



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN NO. 16

(JUNIO 2016)

Estudiantes de la UPT realizan estancia de investigación en España

- **Participaron en proyectos de investigación durante 2 meses en instituciones Españolas.**

La Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) apoya de forma permanente a las y los estudiantes que estén interesados en realizar algún tipo de movilidad, nacional o internacional, como el caso de Ernesto Solís Cabrera y Francisco Misael Muñoz Pérez, estudiantes de la Maestría en Computación Óptica de esta casa de estudios, quienes realizan una estancia de investigación en el Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (UI ITACA) de la Universidad Politécnica de Valencia y en el Instituto IMDEA de Nanociencia en Madrid, España, respectivamente.

Solís Cabrera estará trabajando durante su estancia de investigación en el proyecto denominado: “Portal para la prevención de la depresión en el ámbito universitario mediante agentes virtuales emocionales”, con asesoría de Sabina Asensio Cuesta y Adrián Bresó, investigadores del ITACA.

Dicho proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un portal de ayuda como parte de la prevención contra la depresión de estudiantes en el ámbito universitario, ya que a través del desarrollo de algoritmos se puede realizar el proceso digital de imágenes y con esto sería posible reconocer las emociones del usuario.

Por su parte, Muñoz Pérez participará en el proyecto denominado “Nanomanipulación de nanoestructuras biológicas y nanopartículas funcionales por pinzas ópticas”, dentro del laboratorio Nanomanipulación Óptica, bajo la asesoría del Ricardo Arias González.

Este proyecto consiste básicamente en la manipulación de partículas muy pequeñas nanómetros (nm), mediante la radiación de una luz láser y de esta forma poder manipularlas, como por ejemplo trabajar con células o bacterias de cualquier tipo mediante esta técnica, lo cual representa un apoyo importante en los campos de la biología, por lo que aprendiendo esta técnica, Francisco Misael Muñoz Pérez podrá replicarla en los laboratorios de óptica de la UPT.

La rectora de esta casa de estudios, Miriam Yta, comentó que los estudiantes son becarios CONACyT y fueron favorecidos por la convocatoria del programa de becas mixtas movilidad en el extranjero, todo esto gracias a que el programa de posgrado de la Maestría en Computación Óptica pertenece al padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN NO. 16

(JUNIO 2016)

