



## EDITORIAL

Desde sus inicios, las comunidades en particular y sociedades en general han buscado comunicarse, interconectarse, poder compartir información entre ellas. La manera de “entretejer” este entramado comunicativo permitió surgir las redes comunicacionales. Así, se puede establecer una red de comunicación entendida como un sistema de comunicaciones, de intercambios de datos, de compartición de recursos, el cual está ligado por computadoras y protocolos establecidos para su completo funcionamiento.

Bajo este contexto, el término *red* se entiende como un conjunto de sistemas informáticos independientes conectados entre sí, de tal forma que posibilitan un intercambio de datos, para lo que es necesario tanto la conexión física como la conexión lógica de los sistemas. Esta conectividad se establece por medio de unos protocolos de red especiales, como es el caso de TCP (Transmission Control Protocol). Dos ordenadores conectados entre sí ya pueden considerarse una red.

Las redes se configuran con el objetivo de transmitir datos de un sistema a otro o de disponer recursos en común, como servidores, bases de datos o impresoras. En función del tamaño y del alcance de la red de ordenadores, se puede establecer una diferenciación entre diversas dimensiones de red. Entre los tipos de redes más importantes se encuentran:

- Personal Area Networks (PAN) o red de área personal
- Local Area Networks (LAN) o red de área local
- Metropolitan Area Networks (MAN) o red de área metropolitana
- Wide Area Networks (WAN) o red de área amplia
- Global Area Networks (GAN) o red de área global

Además, en esta era globalizada y con el auge de las nuevas tecnologías, entendidas como aquellas corrientes tecnológicas que están marcando un cambio en el modelo industrial y social en la economía mundial; esto es, son tecnologías de temprana creación o desarrollo que forman parte de la denominada “revolución digital”; el binomio redes y nuevas tecnologías, parecieran estar destinados a moldear el futuro de la humanidad.

Atendiendo a estas consideraciones, en este número se brinda un reconocimiento a estos contenidos asociados a las **REDES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS**. En primer lugar el artículo de Fernando Melean y Junior Briceño, *Red WAN para gestión de flota de autobuses de transporte público*; seguido del artículo: *Plataforma tecnológica para la red de datos de empresas proveedoras de servicios de Internet*, presentado por Leonardo Albornoz, el artículo intitulado *Gestión de Fallas en Redes de Fibra Óptica al Hogar–FTTH*



UNIVERSIDAD  
Rafael Belloso Chacín



Revista Electrónica de  
Estudios Telemáticos

TÉLÉMATIQUE

cuya autoría corresponde a José Luís Villarreal y, finalmente, Simón Bravo y Marcos Almarza, con su artículo *Visión Computarizada para Reconocimiento Facial aplicado a IoT*.

**Dr. Pedro Méndez.**  
**Docente Investigador**  
**Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín**