ser humano nació y se crió, y lo hacemos intentando explicar que la concentración de recursos en forma espacial, territorial, en forma económica, atenta contra esta posibilidad de federalización de los países, con esta posibilidad de que todo el territorio de nuestro país sea habitado con habitantes de primera, que no existan habitantes de primera y habitantes de segunda, como muchas veces hemos tenido que presenciar. Nuestro compromiso en esta nueva desafío que se nos viene, que enfrentamos, de la revolución tecnológica, tiene que ver con el compromiso con la equidad, con la igualdad, con la igualdad de condiciones para todos, como lo hemos hecho con otros servicios, como decía, y siguiendo los lineamientos de lo que los objetivos del desarrollo sostenible han planteado para el año 2030 y que la alianza cooperativa internacional ha adherido, garantizar de que nadie se

PLANEX
TECHNOLOGIES

Soluciones en Telecomunicaciones
para Empresas y Cooperativas

Líderes en
FTTH | Gpon Inalámbrico | Redes de Acceso | Video Vigilancia
Infraestructura IT | Instrumentos de FO

www.planex.com.ar

Av. Eduardo Madero 1020 Piso 2° | C1106ACX | Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina | Tel. +54 11 4315 3217 | Fax. +54 11 4315 8808

Calix
 AudioCodes
 RADWIN
 HUAWEI

EXFO
 Fujikura
 PELCO
 DELL EMC

by Schneider Electric

quede atrás, de que todos puedan tener acceso a la misma capacidad tecnológica, la misma capacidad comunicacional, en la prestación y recepción de los servicios públicos. Lo hacemos también con el compromiso de la integración territorial, estando presentes allí donde a veces es poco rentable o no es rentable prestar este tipo de servicios, allí donde a veces el estado le complica, porque el brazo del estado no llega a todos lados y en todo momento, donde es necesario establecer alianzas estratégicas con los gobiernos de turno, siempre entendiendo que el potencial del sector solamente se verá expresado en su totalidad en su beneficio, si trabajamos estratégicamente con los estados. A nivel municipal, provincial y

nacional, es nuestro deber, es nuestro compromiso, es nuestra tarea intentar generar los consensos para crear un diálogo continuo con los estados en cada uno de los estamentos. Y finalmente nuestro compromiso con la soberanía, porque la revolución tecnológica también significa pensar en términos, en cuestiones de soberanía, la soberanía nacional. Hoy cuando tenemos, cuando ponemos algo en la nube lo ponemos en la computadora de otro, y ese otro puede ser alguien que esté o que no esté en nuestro país, y que puede estar a favor o en contra de las políticas que nuestro país lleva adelante, nuestro sector lleva adelante. Me parece importante el avance que estamos teniendo en tratar de ser propietario de nuestras propias redes, propietario de nuestros propios servidores y propietarios en lo posible de nuestros propios software. Me parece que estos tres compromisos, compromisos con la equidad, igualdad de posibilidades, con el desarrollo integrado territorial, y con la soberanía nacional es una tarea que tenemos por delante, que hemos encarado desde hace mucho tiempo y que requiere de mucho esfuerzo y compromiso en el futuro. Yo sé que todas las federaciones que están dedicadas a las telecomunicaciones están haciendo una tarea envidiable; siéntanse acompañados por el cooperativismo representado a nivel nacional a través de nuestra confederación, y a todos ustedes les deseo que hoy tengan éxitos en esta jornada, que puedan aprovecharla, que la disfruten, y que salgan fortalecidos y con ese compromiso de ir por más.

“VALORIZAMOS MUCHO EL TRABAJO QUE HACEN, HAN ABIERTO MUCHAS PUERTAS”

El doctor Marcelo Collomb, presidente del INAES, Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social, siguió en el uso de la palabra. Agradeció a todos el permitir participar y acompañar este congreso, tanto al directorio del organismo, a sus funcionarios presentes, y en su carácter de presidente del directorio “quiero transmitirles nuestra alegría y valorización del trabajo que ustedes hacen, un trabajo que como bien se señalaba anteriormente aquí, está centrado en las comunicaciones pero en las comunicaciones a través de un trabajo cooperativo, a través de un trabajo asociativo que traslada educación, que permite adquirir un mayor conocimiento, que ayuda realmente a la integración, que genera inclusión social, que genera una participación real de todos los asociados, que fortalece el desarrollo con fuerte anclaje territorial. Y cuando hablamos de inclusión realmente hablamos de una inclusión con desarrollo social, y hablamos de una inclusión en serio. Porque nosotros valorizamos mucho ese trabajo que todos ustedes hacen, entendemos que se han abierto muchas puertas durante este año y medio que se va llevando de la gestión, en lo que hace al organismo hemos podido mantener un muy buen diálogo, y podemos decir que en este año y medio hemos podido destinar aproximadamente 116 millones de pesos a cooperativas y a proyectos vinculados a las comunicaciones. Se señalaba la importancia de las nuevas tecnologías, y bien decía Ariel Guarco la importancia que tienen las nuevas tecnologías cuando nosotros ponemos al hombre en el centro de la escena. Y estas nuevas tecnologías nosotros entendemos que tienen que favorecer



Los colaboradores y amigos “históricos” de la Federación hermana



Entre los expositores se encontraba Provetel, a cuyo frente estaba Reus Jr.

JORNADAS DE ATVC

Se llevó a cabo la 27ª edición de las Jornadas Internacionales organizadas por la **Asociación Argentina de Televisión por Cable (ATVC)** y la **Cámara de Productores y Programadores de Señales Audiovisuales (CAPPSPA)**, que contaron con la participación de **Andrés Ibarra**, ministro de Modernización de la Nación, quien afirmó que aspira multiplicar las ciudades inteligentes buscando más integración de todas las herramientas digitales a nivel nacional. Por su parte **Walter Burzaco**, presidente de ATVC, cri-

tico “la década anterior” donde “las empresas de telefonía fueron privilegiadas pero no renovaron los cableados”. Otros temas que se trataron fueron la unión Telecom-Cablevisión y sus inversiones para garantizar la hiperconectividad, el anuncio que Arsat ordenará el precio de la banda ancha, la postergación del tratamiento de la Ley Convergente y el nuevo decreto regulatorio que mantendría las restricciones en localidades de hasta 80.000 habitantes.

el desarrollo asociativo, esas nuevas tecnologías tiene que ayudar a que pensemos no solamente en las nuevas tecnologías sino que pensemos en las nuevas tecnologías como un medio para la integración. Es fundamental la integración, es fundamental la integración entre cooperativas, es fundamental la integración entre cooperativas y mutuales y es fundamental la integración de ambas con todos los actores que existen en la sociedad y que existen en la comunidad donde la energía está inserta. Y es fundamental ese compromiso con la comunidad para dar visibilidad a esa actividad que la entidad realiza y para también revalorizar la participación de los asociados. Los asociados deben estar en el centro de la escena, no solamente de la ayuda solidaria sino también de la participación institucional y de los beneficios institucionales de carácter asociativo, porque eso permite un mayor crecimiento, permite como decíamos recién una mayor inclusión, y permite realmente una mayor participación por escuelas, con escuelas de democracia que no solamente hay que dejarlo en manos de la actividad política sino que todos desde la sociedad civil tenemos que trabajar en esas verdaderas escuelas de democracia donde las cooperativas y las mutuales son un claro ejemplo.

