



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 47
(JULIO 2017)

El Instituto ITACA, en España reconoce trabajo de investigación de catedrático de la UPT

- **Obtiene 2° Lugar dentro de los Trabajos Publicados del Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.**

Con amplio sentido de fomentar y difundir la investigación científica la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, apoya de forma permanente a sus estudiantes, profesores e investigadores para realizar lo propio en las distintas áreas de conocimiento con las que cuenta esta casa de estudios, con la finalidad que dichas investigaciones sean en beneficio del desarrollo social; ejemplo de ello es el Profesor Investigador de la UPT José Humberto Arroyo Núñez, quien fue reconocido por su reciente artículo de investigación por parte del instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia, en España.

El reconocimiento fue otorgado por la calidad del artículo publicado que se realizó en conjunto con otras instituciones, obteniendo el segundo lugar dentro del Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ITACA), donde se albergan más de **150 investigadores** en diversas áreas del conocimiento; este instituto de investigación se encuentra ubicado en la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) de la Universidad Politécnica de Valencia, en España.

La investigación que se lleva a cabo en el instituto ITACA está reconocida internacionalmente por su calidad y excelencia; cabe destacar que dentro de este instituto, se llevan trabajos conjuntos con la Comunidad Europea.

Por otro lado en la investigación de Arroyo Núñez, titulada *“Control de tráfico con espiras magnéticas variando sus características eléctricas debido al paso de vehículos sobre ellas”*, se centra en el modelado de las espiras magnéticas, una espira magnética, es un conductor de corriente eléctrica, similar a los embobinados que se encuentran en los motores eléctricos, en el caso del trabajo de investigación éste tiene una geometría rectangular.

Arroyo Núñez en entrevista nos comentó *“Teniendo como base este trabajo de investigación, es posible implementar un sistema de comunicación de corto alcance, transmitiendo datos entre vehículos y las calles o avenidas donde se encuentren instaladas espiras magnéticas; las espiras magnéticas representan una solución económica para la transmisión de información, el medio de transporte de la información es el campo magnético, por este motivo las espiras pueden ser ubicadas por debajo del asfalto o el concreto, siendo menos vulnerables a daño físico”*.

