



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 32
(JUNIO 2017)

Movilidad Internacional en la UPT

- **Estudiante realizar estancia de investigación en España del 1 de junio al 31 de julio de 2017.**

Comprometida con la investigación y el desarrollo tecnológico, la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, mantiene vigente su programa de movilidad nacional e internacional, tanto para docentes como estudiantes de esta casa de estudios; de tal forma que el estudiante Juan Miguel Olvera Ángeles de la Maestría en Computación Óptica, recientemente fue beneficiado con el programa de Becas Mixtas 2017 Movilidad en el Extranjero de CONACyT, para realizar una estancia de Investigación en la Universidad de Santiago de Compostela, en España.

El estudiante Olvera Ángeles se integrará al grupo de Investigación de Microóptica y Sensores de Frente de Onda en la Universidad de Santiago de Compostela, este grupo trabaja en sistemas óptico digitales para la obtención de imágenes de alta calidad de la retina humana, para ello, se diseñan placas codificadoras del frente de onda que corrigen errores oculares tales como desenfoque y astigmatismo.

Este proyecto, "Codificación del frente de onda usando moduladores espaciales de luz con aplicaciones en sistemas de visión para imágenes de alta calidad de la retina del ojo", pretende mediante el uso de un sistema de visión (lente/cámara) y una pantalla (monitor), tomar una imagen o fotografía de la retina del ojo de forma completa, para posteriormente procesarla y saber si existe alguna anomalía dentro de la retina llámese miopía o astigmatismo, para que de este modo se realice una propuesta de como corregirla; es importante mencionar que actualmente en nuestro país, no se ha obtenido una imagen de alta resolución de una retina, lo que en España ya se cuenta con las primeras imágenes de este tipo y esta estancia de investigación permitirá mejorar este proyecto.

Arturo Gil Borja, Rector de la UPT, mencionó que cualquier institución de nivel superior en el estado de Hidalgo, tiene como premisa el desarrollo de ciencia y tecnología, atendiendo a lo instruido por Sayonara Vargas, Secretaria de Educación Pública, al facilitar e inculcar entre la población estudiantil la cultura por la investigación, así como la movilidad nacional e internacional, para generar intercambio de conocimientos en los diversos proyectos de investigación.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 32
(JUNIO 2017)