“EL MOVIMIENTO COOPERATIVO, TODOS LOS COOPERATIVISTAS, CUENTAN CON UN MINISTERIO QUE LOS VA A ESCUCHAR”

Guillermo Héctor Huici, secretario de tecnología de la información y las telecomunicaciones también se hizo presente en el congreso de FECOTEL declarando que es para él “un gusto estar con gente que de la época en que yo trabajé en la CMT y después en el sector privado, seguir fre-



Orbaiceta, Uribe, y Arroyo en primera fila del auditorio colmado.

cuando hoy de vuelta, desde hace unos años me toca estar en el sector público, gente de las cooperativas, la mayoría afortunadamente seguimos estando, lo cual es bueno. Todas las organizaciones del movimiento cooperativo, todos los cooperativistas cuentan con un ministerio que los va a escuchar, que trabaja, que no sólo va a trabajar llevando los planes de digitalización para el municipio, para las comunidades, sino también ahora trabajando integradamente en lo que es el trabajo con la industria, con el sector, con dentro de

ese sector las cooperativas, las Pymes, y que sepan que cuentan además, particularmente en lo que hace a mi secretaría, con una secretaría de puertas abiertas que está dispuesta siempre a recibirlos, a escucharlos, a tratar de acercar soluciones. Podemos equivocarnos, como alguna vez me pasó siendo un joven funcionario con una cooperativa, pero también cuando nos equivocamos y nos muestran que estamos equivocados, podemos corregirnos como fue ese caso allá por el año 95...” finalizó el secretario de TICs.



MOMENTOS CUMBRES

Hay situaciones que como en el Congreso de FECOTEL se dan situaciones de convergencia de distintos actores que no siempre es sencillo reunir.

En la foto puede verse al presidente del INAES, Dr. Marcelo Collomb; al de COOPERAR, Ing. Ariel Guarco; al de FECOTEL, Dr. Rafael Sánchez; al de COLSECOR, José Lino; al de CATEL, Ariel Fernandez; al responsable de atención a Cooperativas del Banco Credicoop, Carlos Panunzio; y a varios representantes del sector Mutual, entre otros, en la misma mesa que está el presidente de FECOSUR, Dr. Antonio Roncoroni.

El tema? Cómo presentar los pedidos de asistencia financiera que se pueden recibir con bajísimo interés y tasas subsidiadas.

SUMMIT 2017 - Furukawa

EL FUTURO GLOBAL DE LAS COMUNICACIONES



En la foto de la premiación están 3 canales de Argentina de Furukawa: **Tecnored** - por el Proyecto RIO Tercero - Categoría Solución FTTH **Masnet** - como el canal de distribución con mayor volumen de ventas **Arquinec** - proyecto Massalin Edificio Malaver - categorías 6A y óptica

TECNICOS PRESENTES: en la foto los gerentes de comunicaciones de las siguientes cooperativas: Federico Ventura Coop. de Salto, Juan Pablo Orruño de la Coop. de Castelli, Esteban Refort de la Coop de Saladillo, Pablo Fernández de la Coop. de Lujan y Martín Bassi de la Coop. de Chacabuco.



resultados más que positivos. El encuentro reúne a operadoras de telecomunicaciones y "utilities", proveedores de servicios de internet (ISPs), profesionales de IT, y aliados de ne-

gocios de Furukawa de casi todos los continentes - América Latina, Central y América del Norte, Europa, Asia y África-, quienes tuvieron la oportunidad de conocer las principales innovaciones y tendencias de tecnología en los segmentos donde la empresa opera.

Una importante delegación de dirigentes y técnicos de FECOSUR, encabezados por su presidente el Dr. **Antonio Roncoroni** concurrió al evento de este año que fue en referencia a esta tendencia del mundo conectado, que demanda aplicaciones y servicios con redes muy poderosas. El mismo se realizó Foz do Iguazu, Paraná, Brasil.

Un mundo conectado es el tema central del Furukawa Summit 2017. Un evento anual que reúne a especialistas, proveedores de servicios, profesionales de IT, y aliados de negocios de Furukawa Electric, para discutir el futuro de las telecomunicaciones a nivel global. En éste importante encuentro la **Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero**, fue invitada para exponer como caso de éxito sobre la experiencia en "Fibra óptica al hogar", ponencia que estuvo a cargo del Ing. **Roberto Aliciardi**, Gerente General de la Institución. Todo el mundo RíoTel compartió con gran orgullo ésta noticia, porque fue un logro de todos. Lo que fue un sueño y un gran anhelo, se hizo realidad con

APUESTA AL FUTURO

El Gte. Gral. de RíoTel, Ing. Enrique Aliciardi, explica a los concurrentes las características de la obra por la que Tecnored ha sido homenajeada con el premio Destaque 2016, al principal proyecto de RED FTTH de Latinoamérica "SOLUCIÓN FTTH" por el Proyecto "RIO TERCERO".



El Ing. **Juán Domínguez**, presidente de la empresa Tecnored, con origen en Córdoba al igual que la Cooperativa, agradeció a su turno a Furukawa LatAm por este reconocimiento al esfuerzo y compromiso y también a la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos Limitada de Río Tercero por confiar en Tecnored SA a la hora de apostar al futuro.

Entrevista a nuestro columnista Luis Constanzo

El Ing. Luis Constanzo, analizó su paso por "Redes de Gobierno 2017", encuentro organizado por el Grupo Convergencia que este año tuvo lugar en San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro y además, reflexionó sobre el VII Megaevento de las Telecomunicaciones, realizado en San Martín de los Andes, Neuquén.

N.R. ¿Cuáles fueron los puntos más importantes que se expusieron en Redes de Gobierno 2017?

L.C. Las presentaciones fueron diversas e interesantes. Surgieron temáticas que superaban el marco de lo que estrictamente hace a las Redes de Gobierno y se escucharon ponencias de funcionarios idóneos como es el caso del Secretario de Gestión Pública de Neuquén, el Ing. Rodolfo Laffitte. Para dar cuenta de lo que genera el ámbito de las telecomunicaciones y el desarrollo de Internet, fue el gobernador de Río Negro, Alberto Weretilneck, quien inauguró el encuentro y estuvo presente también, el vicepresidente de ARSAT, Henoch Aguiar.

Ojala que lo que escuchamos con relación al uso y a las facilidades de acceso a las nuevas tecnologías, se ponga al servicio del ciudadano porque si bien hay proyectos y planes, no lo terminamos de percibir en concreto. Es algo que necesitamos para estar mejor.

Convergencia de eventos en la Patagonia.

“LAS COOPERATIVAS VAN ADELANTE EN ESTA CARRERA”

N.R.Y desde ese contexto ¿Cómo se posiciona nuestro país en relación a la región latinoamericana?

L.C Si hablamos de velocidad en el acceso a Internet, primero se encuentra Uruguay, por debajo Chile, Brasil y luego Argentina pero a diferencia de otros países, el nuestro promueve modelos y prácticas que son adoptadas como referentes en otras partes del mundo. Internamente a veces no se reconoce y vale aclararlo. Cuando nos reunimos en torno a nuestras problemáticas, trabajamos para solucionarlas y avanzar. Somos conscientes que necesitamos mayor acceso para una mejor calidad de servicio. Un ejemplo de esto: para ver una película se requiere de entre 3 y 5 MB y sólo para un dispositivo, cuando un hogar promedio, cuenta con cuatro cómo mínimo. En general, el usuario no es muy consciente de esto y es complejo transmitirlo para que se entienda.

