

Los 'telecos' vuelven a reivindicar su papel dinamizador en su noche más especial



Juan Luis Pedreño, interviniendo en la pasada edición. / A. DURÁN/EFQ

Más de 300 personas acudirán a la gala que organiza la Asociación y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia



Mañana viernes, 18 de octubre, Murcia se engalana de nuevo para recibir la tan esperada Noche de las Telecomunicaciones, en esta ocasión la decimonovena edición, encuentro organizado por la Asociación y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia. Los 'telecos' de la Región de Murcia vuelven a vestirse de gala, reuniendo un año más a la gran mayoría de las empresas que encabezan el crecimiento económico y la Transformación Digital de esta Región.

Su consolidada Noche de las Telecomunicaciones, evento de referencia nacional, congregará alrededor de unas 300 personas de distintos colectivos de la sociedad murciana y del panorama nacional.

La Noche es, como siempre, un fiel reflejo de la referencia económica que juega el sector a nivel mundial, participando del evento más de 30 de las principales empresas TIC del país y de la Región de Murcia en uno de los eventos con mayor presencia empresarial en España del sector. Así como la de las principales autoridades de la Comunidad y los decanos de teleco de otras CC AA.

En esta ocasión, el acto lo inaugurará el presidente de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia, Juan Luis Pedreño, y será clausurado por el consejero de Presidencia y Hacienda de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Javier Celdrán. Este año se premiará el esfuerzo de las empresas que apuestan día a día por reinventarse y por la inversión regional. Los premios que se entregarán durante la gala serán los siguientes: la entidad más destacada en 2019 por su 'Desarrollo en la Transformación Digital con Mayor Impacto Social' es el Servicio Murciano de Salud.

También habrá un galardón para la empresa más destacada en el Sector TIC 2019 por su 'Desarrollo de Tecnologías para la Computación', que es para IBM. Por su parte, el premio para la empresa más destacada en el sector TIC 2019 por su 'Participación en el Desarrollo de Nuevas Tecnologías en la Región de Murcia' será para Emurtel.

Por último, se entregará una distinción a la empresa más destacada en el Sector TIC 2019 por su, 'Apuesta por el Talento de los Telecos de la Región de Murcia', que esta ocasión será para Everis. Además, durante la cena se concederá el prestigioso y esperado galardón de 'Teleco del año 2019'.









Mewsletter

Región

Actualidad

Deportes

Economía

Opinión

Cultura

Ocio

Vida y estilo

Participación

Multimedia

Murcia Elecciones 26M Cartagena Cieza

Los Alcázares

Torre Pacheco Lorca

Molina Totana Alcantarilla Yecla

Evento

La Noche de las Telecomunicaciones reúne hoy a 300 profesionales

R. D. C. | 17 10.2019 | 23:58

La Asociación y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia celebra hoy la Noche de las Telecomunicaciones, en la que premiará «el esfuerzo de las empresas que apuestan día a día por reinventarse y por la inversión regional». Los premios que se entregarán durante la gala han correspondido al Servicio Murciano de Salud, como 'Entidad más destacada en 2019' por su «desarrollo en la transformación digital con mayor impacto social».

Han sido distinguidas como 'Empresa más destacada en el Sector TIC' las firmas IBM, por «su contribución al desarrollo de tecnologías para la computación», junto con Emurtel, distinguida por su «participación en el desarrollo de nuevas tecnologías en la Región de Murcia», y Everis, galardonada por su «apuesta por el talento de los telecos de la Región de Murcia».

Durante la cena se concederá el esperado galardón 'Teleco del año 2019'. El encuentro congregará a unas 300 personas de distintos colectivos de la sociedad murciana y del panorama nacional. Una treintena de empresas del sector de toda España se darán cita en la Noche de las Telecomunicaciones.



