



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

TARJETA INFORMATIVA 24

(MAYO 2015)

UPT Realiza Publicaciones de Carácter Internacional

- **Capítulo de Libro con Investigación de Impacto Beneficio en las Ciencia de los Materiales y las Ciencias Medico Biológicas.**
- **Artículo de Investigación de la UPT en Revista con Ranking Internacional**

Para la Universidad Politécnica de Tulancingo, (UPT), la investigación científica y tecnológica son actividades necesarias que permiten el bienestar y desarrollo social en todas las regiones, de tal forma que para esta casa de estudios realizar aportaciones en las diferentes áreas de estudio son acciones permanentes que se llevan a cabo en la institución; es así que recientemente Profesores de Tiempo Completo (PTC) y estudiantes de esta casa de estudios, realizaron publicaciones de investigación, uno de ellos en un capítulo del libro "Image fusion: Principles, Technology and applications." (Fusión de imágenes: principios, tecnología y aplicaciones) y uno más en la revista Biomedical Optics Express.

El Dr. Alfonso Padilla Vivanco, el Dr. Gabriel Ortega Mendoza, la Dra. Carina Toxqui Quitl y el Doctorante de Optomecatrónica Román Hurtado Pérez participaron en el libro mencionado con el capítulo denominado *Fusión de enfoque múltiple, imágenes en color a partir de muestras microscópicas usando el módulo del gradiente de los planos de color*; en el que exponen nuevos métodos de análisis y procesamientos de imágenes en color con aplicaciones en microscopía óptica, con el objetivo de ayudar al sistema visual humano, las áreas que encuentran beneficio en esta investigación son las ciencias de materiales y las ciencia médico biológicas.

Es importante destacar que el libro *Fusión de imágenes: principios, tecnología y aplicaciones*; resume técnicas de fusión digital de imágenes que permiten obtener imágenes de alta resolución a partir de muestras biológicas, en este libro se describen diferentes técnicas de fusión de imágenes con aplicaciones diversas desde imagen médica, hasta la percepción remota, incluyendo aplicaciones en navegación y vigilancia.

Por otro lado el Dr. José Alberto Delgado Atencio participó en el artículo "*Algoritmo híbrido para la simulación de la transmitancia colimado de homogénea medios turbios estratificado*" en la revista *Biomedical*, en la que se describe el desarrollo de un programa que simula la propagación de fotones a través de refracción y reflexión de componentes ópticos como lentes, espejos y las paradas que incluye una muestra de tejido biológico como el principal problema a ser investigado con el fin de obtener un valor simulado de distribución de la luz, en específico de la luz dispersada.

Cabe mencionar que este trabajo de investigación de acuerdo con el ranking internacional tiene un Impact Factor (factor de impacto) de 3.497, el cual indica el impacto que se obtuvo gracias a esta investigación, garantizando que la información expuesta en dicha investigación cuanta con la veracidad y calidad necesaria para ser retomado o referenciado en futuros trabajos en las áreas afines; es importante mencionar que este artículo publicado en revista es hasta el momento el de mayor impacto realizado por un profesor de la Politécnica de Tulancingo.

El Rector de la UPT, comentó que el desarrollo tecnológico es unos de los motores que el país necesita para mantener el desarrollo social y son las instituciones educativas las encargadas de impulsar la generación de nuevas líneas de investigación, con el propósito garantizar una mejor calidad de vida para todos; aseveró que en la Politécnica de Tulancingo se fomenta de manera permanente la cultura de investigación entre sus estudiantes y académicos; agregó que la comunidad universitaria se encuentra motivada y comprometida por brindar aportaciones e investigaciones en las áreas de ciencia y tecnología.

"Este material es de carácter informativo, se prohíbe su uso para fines partidistas o político - electorales"

Comunicación Social UPT Tel.: 775 75 58329

Página 1 de 2



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

TARJETA INFORMATIVA 24

(MAYO 2015)



"Este material es de carácter informativo, se prohíbe su uso para fines partidistas o político - electorales"

Comunicación Social UPT Tel.: 775 75 58329

Página 2 de 2