Las empresas -cooperativas y PyMEs- están en un proceso de actualización tecnológica como nunca antes se ha visto y es un privilegio formar parte de eso. Las cooperativas no corren esta carrera de atrás, van adelante. Aún así, observamos la problemática que tenemos en nuestro entorno y somos

críticos, pretendemos dar plena satisfacción a la demanda de la comunidad.

N.R Con respecto al VII Megaevento de Telecomunicaciones convocado en San Martín de los Andes, ¿Qué análisis puede hacer de lo que allí sucedió?

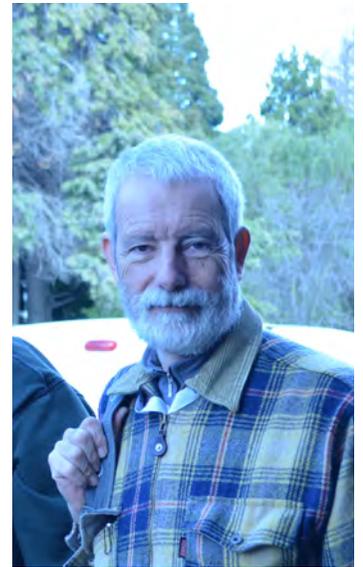
L.C Este es el tercer encuentro en el interior y es destacable la cantidad de personas que asistieron, el nivel de intercambio y el avance del sector cooperativo. A diferencia de Redes, en el Megaevento se compartieron hechos, situaciones en concreto y proyectos en desarrollo. La participación de los técnicos que viajaron para capacitarse, es fundamental para nosotros porque refleja el compromiso y las ganas de aprender. Esto hace a la diferencia con respecto a otros encuentros.

N. R Ud. mencionó en sus intervenciones, la importancia que reviste la presencia de los técnicos. ¿Cuál es el rol que cumplen estos actores en el crecimiento del sector?

L.C En este momento, se produce un cambio significativo en los prestadores, a lo largo del tiempo, los avances tecnológicos se daban de las puertas de la empresa hacia adentro, en cambio, ahora se produ-

cen de la puerta para afuera. Resulta clave el trabajo que hacen los técnicos en la calle porque es necesario un reemplazo completo de cables y redes para que el tendido de fibra llegue a cada hogar. Las cooperativas estamos con importantes obras y otorgamos servicio a más usuarios, por lo que es imprescindible que el trabajo se realice de manera responsable.

En una de las mesas en que participé el secretario de TIC, Héctor Huici, mencionó que en las últimas estadísticas nacionales, el índice de penetración de la fibra al hogar está por debajo del 3%, lo cual es muy bajo, pero en San Martín de los Andes, para citar un caso, esa cifra se está duplicando. Eso habla del desempeño conjunto entre dirigentes y área técnica.



Ing. Luis Constanzo: Asesor de prestadores como COTESMA, COPELCO y Centenario. Colabora con Nuestra Revista, donde comparte su vasta experiencia y aporta una mirada crítica sobre el escenario actual. En esta ocasión, le consultamos acerca de los aspectos destacados de cada evento.

VII Megaevento de las Telecomunicaciones, Cooperativas y PyMEs

El Ing. Luis Constanzo opinó que “en su VII edición, contó con la presencia de funcionarios y especialistas nacionales e internacionales que brindaron diversas conferencias para los 300 participantes. Como en cada edición, se destaca el intercambio de prácticas y experiencias que motivan los avances en el rubro.”

26° EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA AUDIOVISUAL PROFESIONAL
CONFERENCIAS . WORKSHOPS . DEMOS EN VIVO . MESAS REDONDAS . MASTER CLASSES



MIE . JUE . VIE
25.26.27 | **OCT**
BUENOS AIRES • ARGENTINA

CAPER 2017
broadcast • cable • satélite • cine • iluminación • audio



consultas@caper.org



www.caper.org



Educación

CONTENIDOS DE COOPERATIVISMO Y MUTUALISMO EN CARRERAS DE ABOGACÍA Y CONTADOR PÚBLICO

El Ministerio de Educación y Deportes de la Nación, con acuerdo de todo el Sistema Universitario argentino, aprobó la incorporación de contenidos mínimos obligatorios sobre cooperativas y mutuales en los planes de estudio de las carreras de Abogacía y de Contador Público.

Por Acuerdos Plenarios del CONSEJO DE UNIVERSIDADES Nros. 146 y 147 del 29 de mayo de 2017, se aprobaron los contenidos mínimos de aplicación obligatoria en todas las universidades argentinas –nacionales, provinciales y privadas– para la formación de abogados y contadores públicos.

Conforme al procedimiento previsto en artículo 43¹ de la Ley de Educación Superior N° 24.521, corresponde al ESTADO NACIONAL, en acuerdo con el Sistema Universitario, nucleado en el CONSEJO DE UNIVERSIDADES, definir las carreras de riesgo que requieren la regulación del Estado, en tanto su ejercicio puede comprometer el interés público, esto es, que pudieran poner en riesgo la salud, la seguridad o los bienes de los habitantes. La regulación que compete al Estado por este mecanismo, implica la definición de la formación mínima y obligatoria que deben contener los planes de estudio de esas carreras universitarias, de la carga horaria y de las competencias profesionales que quedan reservadas a los poseedores de dichos títulos.

De tal modo, a partir de la suscripción de las correspondientes Resoluciones Ministeriales, en las carreras de Abogacía y Contador Público, todas las universidades argentinas deberán incorporar en cada plan de estudio, contenidos sobre Cooperativas y Mutuales, por ser considerados esenciales para la formación de dichos profesionales.

Específicamente, en lo que refiere a la carrera de Abogacía, en el área de Formación "Privado", "Personas Jurídicas Civiles y Comerciales", se incorporaron los componentes: Sociedades; Asociaciones Civiles y Fundaciones, Cooperativas y Mutuales. Por su parte, en la carrera de Contador Público, los contenidos "Cooperativas y Mutuales" constan en el Área Temática "Jurídica", como contenido separado de Sociedades y Asociaciones Civiles.

Es importante saber que, la garantía de la formación mínima está dada por el proceso de evaluación de cada carrera que prevé la citada Ley de Educación Superior. Las carreras declaradas de interés público deben ser acreditadas por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, como instancia previa y vinculante para obtener el reconocimiento oficial y la validez nacional del título por parte del Ministerio de Educación y Deportes. Esa instancia de evaluación debe velar por el estricto cumplimiento de los estándares de formación y de calidad de la oferta de académica, observándose entre otros aspectos, la inclusión ineludible de los contenidos mínimos que deben contener estas carreras. La definición de estándares mínimos para las carreras de interés público, por un lado incluye a todas las carreras que por este mecanismo en el ámbito del Consejo de Universidades se incorporen y, por otro, debe señalarse que los mismos están sujetos a instancias periódicas de revisión con fines de actualización, fundamentalmente disciplinaria.