- | SÁBADO, 26 DE OCTUBRE, 2019

© | **especial** Noche de las Telecomunicaciones



Foto de familia de los galardonados en la decimonovea edición de la Noche de las Telecomunicaciones, celebrada el pasado 18 de octubre. COTTERM

Líderes de la transformación digital

► COITERM y AITERM ensalzan la labor de los telecos, pilares básicos de la sociedad del presente y del futuro

L. O

El grado de influencia de las nuevas tecnologías en la sociedad actual crece a un ritmo imparable. Ya sea en el ámbito personal como en el profesional, las personas están siempre conectadas desde cualquier lugar a multitud de servicios digitales, gracias a la existencia de diferentes dispositivos que desempeñan un papel fundamental en los sistemas sociales, económicos y políticos.

Hablamos de una tendencia que, por ejemplo, se refleja en el impacto creciente que las telecomunicaciones tienen en el mundo. Con esta realidad como decorado sobresalen profesionales como los telecos, que se han afianzado como verdaderos motores del crecimiento de la Comunidad Autónoma de Murcia.

Así volvió a quedar patente el pasado 18 de octubre a lo largo de una nueva edición de la Noche de las Telecomunicaciones, un acto celebrado de la mano de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia (AITERM) y el Colegio Oficial de Ingenieros de



Juan Luis Pedreño, decano del COITeRM y presidente de AITeRM, durante su comparecencia. ${\tt COITERM}$

Telecomunicación de la Región (COITeRM).

Se trata de uno de los eventos de referencia dentro del sector TIC en España, que este año sopló las velas de su decimonoveno cumpleaños en medio de una gran expectación y con la Finca Buenavista de El Palmar, donde se reunieron representantes de más de 30 empresas de ámbito

regional, nacional e internacional, como decorado.

En el transcurso de la velada, inaugurada por Juan Luis Pedreño, decano del COITeRM y presidente de AITeRM, se puso en valor la importancia que reviste la labor desarrollada por los Ingenieros de Telecomunicación. En este sentido, subrayó el papel dinamizador y genera-



Javier Celdrán, consejero de Presidencia y Hacienda, se dirige a los asistentes al evento celebrado el 18 de octubre. COITERM

dor de recursos que tienen en cualquier empresa en la que trabajen, independientemente del sector en el que se desenvuelvan. «Hoy en día tenemos 'telecos' en todos los sectores porque somos imprescindibles» afirmó durante el discurso con el que se dio el pistoletazo de salida a una velada que, año tras año, consolida su prestigio y consti-

tuye el principal evento TIC de la Región de Murcia.

A lo largo de la noche se ponderó el esfuerzo realizado por las empresas que han apostado por una inversión firme y decidida en la Región. Las más destacadas de este año 2019 en el sector TIC son: Everis España (por su apuesta por el talento murciano); IBM (por su desarrollo de tecnologías para

La**Opinión** SÁBADO, 26 DE OCTUBRE, 2019 | -

Noche de las Telecomunicaciones **especial** 100



EMPRESA MÁS DESTACADA DEL SECTOR TIC 2019, POR SU APUESTA POR EL TALENTO MURCIANO

Everis España

EMPRESA MÁS DESTACADA DEL SECTOR TIC 2019, POR SU DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA COMPUTACIÓN

EMPRESA MÁS DESTACADA DEL SECTOR TIC 2019, POR SU TRAYECTORIA EMPRESARIAL

Emurtel

EMPRESA MÁS DESTACADA DEL SECTOR TIC 2019, POR SU TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON MAYOR IMPACTO SOCIAL

Servicio Murciano de Salud

TELECO DEL AÑO

Juan Ángel Pastor, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

la computación); Emurtel (por su trayectoria empresarial); y el Servicio Murciano de Salud (por su transformación digital con mayor impacto social).

Las firmas premiadas hicieron especial hincapié en la trascen-











► IMÁGENES DE UNA VELADA PARA EL RECUERDO. La Finca Buenavista, de El Palmar, fue testigo de la decimonovena edición de la Noche de las Telecomunicaciones.

