

La Revista Telem@tica inicia su año XI estrenando un nuevo formato pero manteniendo su objetivo de difundir conocimiento científico – técnico en un campo en constante evolución como es el de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (TIC). A partir de este número se publicaran anualmente tres revistas, cada una conteniendo siete artículos y se mantendrán secciones ya tradicionales como: promoción a soluciones informáticas desarrolladas por entidades cubanas y/o a aplicaciones gratis o de código abierto, difusión de eventos y noticias de actualidad relacionadas con las siempre nuevas TIC y un espacio para ampliar el vocabulario técnico que recoge las definiciones de las siglas que aparecen en cada número, sección a la que llamamos “Técnicamente hablando”. Desde este momento la revista Telem@tica se mostrará en Internet empleando, como herramienta informática, el Open Journal System (OJS) y progresivamente, en orden descendente de años, se pasaran a la misma, y al nuevo formato, todos los artículos publicados por la revista desde sus inicios en el año 2002.

Vale la pena recordar que la revista Telem@tica tiene sus antecedentes en el Boletín de Redes que durante tres años, de 1999 al 2002, distribuyó, con constancia y dedicación, el Grupo de Redes de la Cujae (Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría), cubriendo la creciente necesidad y demanda de información actualizada en el campo de las TIC. Para continuar llegando a todos los que durante 10 años han recibido esta revista por medio del correo electrónico, nos mantendremos difundiendo por esta vía un artículo cada 15 días lo cual, además, nos permitirá perfeccionar la edición del número de la revista que los contendrá.

Consideramos importante, en este momento de perfeccionamiento, realizar algunas precisiones sobre el concepto Telemática, término de donde obtiene su nombre la revista. Creemos que esclarecerlo permitirá comprender el tipo de artículo que encontrará o podrá enviar a Telem@tica.

Una definición bien conocida para el termino Telemática es: *“conjunto de técnicas que combinan herramientas informáticas con herramientas propias de*

la telecomunicación para permitir el tratamiento a distancia de la información”.

Realmente la Telemática es una disciplina científica y tecnológica que surge de la evolución y fusión de la telecomunicación y de la informática. El término se acuñó en Francia (*télématique*) en 1976, en un informe encargado por el presidente francés y elaborado por Simon Nora y Alain Minc (conocido como informe Nora-Minc y distribuido por el título: "Informatización de la Sociedad"). El concepto también puede ligarse a un origen estadounidense: *communication*, o como se utiliza más habitualmente *Computer and Communications*. La diferencia entre ambos términos respondía a contextos diferentes; por una parte Francia, ponía claro énfasis en las telecomunicaciones como motor de su transformación social (1976), mientras que Estados Unidos estaba viviendo una gran revolución de la informática. Así, *communication* apunta a un modelo con mayor relevancia de los sistemas informáticos; telemática (*télématique*) por su parte, hace un mayor énfasis en la telecomunicación. En la actualidad esta diferencia de origen se ha perdido, ya que esta disciplina científica y tecnológica ha convergido por completo a nivel mundial, para formar un único cuerpo de conocimiento bien establecido.

Sin lugar a dudas, la Telemática cubre un campo científico y tecnológico de una considerable amplitud, englobando el estudio, diseño, implementación, gestión y seguridad de las redes y servicios de comunicaciones, para el transporte, almacenamiento y procesamiento de cualquier tipo de información (datos, voz, vídeo, etc.), incluyendo el análisis y desarrollo de tecnologías y sistemas. Se encuentra relacionada con la comunicación interactiva, la distribución, integración y gestión de la información, la TV digital, la conmutación y la arquitectura de conmutadores, los servicios Web, la tele-educación (e-learning), el comercio electrónico (e-commerce) y la administración electrónica (e-government). También toca temas como el análisis de prestaciones, modelado y simulación de redes: optimización, planificación de la capacidad, ingeniería de tráfico y el diseño.

Por todo lo anterior, son diversos los profesionales interesados en la revista Telem@tica, encontrándose los que trabajan en:

- La innovación y desarrollo de nuevas tecnologías

- La integración e implementación de las tecnologías existentes
- El desarrollo de nuevos productos y servicios, así como su distribución y mercadotecnia
- La administración y gestión de las empresas de tecnología y proveedoras de servicios
- La regulación del nuevo mercado de las TIC.

En correspondencia con lo anterior los artículos de este número abordan: la evolución, de la tercera a la cuarta generación, de las redes inalámbricas; la modernización de las redes de telecomunicaciones con el desarrollo de una red de transporte IP/MPLS, como primer paso para el despliegue de las redes de próxima generación (NGN), y el empleo de la tecnología MetroEthernet, teniendo presente la infraestructura instalada y buscando la mejor solución a costos adecuados, lo que se recoge en dos artículos debido a su extensión; el empleo de un sistema SIEM (Security Information and Event Management), basado en herramientas de acceso gratuito, que ofrece amplias alternativas para una gestión de seguridad integrada, inteligente y sostenible en las redes de telecomunicaciones actuales; las características del Modelo Vista Controlador (MVC) que permite disminuir el esfuerzo de programación a partir de estandarizar el diseño de aplicaciones, permitiendo la actualización y mantenimiento del software de una forma sencilla y en un reducido espacio de tiempo; los elementos fundamentales para una implantación exitosa de la gestión de contenidos empresariales en una organización dada, así como una breve descripción de la plataforma Alfresco, y sus prestaciones más destacadas que la ubican como la alternativa principal de código abierto para instrumentar dicha gestión; y la comparación entre los principales formatos de videos teniendo en cuenta conceptos fundamentales como códec de video y tecnología streaming, importantes para ayudar a elegir con mayor claridad el formato de video y el reproductor Web a emplear para la gestión de videos en Internet.

Nuestros deseos de que les sea de interés este número de la revista Telem@tica.

Caridad Anías Calderón
Directora General