La propuesta de incorporación de las temáticas propias de cooperativas y mutuales, fue ingresada en la agenda del Consejo de Universidades por la Secretaría de Políticas Universitarias, área del

Ministerio de Educación y Deportes de la Nación que tiene a su cargo la definición y gestión de políticas públicas para el Sistema Universitario y la regulación del mismo, en particular, el reconocimiento oficial de títulos universitarios. Este impulso, asimismo, se enmarca en las acciones que la Secretaría de Políticas Universitarias viene desarrollando a través del Programa de Cooperativismo y Economía Social en la Universidad en apoyo al fortalecimiento de la inclusión de las problemáticas de estas entidades en las funciones universitarias de docencia, investigación y extensión.

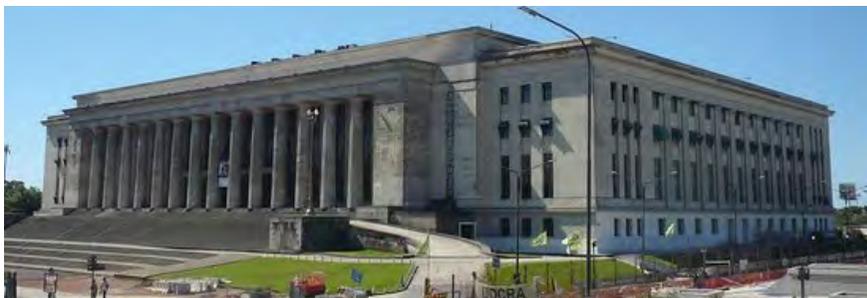
Es conocida la demanda del Movimiento Cooperativo y Mutual por el reconocimiento en los estudios universitarios de las cooperativas y mutuales y la importancia de que los profesionales universitarios conozcan sus particularidades y especial modo de actuación en el contexto económico empresarial. Que los contadores y abogados cuenten con formación específica sobre la materia, constituye un paso importante para la comprensión y mejora de los procesos de gestión de estas empresas. Este paso debe comprometer también la atención y la acción del sector cooperativo y mutual para lograr la incorporación de contenidos mínimos en el conjunto de carreras declaradas de "interés público" y que se declaren en el futuro, así como en las instancias de revisión de estándares que periódicamente se realicen.

Columnista invitada

Lic. María Estela Lauritto

Coordinadora del Programa de Cooperativismo y Economía Social en la Universidad de la Secretaría de Políticas Universitarias- Ministerio de Educación y Deportes de la Nación-

Licenciada en Ciencia Política y Gobierno, Técnico en Cooperativas y Especialista en Gestión Pública



Dale vida a tu Sueño.



Créditos Credicoop

- Disponibilidad inmediata.
- Débito automático de cuotas.
- Las condiciones más convenientes.

**Tenés Credicoop.
Tenés quien te acompañe.**

Más información en www.bancocredicoop.coop



Destinado a la Cartera de Consumo. Sujeto a evaluación crediticia y al cumplimiento de las condiciones de otorgamiento de Banco Credicoop Coop. Ltda.
Reconquista 484. CABA. CUIT: 30-57142135-2. Credicoop Responde: 0810-888-4500. www.bancocredicoop.coop



Ricardo Solari, presidente CAPER

“LO AUDIOVISUAL ES UNA INDUSTRIA SIN CHIMENEAS QUE SE PROYECTA AL EXTERIOR”

La Cámara Argentina de Proveedores y Fabricantes de Equipos de Radiodifusión (CAPER) fue invitada a participar del VII Megaevento de Telecomunicaciones que se realizó en San Martín de los Andes los días lunes 4 y martes 5 de septiembre. En su representación Ricardo Solari, su presidente, divulgó la realización de la su 26° exposición anual CAPER Show entre el público visitante participando además de una mesa redonda titulada “Nuevas Formas de Prestar Servicios, Plataformas, Contenidos y Equipos”, en la que explicó cuáles son los objetivos, trayectoria y trabajo de la Cámara y las posibilidades de complementación con cooperativas y pymes de telecomunicaciones..

Ricardo Solari en charla con Nuestra Revista informó que la cámara que preside, fundada hace casi 29 años, nuclea las empresas proveedoras de la industria audiovisual argentina siendo su primera premisa “la defensa de sus asociados, el incentivo y el desarrollo de lo que en ese momento era la tele-radiodifusión. Con el tiempo, la evolución tecnológica y la tan mentada convergencia, hizo que la plataforma fuera muchísimo más amplia, incorporando todo lo que es industria audiovisual en la Argentina”.

Para ejemplificar más claramente el tema nos comentó que “hace tres décadas el cine tenía como plataforma el film de 35 mm para que sea profesional. Hoy por hoy, televisión y cine comparten tecnologías, en muchísimos casos los mismos equipos, y desde hace años tenemos un público masivo de cine que se ha volcado a la exposición de CAPER justamente porque ahí encuentran las últimas tecnologías. En realidad la articulación se hizo de hecho, porque las tecnologías involucradas en todo lo que es medios audiovisuales hicieron que los socios de la cámara y/o expositores de CAPER Show se adecuen a esas modificaciones de punta y puedan presentar la oferta de cualquier base tecnológica.

Sobre las diferencias entre socios y expositores informó que “CAPER nuclea 36 em-

presas que se reparten casi por partes iguales entre fabricantes nacionales e importadores integradores. Esas 36 empresas en general son expositoras en CAPER show, pero hay otras empresas, alrededor de 60 o 70 más, que exponen sin ser socios de la Cámara. Entonces, el conjunto de expositores en CAPER permiten ofrecer todo tipo de plataforma y soporte. CAPER Show es una exposición de equipamiento profesional para lo que es la industria audiovisual. O sea, producción, post producción, generación de contenidos. Para ser muy gráficos: toma y sonido de imagen, hasta la puesta en la fibra o en antena. O sea que abarcamos toda la cadena de valor de la industria audiovisual. Y además, una industria audiovisual que tiene algo muy importante: es una industria sin chimeneas, es una industria que se proyecta al exterior, porque **Argentina está considerada entre los cuatro más importantes generadores de contenidos en el mundo.**

Sobre CAPER Show que se realizará en octubre entre el 25 y el 27 en el Centro Costa Salguero de la Capital Federal, Solari destacó que hace 29 años, cuando se formó la Cámara, era una exposición netamente broadcast porque era lo que se tenía: radio, televisión, cable, y mucho más no había. Ahora ya no es así abarca radio, televisión, televisión abierta, televisión codificada, satélite, cable, o sea, hay una diversidad muy importante y además se incorporó audio e iluminación para espectáculos. Nuestros expositores son proveedores de las grandes empresas y de las Pymes pequeñas también. La entrada será libre y gratuita y podrán pre acreditarse en www.caper.org. Allí estará toda la oferta que hay en las distintas plataformas. FTTH por ejemplo, los servicios OTT, toda la tecnología IP, y eso es muy importante. O sea es una forma de llegar a todo el público prácticamente.

Para cerrar sus palabras Solari destacó que CAPER hace una labor muy importante en todo lo que es marco regulatorio de seguridad eléctrica y en todo el tratamiento del nomenclador arancelario de MERCOSUR para tener contacto permanente con las autoridades y poder buscar la forma de actualizar las losas que a veces dificultan mucho la importación de algunos productos justamente por el avance tecnológico.