Juan Ángel Pastor, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), recibió el premio al 'Teleco del Año 2019' de manos de Juan Luis Pedreño, decano del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia.
Pedro Novella y José Antonio Bermúdez, de Everis, acompañados por el director territorial de Telefónica en la Región, Ángel Lloret.
Antonio Álvarez, director de Administración Pública de Levante de Vodafone, entrega a Santiago Bollaín el premio que recibió IBM.
Emurtel fue otra de las empresas premiadas durante el evento. En la imagen, Francisco Manuel Ferrández muestra el galardón junto a José Luis Martí, director de Relaciones Institucionales de Levante en Orange.
El consejero Manuel Villegas recogió el premio recibido por el Servicio Murciano de Salud, de manos de Ignacio Martos, director de Minsait Levante.
COITERM

dencia de esta cita que se celebra en la Región de Murcia desde hace casi dos décadas. Prueba de ello es que, a la hora de compararla con la que se organiza en otras demarcaciones, no dudan en describir esta Noche de las Telecomunicaciones como la mejor gala de toda España y uno de los eventos de ámbito tecnológico que más networking empresarial genera a nivel nacional.

Otro de los momentos estelares llegó con el nombramiento de Juan Ángel Pastor, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena, como 'Teleco del año 2019'.

El consejero de Presidencia y Hacienda, Javier Celdrán, puso el broche al acto destacando que los telecos son «la parte social que necesita el ecosistema TIC en la Región», remarcando su «capacidad para conectar la empresa y la Administración como ninguna otra entidad».

LOS TELECOS DE MURCIA SON UN REFERENTE NACIONAL DE LAS TICS



EN PRIMERA PERSONA Juan Luis Pedreño Molina

PRESIDENTE DE ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA (AITERM) Y DECANO DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN DE LA REGIÓN (COITERM)

unque se trataba de un método de organización industrial enfocado fundamentalmente a la producción en cadena, el ingeniero norteamericano y experto en administración de empresas, Frederick Taylor, sentó en 1911 en su libro Los Principios de la Administración Científica algunas de las bases para la mejora en los procesos productivos relacionado con la gestión de personal y recursos humanos y la gestión de proyectos.

Una de las principales aportaciones la definió como la relación directa entre poner a las

personas al servicio del sistema y el incremento de la productividad. Pues bien, cien años después y con la ayuda de las nuevas tecnologías, este principio constituye la base de lo que ahora se conoce como la transformación digital. Sin duda alguna, estamos en un cambio de época desde el punto de vista de aplicación de estas tecnologías al servicio del incremento del bienestar, de la prestación de servicios y de la mejora en la eficiencia productiva en las empresas y en la administración.

Esta transformación digital se basa en plataformas y en siste-

mas hiperconectados con tecnologías de comunicación ultrarrápidas. Así, la industria 4.0, enfocada a empresas de gran tamaño, las comunicaciones 5G en movilidad. Internet de las cosas (IoT), Blockchain, SmartCity, BigData y la Inteligencia Artificial, por ejemplo, son tecnologías que emergieron hace unos pocos años como conceptos de lejana aplicación y que ahora toman todo su sentido al aterrizar en productos y servicios concretos a disposición del sistema. Esto, en un entorno tan cambiante como es el que demandan los usuarios y las empresas, conlleva aplicar el Taylorismo en la cualificación de las personas al servicio de este nuevo sistema y en esta nueva era de cambio y transformación digital.

Y liderar este cambio, implica contar con los profesionales que han sido preparados para ello: los Ingenieros de Telecomunicación. El trabajar con tecnologías que evolucionan tan rápidamente, nos ha convertido en un colectivo acostumbrado a acometer grandes transformaciones pero con una aplicación concreta que mejore muchos aspectos en el ámbito de los servicios a ciudadanos o en la productividad de las empresas, grandes y pequeñas.

Desde la Región de Murcia, se han hecho cosas muy importantes y que en varias ocasiones han sido pioneras en el ámbito de las TICs, contando con la implicación de los grandes operadores, de las consultoras, de las integradoras y del resto de empresas del sector. Desde la Región de Murcia podemos presumir de contar con los mejores profesionales TICs, liderados por el colectivo de ingenieros de telecomunicación y apoyado por el prestigio y reconocimiento de la marca teleco que lidera

el Colegio Profesional.

