

Presentación

La edición 20 abre el volumen 10 de Sistemas y Telemática. El primer artículo, *Automated Image Analysis Method for p-vivax Malaria Parasite Detection in Thick Film Blood Images*, fue preparado por investigadores externos, provenientes de la Universidad Santiago de Cali, el *Laboratory of Applied Remote Sensing and Image Processing* de la Universidad de Puerto Rico, Recinto Mayagüez, y *Sigma Biomedical*, una empresa del sector privado de la Florida (EE.UU). El artículo describe un novedoso método de análisis de gota gruesa para la detección del parásito de la malaria en la sangre, realizado a partir del análisis de imágenes.

En el segundo artículo, *Análisis espectral de parámetros fisiológicos para la detección de emociones*, los autores declaran como objetivo revisar el estado del arte en ese campo, con el fin de establecer las bases de un proyecto que busca analizar los parámetros del cerebro cuando un televidente observa un comercial publicitario. El artículo muestra el gran impacto de las aplicaciones de interfaz cerebro computador (BCI) y su funcionalidad, explica cómo trabajar con las señales neuronales, cómo extraer información de ellas utilizando la Transformada Discreta Wavelet (DWT), y menciona los métodos utilizados para su clasificación y caracterización.

Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali es el tercer artículo de esta edición. Sus autores cuestionan el uso indiscriminado, genérico, de las herramientas disponibles en web para ese propósito y construyen, tomando como base herramientas y parámetros comúnmente aceptados, una herramienta particular para ser utilizada en el Zoológico de Cali. El artículo describe la herramienta y presenta además los resultados y lecciones aprendidas de su aplicación. Un documento útil no solo para futuras aproximaciones al tema en este zoológico, sino también para su adaptación a otros escenarios.

La edición incluye un segundo estado del arte: *Revisión de lineamientos para el desarrollo de contenido educativo para televisión digital interactiva*, un tema muy apropiado en la actual coyuntura del país, que se encuentra en tránsito de la televisión análoga a la televisión digital. El artículo, dirigido a desarrolladores y futuros constructores de aplicaciones para televisión digital, habla de la televisión digital en contextos de aprendizaje, permite entender las clases de contenidos que es posible realizar y presenta aspectos y lineamientos de diseño que se deberían tener en cuenta en el desarrollo de este tipo de aplicaciones.

La edición cierra con la reseña de *El camino de Steve Jobs*. El libro, escrito por Jay Elliot, presenta las experiencias, logros y retos de uno de los hombres que mayor influencia ha tenido en la transformación del mundo en los últimos veinte años. Lo interesante de este libro es que se escribe desde la perspectiva de quien fue su colega en Apple.

El editor