



Investigador de Francia imparte conferencia en la UPT

Con el objetivo de reforzar la formación académica; a través de conferencias y talleres con temáticas orientadas a las áreas profesionales, la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT), llevó a cabo la ponencia “Problemas de Localización en Robots Móviles” impartida por Fabrice LE BARS, investigador y miembro del equipo de Robótica de la Universidad ENSTA Bretagne, de Francia, la cual fue dirigida a estudiantes de esta casa de estudios.

Uno de los problemas más importantes en resolver se asocia con la robótica móvil en todas sus áreas de aplicación: marina, terrestre, aérea y principalmente submarina; específicamente con la tarea de autolocalización, misma se refiere a la medición de la posición del robot respecto a su entorno.

Fabrice LE BARS quien cuenta con diversas investigaciones en Robótica, publicaciones en revistas; así como participación en congresos internacionales; durante su ponencia puntualizó que la autolocalización es básica para muchas aplicaciones e involucra muchos retos a nivel técnico y teórico; indicó que una de las formas de resolver esta tarea es mediante una técnica conocida como análisis de intervalos, la cual se basa en definir límites matemáticos para acotar la incertidumbre de mediciones hechas a partir de sensores y estimaciones generadas en los modelos matemáticos.

Ejemplificó que con ayuda de esta técnica es posible estimar la posición de un submarino en movimiento usando la información de una brújula y conociendo las señales de control que se envían a sus turbinas.

Es importante señalar que el desarrollo de estas técnicas es de gran importancia porque permite estimar el movimiento de un robot cuando no es posible acceder a señales de GPS, caso de los robots submarinos o terrestres, que se encuentran en zonas aisladas o de desastre.

En este sentido, el Rector de esta casa de estudios, Arturo Gil Borja mencionó la importancia de las conferencias de carácter internacional, ya que en estas se muestra un panorama amplio de las necesidades a nivel global; además de poder compartir con los estudiantes información en áreas de oportunidad, donde los futuros profesionistas de esta institución puedan participar y resolver sus dudas.

Finalmente Gil Borja, señaló que la institución seguirá trabajando en coordinación con las instituciones y centros de investigación con las que se tiene convenio a nivel nacional e



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO




internacional, en busca siempre de otorgar a los estudiantes mejores herramientas académicas para garantizar su inserción laboral.









UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO



 /arturo.gb.10
 @arturogilb
 @arturogilborja

 (775) 75 58202 ext. 1350
 /UPTulancingo1
 @UPTulancingo
 @uptulancingo