Las comunicaciones basadas en 5G serán una realidad en 2 ó 3 años. Y las aplicaciones desarrolladas para poder beneficiarse de las bajas latencias y de la velocidad de datos de esta tecnología, van a suponer una revolución en el desarrollo del resto de metodologías que citaba anteriormente. Acompañado del esfuerzo en el desarrollo paralelo de los sistemas de Cyberseguridad que protejan estas comunicaciones y los sistemas, en breve veremos cómo los drones, los coches inteligentes, los robots en la industria, las intervenciones médicas, los servicios que ofrezcan las ciudades, las contrataciones entre particulares y empresas, las formaciones on-line o los servicios financieros, sufrirán un cambio de tal magnitud que cambiarán nuestra forma de funcionar en las ciudades y en las empresas.

MENSAJE El evento sirve para reivindicar la relevancia del sector como agente integrador de la tecnología en los procesos productivos

La Noche de las Telecomunicaciones deslumbra en su encuentro más especial



Autoridades y representantes de Coiterm al inicio de la gala. Coiterm

MURCI

NE. La Asociación y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia (Aiterm y Coiterm) volvieron a organizar con éxito una nueva edición, la decimonovena, de la Noche de las Telecomunicaciones, que volvió a reunir un año más a la gran mayoría de las empresas que encabezan el crecimiento económico y la transformación digital de la Región de Murcia.

Alrededor de 300 personas de distintos colectivos de la sociedad murciana y del panorama nacional secundaron con su presencia este evento, consolidado como una cita de referencia nacional en su sector.

Representantes de más de 30 de las principales empresas TIC del país y de la Región de Murcia participaron en uno de los eventos con mayor presencia empresarial en España del sector. Tampoco faltaron principales autoridades de la Comunidad Autómoma y los decanos de 'teleco' de otras comunidades autónomas. No en vano, esta Noche de las Telecomunicaciones es una magnífica oportunidad para tomarle el pulso a la actualidad v al momento que atraviesa el sector, por ser un fiel reflejo del papel que juega esta profesión como dinamizador de la economía a nivel mundial.

En esta ocasión, el acto lo inauguró el presidente de Aiterm y decano del Coiterm, Juan Luis Pedreño, y fue clausurado por el consejero de Presidencia y Hacienda, Javier Celdrán, que remarcó que los 'telecos' representan la parte

JUAN LUIS PEDREÑO Decano del Coiterm y presidente de la Aiterm

«Debemos adaptar conocimiento y experiencia al nuevo sistema global de transformación digital»

MURCIA

S.T. «Este 2019 parece que ha sido un punto de inflexión importante debido, fundamentalmente, a que estamos iniciando un proceso vertiginoso, el de la transformación digital en las empresas, grandes y pequeñas de casi cualquier sector productivo y en la propia administración. Y en este proceso, las principales empresas del sector de las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías, que asistieron a la Noche como patrocinadores, son los agentes y los responsables de que seamos capaces de aterrizar esta nueva forma de integrar las tecnologías en los procesos productivos para que sea efectiva la tan esperada transformación digital», asegura Juan Luis Pedreño.

-¿Qué balance hace de la Noche de las Telecomunicaciones?

-Este evento se ha convertido en una referencia nacional del sector TIC. Esto viene siendo así casi desde su inicio, pero ha tomado especial relevancia estos últimos años. -¿Qué retos afronta el sector a corto plazo?

-Sin duda hay dos retos que van

íntimamente relacionados y que van a suponer un cambio bastante significativo en los procedimientos de trabajo y de especialización en todos los sectores. Por un lado, el adaptar el conocimiento y la experiencia a un nuevo sistema global de transformación digital que permita el incremento de la productividad y de la prestación de servicios y la reducción de costes y plazos; y por otro lado los temas de ciberseguridad, que son una consecuencia de incorporar nuevas tecnologías a los sectores tradicionales. Las compañías TIC más importantes de nuestro país ya están desarrollando y aplicando plataformas que integren todas estas metodologías emergentes de IoT, Blockchain, Big Data, SmartCity, Inteligencia Artificial o Industria 4.0 a las empresas, de manera que permitan su crecimiento y, en la mayoría de los casos, su supervivencia. El reto de digitalizar e integrar todos los procesos de manera circular en cualquier empresa, comercio o industria es, hov por hoy, el objetivo a corto plazo por el que ya se ha iniciado una carrera imparable. La puesta en servicio definitiva de la tecnología de comunicación móvil 5G, que será una realidad en 2 ó 3 años, será el pilar fundamental del impulso de esta transformación digital, apta para cualquier tipo de empresa y administración.