El stand de CAPER Show en SMAndes con el presidente de la Cámara, Ricardo Solari, a su frente.

nodosud
Telecomunicaciones Cooperativas

presente en **72** Localidades

LLEGAR PARA INTEGRAR

www.nodosud.com.ar

 **Cotelcam**
Comunicaciones

50 años

al Servicio de la Comunidad
de Tigre, Escobar
y Malvinas Argentinas

www.cotelcam.com.ar

**Más y mejores servicios para contribuir
al desarrollo de nuestra comunidad.**



I Cooperativa de Provision de Servicios Públicos de Tortuguitas Ltda.
Moreno 1160 - Tortuguitas. www.cooptortu.com.ar

Cooperativa bonaerense de Pigüé

“LA UNION HACE LA FUERZA”

Ricardo Osvaldo Campaña, en estos momentos ejerce la función de síndico en la cooperativa eléctrica de Pigüé, una de las cooperativas más antiguas fundada en 1933 y participa también del consejo de FECOSUR ocupando el cargo de protesorero.

NR: ¿Cuál es el rol del síndico?

RC: El rol del síndico en las cooperativas según el estatuto, pero más que nada en el mundo cooperativo es la defensa del socio ante el consejo, sintetizando. Normalmente se pone de síndico a alguien que tenga experiencia, vamos a decir, dentro del consejo, para que pueda ser un nexo fluido en la conversación de un asociado con las autoridades de la cooperativa. Si no, se hace muy difícil la comunicación, porque hasta se habla en otros términos, con otros parámetros, es lógico que todos los socios no conozcan en detalle

el estatuto, entonces el síndico lo primero que hace es ubicarlo. “Esto se puede, esto no se puede” o “esto va por este camino, o por el otro”.

NR: Según tenemos entendidos lleva dos años en el cargo

RC: Exactamente Dos años. Pero estoy en la cooperativa desde hace 25 años más o menos de los que 16 fui presidente.

NR: Con toda su experiencia, ¿cómo podría identificar a Argentina, nuestro país, dentro del sector cooperativo? ¿Cómo la posiciona?

RC: La provincia de Buenos Ai-

res, que es donde está Pigüé, es una de las que más cooperativas tiene, de todo tipo: telefónicas, eléctricas, de transporte, de salud, y uno ve que **el movimiento va creciendo, y a mí me parece que por qué va creciendo y por qué va a crecer más todavía, es porque todos nosotros estamos comunicándonos.**

Antes cada cooperativa hacía lo suyo, se dedicaba a su rubro. Hoy en Pigüé por ejemplo hay una cooperativa textil formada por los empleados de la ex Adidas, y nosotros con ellos estamos permanentemente en contacto, pasándonos experiencias y ayuda. Esa unión, esa comunicación que existe ahora, que antes no existía. Las federaciones son un eslabón importantísimo para la unión de las cooperativas. Si no, cada uno agarra el camino que quiere, se corta solo. Y cuesta mucho hoy cortarse solo. En cambio, de la unión de las de las cooperativas a través de las federaciones, hace que no tengas que tropezar con la misma piedra, aprovechar las experiencias, y la unión hace la fuerza. Las empresas multinacionales por llamarlas de alguna manera, por decir lo grandes que son, no les interesan las localidades o los mercados chicos, van a las grandes ciudades, no van a los pueblos como Pigüé, entonces le han dejado un lugar a las cooperativas para expandirse

y hacerse cada vez más fuertes en su sector, y eso es lo que da la fortaleza del cooperativismo.

NR: De esa necesidad surgen las cooperativas.

RC: De acuerdo. En Pigüé, había necesidad de la parte eléctrica en el 33, por eso hicieron una cooperativa, los primeros socios compraron los motores, en ese tiempo se hacía generación propia. Ese motor, que es la necesidad, hace que las cooperativas cada vez sean más fuertes y más unidas. Las cooperativas o los cooperativistas tenemos metas siempre, y cada vez más lejos, cada vez más grandes, a través de las federaciones, que la fuerza se converge y se llegan a metas mucho más importantes como por ejemplo lo que está pasando con la telefonía celular nuestra, o sea Nuestro, (que será mucho más que una marca de telefonía celular en breve...). Yo creo que la primera, no sé si en el mundo pero en Sudamérica seguro, una empresa privada de una cooperativa que cree un teléfono celular. Eso no existía. Y bueno, eso es un ejemplo. Le tenemos mucha fe y la estamos apoyando continuamente, y creemos que a poco tiempo se van a ver los resultados.



cesop
san bernardo

Cooperativa de Electricidad, Servicios
y Obras Públicas de San Bernardo Limitada

más y mejores servicios

Telefonía | Electricidad | Obras Sanitarias
Transporte | Telefonía Celular Cooperativa



NUESTRO

MITRE 2660 - SAN BERNARDO - CP 7111
TEL: 02257-465111 FAX: 02257-465151

SAN JOSE 386 - CAPITAL FEDERAL
TEL: 011-4384 6542

www.cesop.com.ar



Ricardo Campaña, Síndico de la Cooperativa de Pigüé

RioTel, Cooperativa Cordobesa

“CON 17 SERVICIOS TENEMOS MUCHO POR HACER”

Luis Domingo Lusso, pertenece a la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos Limitada de Río Tercero siendo su cargo el de síndico titular de esta cooperativa que presta 17 servicios: luz, energía y agua, obras públicas, servicios de cloacas, bancos de sangre, educación cooperativa, telefonía, con internet sumando en la actualidad la prestación de televisión.

NR: ¿Hace cuánto nació RIOTEL?

LL: Este año cumplimos 84 años de vida. En principio se arrancó únicamente con luz, con energía, después se continuó con el agua y así se fue creciendo con los distintos servicios, y también hoy prestamos un servicio de cloacas a toda la ciudad; es una de las pocas ciudades en el país que cuenta con cloacas casi 100% y siempre tuvo la inquietud de seguir creciendo. No sirve estancarse en algo, sino que la idea es seguir proyectándonos y la gente que aún no la tiene está esperando que llegue la televisión a la zona donde está su hogar para cambiarse de una empresa privada a la Cooperativa.

NR: ¿Cual es la actitud de los asociados y cuál es su papel como síndico?

LL: El apoyo de la población a la entidad es total en todo sentido, en lo que es energía y agua, casi 20 mil, y tiene un doble rol. Sobre mi labor, **el síndico es el representante de los socios dentro del consejo**, es la voz de los asociados. Cualquier inquietud, los asociados se llegan a la sindicatura y lo plantean, y eso se eleva después al consejo, y a su vez **la sindicatura también es el órgano de contralor de la parte económica de la cooperativa**. Si bien es cierto que tenemos un contador que es el auditor externo, que es

quien ejecuta la parte contable del balance, la sindicatura tiene la obligación de controlar la parte numérica.

NR: Para ocupar este puesto se necesita una gran experiencia previa...

LL: Estuve en la sindicatura, después pasé a la vicepresidencia, después volví a la sindicatura. Es un órgano que a mí me gusta porque realmente mi función fue siempre hasta hace poco bancario, entonces complementaba una cosa con otra.

NR: ¿Cuál es la idea de la Cooperativa hoy?

LL: La idea es seguir prestando servicios lo mejor posible; hay proyectos a futuro; por ejemplo llevar una subestación nueva, ampliar la calidad del servicio en la parte de energía, e ir creciendo en general en todos los servicios que tenemos. En Río Tercero la energía, salvo muy contadas ocasiones por una tormenta muy grande, nunca falta, es rarísimo un corte de luz. Y si hay uno, tenemos un sistema de control todo informático que monitorea y nos detecta al instante dónde estuvo el problema y en 10-15 minutos está todo solucionado. En el tema

del agua también es de una calidad muy buena tenemos el control medido; se paga lo que se consume con un límite de 15 metros cúbicos y después cada socio, en base a sus consumos o necesidades lo amplía y después eso lo paga, pero el agua es de calidad, se puede tomar directamente de la canilla.

