

# Editorial

*“Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber”.* (Albert Einstein).

La educación es un instrumento fundamental del ser humano para alcanzar los grandes objetivos necesarios para un desarrollo sostenible el cual propone, que la población adquiera conocimientos acerca de los aspectos naturales, culturales y sociales y que contribuyan a la solución de los problemas de la sociedad, así como vincular al ser humano con su entorno inmediato: caserío, barrio, centro educativo, lugar de trabajo, comunidad, región, país y en el ámbito mundial. La educación propicia un cambio de actitudes y una participación responsable creando actuaciones adecuadas con su entorno natural. Además, fomenta el compromiso de contribuir al cambio social, cultural y económico, a partir del desarrollo de un amplio abanico de valores, actitudes y habilidades que le permita a cada persona cultivar criterios propios, asumir su responsabilidad y desempeñar un papel constructivo.

En tal sentido, la revista Electrónica – UNMSM, en el presente número revela los resultados obtenidos por los profesores y estudiantes. En consecuencia, se presenta en el campo de las tecnologías de información y comunicaciones, los resultados obtenidos del proyecto piloto del servicio de movilidad eduroam en la UNMSM, que demuestra el servicio roaming a través del Internet dentro del campus universitario y fuera de él cuando se cuenta con visitantes de otras instituciones que también cuentan con este servicio. Seguidamente, se presentan los resultados de la identificación de sistemas discretos a través de una neurona Adaline, cuya finalidad fue la de experimentar la adaptación de los pesos de una neurona artificial para la obtención de un modelo discreto lineal. A continuación, se muestra el proyecto de sistema de seguridad y registro de eventos, que fue desarrollado como una propuesta de solución a la problemática de accidentalidad laboral en el Perú.

En el área de los sistemas de telecomunicaciones, se demuestra el uso de la tecnología del streaming interactivo en la enseñanza a distancia habiendo obtenido mejoras utilizando el producto de software Red5, versión 1.0.1. Luego, también se presenta el trabajo de optimización de la detección de inicio de trama sin piloto mediante el método de sumatoria simplificada sobre DVB-S2, habiendo obtenido como resultado un algoritmo mediante un nuevo método de detección de inicio de trama.

Seguidamente, se muestran los resultados del análisis de la sintonización fina de los parámetros del controlador PID obtenido mediante la sintonía basada en los resultados de un control con dispositivos no lineales de característica tipo relé. Finalmente, con el objetivo de hallar información sobre las tendencias tecnológicas en el desarrollo de los biopolímeros y plásticos biodegradables y luego compararla con la situación presentada en el año 2009, se presentan los resultados del estudio de las tendencias tecnológicas en el desarrollo de los biopolímeros y plásticos biodegradables como un caso de estudio de vigilancia tecnológica.

EL COMITÉ EDITORIAL