-¿Qué lugar ocupa el profesional de las Telecomunicaciones en la economía regional?

-Precisamente, la necesidad de abordar este cambio y de incorporar las herramientas de ciberseguridad para que esta transformación no sea un problema para las empresas, hace que el ingeniero de telecomunicación sea una pieza clave en este cambio de modelo productivo. En la Región de Murcia, los 'telecos' ocupan puestos clave en las empresas y en la Administración, al máximo nivel y con una experiencia acreditada que les convierte en la referencia para impulsar y desarrollar esta nueva época tecnológica. Todas las herramientas y metodologías

mencionadas son el ámbito de trabajo diario de esta profesión. La incorporación de las comunicaciones basadas en 5G está provocando un aumento de desarrollo de proyectos en esta Región y que este año ha tenido su principal ámbito de 'networking' en la Noche de las Telecomunicaciones. El paro cero que tenemos en la Región de Murcia para los telecos y la necesidad de desarrollar todos estos proyectos, está resultado ser un foco de atracción de nuestros profesionales TIC en la Región de Murcia, donde la marca teleco adquiere cada año más importancia y un mayor reconocimiento por parte de la sociedad y del propio gobierno.



LA VERDAD 31.10.19 Nuestra Economía

social que necesita el ecosistema TIC en la Región. «Sois capaces de conectar la empresa y la Administración como ningún otra entidad», aseguró.

Durante la gala también se quiso premiar el esfuerzo de las empresas que apuestan por reinventarse y por la inversión regional.

El premio a la empresa más destacada en el Sector TIC 2019, 'Apuesta por el Talento Murciano' fue para Everis España. Entregó el premio Ángel Lloret, director territorial de Telefónica en la Región de Murcia y lo recogieron Pedro Novella, socio-director de Everis en la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia y José Antonio Bermúdez, director del CAR en Everis Murcia.

El galardón a la empresa más destacada en el SectorTIC 2019, 'Desarrollo de Tecnologías para la Computación' fue para IBM. Entregó el premio Antonio Álvarez, director de Administración Pública Levante de Vodafone v lo recogió Santiago Bollaín, director de Mediana Empresa IBM España.

Por su parte, el premio a la empresa más destacada en el Sector TIC 2019, 'Trayectoria Empresarial' que recibió Emurtel fue entregado por José Luis Martí, director de Relaciones Institucionales de Levante en Orange. Recogió la distinción Francisco Manuel Ferrández, director general de Emurtel.

El último de los premios previamente anunciados, el concerniente a la entidad más destacada,



Premiados y autoridades al término de la Noche de las Telecomunicaciones. Coiterm

'Transformación Digital con Mayor Impacto Social', para el Servicio Murciano de Salud, fue recogido por Manuel Villegas, consejero de Sanidad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Entregó el premio Ignacio Martos, director de Minsait Levante.

El plato fuerte llegó con la concesión del prestigioso y esperado galardón 'Teleco del año 2019' que recibió Juan Ángel Pastor Franco, profesor titular de la Universidad Politécnica de Cartagena, director E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación y coordina-

dor de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, de manos de Juan Luis Pedreño y Marta Balenciaga, decana del Colegio de Ingenerios de Telecomunicación (COIT).

Las empresas premiadas hicieron especial hincapié, en que habiendo estado en otras Noches de las Telecomunicaciones de otras demarcaciones, sin duda fue este evento el mejor de cuantos se organizan en toda España y uno de los encuentros de ámbito tecnológico que más 'networking' empresarial generaba a nivel nacional.