NR: ¿Cómo ve la situación del sector cooperativo en la actualidad?

LL: Está creciendo en este último tiempo, lo cual se ha demostrado, cuando se au-

torizó la incorporación de la telefonía en las cooperativas y después con el sistema de televisión. Eso es una apertura a las cooperativas y creo que el futuro del país si pasa por manos de las cooperativas será mejor. La fortaleza que tiene RioTel es la unidad dentro del trabajo. Si bien hay discusiones dentro de nuestro órgano de gestión, después de tomar una determinación todos trabajamos juntos y tirando para el mismo lado, y eso es muy importante.



Luis Musso,
Síndico de RIOTEL

WITEL SOLUCIONES

INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS VINCULADOS AL SECTOR DE LAS COMUNICACIONES.

Diseño, provisión, instalación y puesta en marcha de sistemas y redes de telecomunicaciones

SISTEMAS DE COMUNICACIONES INTEGRADOS LLAVE EN MANO.

Comuníquese con nosotros.
Casa Central. Mitre 442 · Teléfono. (03492) 505000
E-Mail. corporativos@witel.com.ar

Afirmación del Presidente de la Cooperativa de Tortuguitas y Vicepresidente de FECOSUR

“EL COOPERATIVISMO ESTÁ EN CONSTANTE AVANCE, CRECIMIENTO Y PROYECCIÓN”

El arq. **Miguel Ángel de Céspedes** es el presidente de la Cooperativa de Tortuguitas entidad nacida en 1967 para dar satisfacción a una necesidad básica de los vecinos: comunicarse. Por ese entonces la comunidad sólo contaba con un teléfono público. Desde ese momento, Tortuguitas ha ido creciendo. Sumando población estable a los habituales residentes de fin de semana. Se ha convertido en una localidad pujante que demanda nuevas obras. Y a estas necesidades, la Cooperativa de Tortuguitas sigue dando respuestas concretas. Creando obras que son ejemplo de las normas éticas de la cultura cooperativa: honestidad, responsabilidad social, pluralismo, democracia y constructividad.

Para ampliar nuestro conocimiento de la entidad que preside, De Céspedes nos informa que la Cooperativa de Tortuguitas “es una cooperativa de comunicaciones que presta servicios de telefonía, internet y ahora también televisión con 27 mil usuarios. Trabajan en el área de comunicaciones 100 personas, y en

el área social de la cooperativa, deportiva y cultural, alrededor de 25 personas más. Además de Tortuguitas le damos servicio a una importante superficie de los territorios que corresponden a las municipalidades de José C. Paz y Escobar, y a un sector de Pilar. Es decir que le **estamos dando servicios a cuatro partidos: Malvinas Argentinas, José C. Paz, Pilar y Escobar**”.

NR: Son una Cooperativa en constante crecimiento dentro de un movimiento en crecimiento

DC: Hay mucho camino recorrido y mucho por recorrer. Lo que sí podemos destacar de **nuestro movimiento es que está en constante avance, crecimiento y proyección en el futuro**. Comparado con respecto al resto de los países latinoamericanos dentro del movimiento cooperativo, hay muy buenos ejemplos fuera de nuestro país. Pero creo que Argentina, al ser un país tan extenso con una población muy dispersa, estamos haciendo un trabajo en aquellos lugares, en aquellas ciuda-

des, aquellos pueblos, donde de no ser por las cooperativas no estaríamos dando este tipo de servicios.

NR: ¿Por donde pasan las tendencias generales de trabajo de las cooperativas conocidas como “telefónicas” en la actualidad?

DC: Claramente, las tendencias de las comunicaciones hoy pasan por internet, y todos los servicios que se pueden dar sobre internet, por eso tanta tendencia a lo que es las redes de FTTH. Creo que hoy ya lo tenemos todos claro, sabemos que lo podemos hacer, hoy está al alcance de todas las cooperativas y las pymes que nos dedicamos a este servicio. La posibilidad de acceder a estas redes es real y son el futuro. Todos los servicios que aparezcan sobre las comunicaciones o sobre internet, se van a dar sobre las redes de fibra.

NR: ¿Esto hace olvidar por completo las redes de cobre?

DC: Es un nuevo paradigma, tenemos que empezar a ver que las nuevas redes son de fibra, que las redes de cobre hay que mantenerlas porque todavía hay mucho para poder hacer sobre ellas, pero que claramente el futuro es la fibra óptica al hogar. **Nuestra fortaleza, las de las cooperativas, debe ser la atención personalizada y el compromiso con la comunidad**. Un desafío es seguir dando el servicio que dan las

multinacionales en las comunicaciones y en igualdad de calidad.

NR: ¿Y ello de qué depende?

DC: Depende primero del esfuerzo que hagamos los dirigentes cooperativistas y la inteligencia que le pongamos a los proyectos. Creo que hoy la financiación está más cerca, parecería estar más cerca, que los proveedores todos los días entienden un poco más al movimiento corporativo, que hay tecnología que está a nuestro alcance y que antes no la teníamos. Antes a lo mejor había uno o dos proveedores, y hoy hay muchos que ofrecen tecnologías parecidas para hacer las mismas cosas con precios muy competitivos, y eso nos permite avanzar más rápidamente con nuestras redes.



Arg. Miguel Ángel de Céspedes, Presidente de la Coop. de Tortuguitas

La visión legal del Asesor de la Cooperativa de Tortuguitas y de FECOSUR

“ADECUAR LA LEGISLACIÓN A NUESTRAS NECESIDADES”

El doctor **Fernando Voces**, abogado de la cooperativa de Tortuguitas y además asesor legal de FECOSUR comienza su charla con **Nuestra Revista** comentando que el parque industrial de Tortuguitas y el parque industrial de Pilar producen casi el 35% o el 40% del producto bruto de toda la República Argentina.

Intercambiando opiniones sobre la actualidad del movimiento cooperativista el Dr. Voces comenta que “Las cooperativas fueron las que dieron el servicio en principio en los lugares donde no los daba nadie. Hoy las cooperativas tienen un gran desarrollo, muy grande, con mucha inversión, preparadas para dar un servicio de gran calidad, de gran eficiencia, con continuidad de servicio, diferente a las Telcos, Antonio Roncoroni decía que antes, las telefónicas nos cobraban a nosotros. Ahora las telefónicas nos contratan los servicios a nosotros. Hoy internet es la necesidad, es la forma suprema de las comunicaciones, el objetivo de todas las cooperativas. Será el producto más desarrollado, el prioritario a hacer crecer. Obviamente con fibra óptica, con fibra óptica al hogar. Nosotros en el caso

de Tortuguitas tenemos las troncales muy cerca así que es fácil conectarnos. Las cooperativas tenemos atención personalizada y un gran compromiso con nuestra comunidad, que es distinto al que tienen las otras grandes empresas del sector”.

NR: Después de tanto tiempo de asesorar a las cooperativas. ¿Cuáles son para Ud. los nuevos grandes desafíos de las mismas?