VANGUARDIA

Phicus obtiene el certificado de Empresa Innovadora de Base ecnológica e

NE. La empresa de telecomunicaciones Phicus, con ADN murcia-no, ha obtenido el certificado de Empresa Innovadora de Base Tec-nológica (EiBT) que otorga la Aso-ciación Nacional de Centros Eu-ropeos de Empresas e Innovación (Ances) a través del Centro Euro-peo de Empresas e Innovación de Murcia (Ceeim), que acredita su compromiso con la inversión en I+D+i y les en el mercado interna-cional. Se

certifica que cumple una serie de características empresariales, además de aportar prestigio y confianza en el ámbito privado al demos-

trar la inversión en I+D+i. Phicus Tecnología también cuenta con el sello Pyme Innovadora de la Di-rección General de Investigación, Desarrollo e Innovación del Mi-nisterio de Ciencia, Innovación y Universidades, conseguido en 2018. Y es que ha sido una de las em-presas que ha brecha digital me-diante los

nos operadores de telecomunicación, cuya actividad acerca a zonas rurales generaliza-do de las TIC. Y lo ha hecho crean-do un software innovador que han bautizado como 'Krill', una he-rramienta novedosa de provisión y monitorización diseñada para operadores que usen GPON, DOCSIS y/o WiFi/WiMAX como tecnologías de acceso; un multi-tecnología, multi-marca y libre que permite a los operado-res operado-res locales estar a la vanguardia en

guir así alcanzar cuotas de mercado importantes.

Los expertos de Phicus dotan a estos operadores de las herramientas necesarias para mejorar la gestión y control sobre su red, centran-do su labor en el desarrollo de soft-ware, sistemas y consultoría lecomunicaciones (asesoramiento en equipamiento, configuración de equipos y diagnóstico de proble-mas). De hecho, ha sido uno de los agentes activos en la digitalización de la Región, fomentando la crea-ción de empleo de calidad y la re-tención

Phicus ha conseguido que los operadores locales de telecomunicación más innovadores de España hayan implantado su producto, aunque 'Krill' ofrece posibilidades de inter-nacionalización, ya que está conce-bido para ser un producto global, accesible en todo el mundo y de gestión remota. Por otro lado, des-taca como novedad que permite al operador tomar el control de su red, a través de una gestión téc-nica unificada de la misma. Pero no solo provisiona de forma automá-tica los servicios de red, sino que permite que el operador pueda resolver los problemas con el menor impac-to posible al usuario final, contan-do con una equipo de soporte técnico de Phicus, haciendo que las



MURCIA

NE. La Red de Ciencia, Tecno-logía y Sociedad de la Informa-ción de la Región de (Red CTnet Murcia Ultrarrápida) es la red de comunicaciones de alta capacidad que interconecta las Univer-sidades, Centros Tecnológicos, Par-ques Científico y Tecnológico y órganos gestores de los planes de Ciencia y Tecnología regionales para el desarrollo de la I+D+i en la Región de Murcia, dando ser-vicio también a los más de 700 centros públicos de enseñanza no universitaria enmarcados en el pro-yecto Plumier y al centenar de Au-las de Libre Acceso Municipales y Telecentros presentes en la prác-Ayuntamien-tos de la Región.

LA FUNDACIÓN INTEGRA C'Tnet, red gestionada por la Fun-dación Integra está financiada por la Dirección General de Estrategia y Transformación Digital de la Consejería de Presidencia y

CTNET. GESTIONADA POR

Ha-cienda, y por Fondos Europeos para el Desarrrollo Regional (FE-DER), por lo que el coste para las arcas regionales es del 20% de la inversión

CTnet es un anillo regional de comunicaciones de muy alta ve-locidad de 150 kms de longitud, en el que están integrados los prin-cipales puntos de presencia de la red. La red CTnet dispone en la actualidad de puntos de presen-cia (PdPs) ubicados en los Cam-pus Universitarios de la Universidad de Murcia en Espinardo y El Palmar, en las dependencias del Parque Científico de Murcia, donde se ubica el CPD (Tier 2), en el Parque Tecnológico de Fuen-te Álamo, en el Campus de la Universidad Politécnica Cartage-na en la Muralla del Mar, en el Campus Universitarios de San Javier y en el de Lorca, con lo que se logra la integración en la red

AVANCE La implementación de tecnologías permite reforzar la nueva troncal de CTnet para contar hasta 2037 con una infraestructura óptica puntera

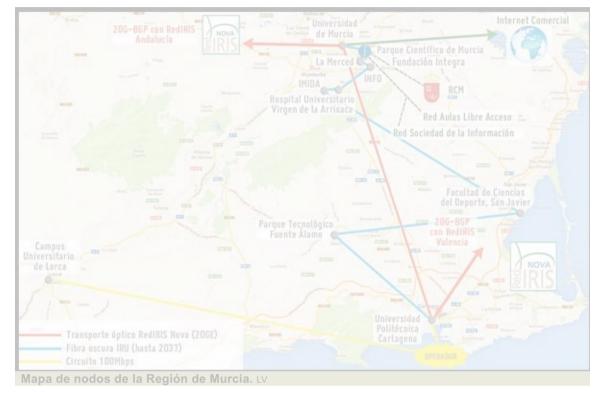
CTnet, la red regional de I+D+i

Investigación y Desarrollo Agra-rio y Alimentario y presta servi-cio también a organismos estata-les de investigación, como el Cen-tro de Edafología y Biología Apli-cada del Segura.

CAPACIDAD AGREGADA DE HASTA 30GBPS

En un primer momento se habilitaron entre los PdPs conexiones a 10Gbps. Posteriormente, para optimizar la explotación de esta red, se han incorporado tecnolo-gías como CWDM, técnicas de transmisión de señales a través de fibra óptica que pertenecen a la fa-milia de multiplexación por divi-sión de longitud de onda (WDM) y que permiten transmitir múlti-ples circuitos a través de una mis-ma fibra óptica, habiéndose multiplicado la capacidad agregada de la red por tres, hasta los 30 Gbps. De esta forma, se conforma la in-fraestructura física de la nueva tron-cal de CTnet en la Región y se completa una iniciativa para con-tar en la comunidad hasta el año 2037 con una infraestructura óp-tica puntera, de similares características a RedIRIS-NOVA (Red de I+D+i nacional), con la que se complementa.

CTnet da servicio a diferentes grupos de usuarios cuyo tráfico se encamina hacia la red de I+D+i nacional (RedIRIS) –tanto IPv4 como IPv6– o la internet comercial en función de la naturaleza del mismo. Actúa también como pun-to neutro para el intercambio de tráfico con la Red Corporativa Mul-tiservicio (RCM) de la Comuni-dad Autónoma. Para ello, se hace



protocolo de routing interno OSPF. En cuanto a las conexiones con Re-dIRIS, existen dos enlaces provin-ciales a 20 Gbps en los nodos de UMU y UPĈT en los que se ha habilitado el protocolo BGP full-routing, de manera que una even-tual caída de uno de estos nodos no afecte a la conectividad externa del resto. En la actualidad desde CTnet se intercambian más de 5,5 millones de Gigabytes de informa-ción con RedIRIS al año, lo que in-cluye también el tráfico con desti-no a los centros educativos de enseñanza primaria y secundaria participantes en el proyecto Escuelas Conectadas.

La conectividad externa se complementa con el acceso a la Inter-net Comercial Global a través de una conexión de tránsito con un proveedor de ámbito internacio-nal, para poder dar servicio a aquellas entidades o proyectos que no tienen acceso a RedIRIS (como la Red de Aulas de Libre Acceso municipales y telecentros), ofreciendo a los usuarios servicio de filtro de contenidos y protección antivirus para la na-vegación web.

MÁS DE 100 UBICACIONES En la actualidad, la red CTnet Ul-

ubicaciones distintas y da servicio a más de 700 entes. La red ofrece también a instituciones afilia-das servicios de publicación de por-tales web. total, más 60.000.000 de páginas servidas al Servicio de correo electró-nico con control antivirus y marca-do de correos spam, servicio de 'streaming' para la retransmisión en internet de los plenos municipales (proyecto replay.redctnet.es), congresos virtuales y emisión en directo de radio (Onda Regional de Murcia, radios municipales de To-rre Pacheco y Molina de Segura), DNS (más de 100

Un proyecto de:



Financiado por:











La Fundación INTEGRA tiene la misión de acelerar los procesos de implantación de la Sociedad de la Información en la Región de Murcia, creando infraestructuras y servicios avanzados de telecomunicaciones.