FV: Soy asesor legal de cooperativas hace más de 20 años y creo que **los desafíos son, primero, que brinden más y mejores servicios, que lo puedan hacer y tengan finalización, y que además se sientan acompañadas por las políticas de estado.** Que las cooperativas no sean dejadas de lado por los gobiernos, por las normativas, por las normas regulatorias, eso es muy importante. Actualmente estamos tranquilos.

NR: ¿Qué significa estar tranquilos?

FV: A veces sale alguna norma que tenemos que ver cómo la implementamos pero hoy por hoy estamos tranquilos, estamos bien. Se viene un país distinto, un país más moderno, se viene... no es una cuestión política... es extra política, es

una cuestión del avance de los tiempos, la Argentina está a la altura hoy de poder acceder a las nuevas tecnologías, son necesarias. Los usuarios te reclaman todos los días cada vez más cosas.

NR: Según escuchamos hoy la gente se queja más cuando le falta internet que cuando se le cortaba la luz, ¿se necesita más conectividad para satisfacer las necesidades?

FV: Por supuesto, las empresas hoy también tienen grandes necesidades, el ancho de banda que precisan es muy grande. El marco regulatorio hoy está bien, antes para beneficiar a algún sector, siempre las que pagaban el pato eran las cooperativas.

Hoy no. No te puedo asegurar que mañana lo estemos, pero por lo menos hoy estamos bien, y estamos pasando un momento de tranquilidad normativa y de la tranquilidad regulatoria.

NR: En esa labor regulatoria su labor es esencial.

FV: Lo que nosotros siempre hacemos es adecuar la legislación a nuestras necesidades. Hoy estamos pensando que ya el cobre “fue”... es una tecnología que tiene que pasar, es cara, y por lo tanto tenemos que ver cómo adecuamos la normativa regulatoria a dar todos los servicios a través de fibra y a través de internet, todos los servicios, incluso el teléfono de línea.

Dr. Fernando Voces, Asesor Legal de la Coop. de Tortuguitas





COPETEL

COOPERATIVA TELEFÓNICA CARLOS TEJEDOR DE PROVISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS VIVIENDA, PROVISIÓN Y CONSUMO LTDA.



SEDE CENTRAL
Av. Constitución 5111/51 Tel. 0223 479-9999



CENTRO DE SALUD
Av. Constitución 4771/73 Tel. 0223 479-5555



SEDE TÉCNICA
Chubut 1850 Tel. 0223 479-6996

www.copetel.com.ar e-mail: copetel@copetel.com.ar

UN PUEBLO LLAMADO AZCUÉNAGA, INAUGURA SU RED FTTH



A poco más de 100 km de Buenos Aires, hay un paraje rural que se afirma en la historia para construir su porvenir, con una gran Cooperativa y un consejo de vecinos que tienen la mirada puesta en el progreso y bienestar de los 300 pobladores de este bonito y cálido pueblo. La estación de dos pisos ostenta sus viejas paredes luego de que el silbato del último tren de pasajeros pitara en 1978; el de cargas, en 1992. A pocos metros se ve un mural de adobe, obra de Carlos Moreyra y Cristina Terzaghi, y un molino que parece tomado directamente del Quijote. Al caer el sol, todo se ilumina con la bella luz del sol. Los sapos y los pájaros cantan su canción de cuna. En busca de esta quietud decenas de personas llegan todos los fines de semana a comer en sus excelentes restaurantes o los fiambres caseros y quesos de la zona,

que conforman la picada de campo. Azcuénaga disfruta, gracias a la visión de Agustín Coarasa, presidente de la COOPERATIVA DE ELECTRIFICACION Y TECNIFICACION AGROP. SOLIS Y AZCUENAGA LTDA. de los últimos avances tecnológicos en telecomunicaciones, aplicados al diseño y construcción de una infraestructura de fibra óptica al hogar (FTTH). Este aporte técnico fue posible gracias al trabajo profesional aportado por el equipo de especialistas de Comunitel S.A. La red posibilitará brindar servicios triple play para los vecinos y los visitantes de este pintoresco paraje de Bs. As. "Estamos conformes con el resultado obtenido y muy agradecidos con las autoridades que confiaron en nuestras soluciones", manifestó en declaraciones a la prensa Juan Sole, uno de los socios de Comunitel S.A.

ZYXEL REDOBLA LA APUESTA Y VA POR MAS

Además de la reconocida y excelente OLT GPON 2406, el gigante Taiwanés presenta al mercado mundial la nueva ONT PMG5317-T20A (equipo terminal hogareño), mejorando notablemente al conocido PMG 5318 B20A. Aumenta notablemente el alcance WIFI, reduce el consumo eléctrico y aumenta la tasa de transferencia, entre otros beneficios. Este nuevo modelo llegará a nuestro país para el mes de diciembre y no solo cumplirá con los más exigentes requerimientos técnicos, tendrá un precio muy competitivo.



Actualmente complementa la gama de soluciones GPON ZYXEL una ONT muy económica, alrededor de los 60 dólares. Este terminal hogareño de un solo puerto ETH es el hermano menor de la familia, convirtiéndose rápidamente en una herramienta efectiva a la hora de abaratar costos totales de obra. Consultas: https://www.zyxel.com/au/en/products_services/pmg1005_t20a.shtml?t=p "Comunitel S.A. cuenta con stock, rápido delivery, soporte técnico y planes de financiación" expresó al respecto Martin Moreton, gerente de ZYXEL en Argentina.

SOLUCIONES INTEGRALES DE COMUNITEL

Cables ópticos PRYSMIAN, cajas de empalme y distribución FTTH, splitter, distribuidores y pedestales multipropósitos, herramientas MILLER e instrumental YAMASAKI son sólo algunos de los más de 3.000 ítems con los que cuenta, en su moderno y nuevo depósito. Están disponibles para ser enviados a cualquier punto del país, inclusive junto al servicio de obra llave en mano.

"Más de 60 obras ejecutadas con éxito en lo que va del año, posicionan a Comunitel como una alternativa eficiente, económica y con garantía de satisfacción. Nuestros clientes nos obligan a mejorar cada día y no dejamos de capacitarnos. El grupo de colaboradores es nuestra principal fortaleza desde hace más de 20 años" nos comentó orgulloso Gabriel Cozzitorto, socio en Comunitel S.A.



Desde 1933

"Nuestro mayor esfuerzo para nuestra comunidad"

Cooperativa de Provisión de Servicio Eléctrico y Otros Servicios Públicos de Pigüé Ltda.







SERVICIOS

Energía Servicios Sociales Telefonía e Internet
(Ambulancia Programada Larga Distancia, Sepelio y Centro Asistencial)

Canal 4 (Televisión Local) y Circuito cerrado de televisión.

Urquiza N° 99 Pigüé, Prov. de Bs. As. (B8170AVA)
Teléfono: 02923-407777 – Fax: 02923 407720
www.celpigue.com.ar - celpigue@s8.coopenet.com.ar

Telefonía - Alarmas - Web - Educación - Internet

desde 1963... Seguimos creciendo



Visite nuestras páginas

www.gesell.com.ar // www.cotel.com.ar
www.paraisoalsur.com.ar



El sueño de recibirte se hace realidad

Centro de Estudios Cotel
Boulevard y Paseo 121 Tel.: 46-7000 cotelcec@gesell.com.ar

la guía



TU PORTAL DE PELICULAS
Y SERIES FAVORITAS



www.PulsoGeselino.com.ar

TU PORTAL DE NOTICIAS



WWW.GESELL.COM.AR



Cooperativa Telefónica y Otros
Servicios de Villa Gesell "Cotel Ltda."

Paseo 113 y Av.3 Tel.:(02255)46-1600 - Villa Gesell
Cerrito N°1090 - Tel.:(011)4811-4684 Capital Federal



NUESTRO

ES TUYO, ES MIO, ES NUESTRO

LA TELEFONIA CELULAR DE LAS COOPERATIVAS



LO NUESTRO. LO BUENO. LO QUE ESPERABAS.
una nueva forma de ver televisión

RíoTel TV HD

CANAL **Local** TV HD



COOPERATIVA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS LIMITADA DE RÍO TERCERO

Dean Funes 15 - Tel. 411 111  COSPRT

NUEVO ESPACIO DE TRABAJO DE TECNORED

APUESTA AL FUTURO

En el marco de un evento muy emotivo y lleno de novedades, la empresa con sede en Córdoba Tecnored dejó formalmente inaugurada sus nuevas oficinas y centro de almacenamiento de productos.

Tiene más de 1.300 mts. cuadrados, donde se integran en un edificio moderno, estratégicamente ubicado y altamente bio sustentable todas las aéreas de la empresa, cada una con sus propios espacios: Showroom, Ventas, Investigación y Desarrollo, Planificación, Capacitación, Operaciones, Stock, Sople Técnico y hasta un Playroom equipado para realizar actividades de esparcimiento durante los períodos de descanso. Casi la totalidad de estas áreas se encuentran a su vez conectadas por un moderno y novedoso jardín vertical que le aporta al ambiente de trabajo un marco natural de color y aire puro.

Al encuentro asistieron casi la totalidad de sus trabajadores, gran cantidad de Cooperativas de todo el País, entre las que se destacan algunas que tienen un alto desarrollo tecnológico en fibra al hogar (FTTH) como las de las ciudades de Río Tercero, Villa Gesell, Villa María, Villa del Rosario, Luque y Río Primero, entre otras; también dijeron presente renombradas marcas como Furukawa LatAm e Industrias KC.

Presenciaron el acto de inauguración medios de comunicación como La Voz y PuntoTV, gran parte del plantel y cuerpo técnico de la Asociación Deportiva Atenas (sponsorizada por Tecnored), proveedores, amigos de la compañía y numerosos familiares. Un show de tango por parte de bailarines del cuerpo estable de cantante Jorge Rojas coronó el momento del catering en una carpa de mas de 300 mts2. montada especialmente para el acontecimiento.

El evento encontró su momento mas significativo en el corte de cintas y la bendición de las instalaciones, momento en el que también el Ing. **Foad Shaikhzadeh** presidente de Furukawa Electric Latam, el Dr. **Antonio Roncoroni**, presidente de la Federación de Cooperativas del Sur, en representación de las cooperativas del interior, el Ing. **Eduardo Jedruch**, presidente de la Fiber Broadband Asociation pudieron expresar su apoyo y compromiso a esta renovada empresa a la vez que expusieron su visión hacia el futuro de la mano de Tecnored.

Por su parte el Ing. **Juan Domínguez**,



TECNORED LE DICE SI AL FUTURO

Entre los objetivos más destacados del segundo semestre de 2017 se encuentra la renovación de la apuesta realizada durante el 2016 construyendo mas del 70% de los hogares con acceso a la fibra óptica de la Argentina, un evolucionado compromiso medioambiental en la construcción de las redes de telecomunicaciones y brindar capacitación a técnicos y clientes con certificados internacionales en fibra al hogar.





Presidente de la compañía cordobesa recordó con emoción aquellos momentos en que TecnoRED era sólo un sueño y agradeció profundamente a todos aquellos que fueron materializándolo hasta el día de hoy que con un plantel compuesto por más de 95 personas altamente calificadas, no deja de crecer, sumar trabajadores y asumir nuevos desafíos. Cabe destacar que más de la mitad de los colaboradores de la compañía han sido incorporados durante el último año y medio.



Cooperativa Telefónica
Mariano Acosta



- TELEFONIA
- INTERNET
- SALUD
- EDUCACION

Superí 660 / Mariano Acosta / Part. Merlo / Prov. Bs. As.
Teléfono: (0220) 499-8100



COOPERATIVA ELÉCTRICA Y DE SERVICIOS
MARIANO MORENO LTDA.

"PRIMERO LA GENTE"

Nuestros Servicios

ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS NATURAL, CONSTRUCCIONES, AGUA, CLOACAS, SERVICIO DE SEPÉLIOS, VENTA DE ELECTRODOMESTICOS, SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA, INTERNET BANDA ANCHA, TELEFONÍA CELULAR Y SEGURO DE SALUD.

Sede Social Mendoza N° 390 - 9 de Julio (B.A.)
Tel/Fax: (02317) 520010 y líneas rotativas
ceys@ceys.com.ar

EL NUEVO NEGOCIO DE LA TV

NO TE DEJA DORMIR



Ingresa al mundo de las OTT
con nuestra Plataforma como Servicio

OTT Marca blanca - sin licencia de TV - TDA, Internet TV y contenido VOD



Email: video@rocstar.tv
Tel.: +54 -11-4138-1800
www.rocstar.tv

Redes FTTH

Nos especializamos en generar y proveer servicios, inteligencia y desarrollos para las telecomunicaciones.

TECNORED PIONERO EN REDES FTTH / PON

Certificación ISO en diseño, construcción y soporte técnico de redes de fibra al hogar.

+80 cooperativas abonadas a nuestro servicio técnico.

+ 40.000 puertos ópticos construidos en 7 provincias.

+ 1.000 km de fibra óptica tendidos este año.

¿Alguna vez pensaste cómo gestionar tus redes FTTx ?

- ◆ Administración de Plantel Externo
- ◆ Geolocalización de clientes
- ◆ Herramientas de Monitoreo online
- ◆ Administración y Aprovisionamiento de equipos PON

APROS
EVOLUTION



TODO EN
UN SOLO
SOFTWARE



Tecnored
expertos en tecnología

Santiago Derqui 33. Piso 2. Oficina B
C.P. X5000GXA. Córdoba . Argentina
Tel. +54 0351 5693003 Líneas Rotativas
www.tecnoredsa.com.ar

BCD[®]

Innovación
& Tecnología

FTTH GPON

SOLUCIONES GPON COMPLETAS CON SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO INCLUIDO

CONTROL DE LA EXPERIENCIA WIFI DEL ABONADO, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DESDE EL CABEZAL CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE CALIX SIN COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN

SOPORTE TÉCNICO 24 HORAS Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN DICTADO POR EXPERTOS CERTIFICADOS

DISEÑO, ASESORAMIENTO TÉCNICO Y PROYECTOS CON MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS DE ACCESO: GPON, DOCSIS, VDSL, G.FAST

GAMA COMPLETA DE CABLES ÓPTICOS Y PASIVOS PARA REDES FTTH



BCD[®]

3 DE FEBRERO 312
S2000BKH ROSARIO. STA FE. ARG.
TEL. +54 341 425 0040
INFO@BCD.COM.AR

HTTP://
BCD.COM.AR