

BOLETÍN DE PRENSA No. 416 ->>

Esta investigación tendrá aplicación práctica en la industria automotriz, médica o en cualquier sistema electrónico, sin la necesidad de instalar redes especiales.

Dentro de la Universidad Autónoma de Aguascalientes se desarrolla una investigación que permitirá operar sistemas de control a través de internet, con lo cual, desde cualquier lugar del mundo se podrían operar procesos industriales, robots e incluso operaciones quirúrgicas vía web, según explicó el coordinador del estudio, Guillermo Ramírez Prado, profesor investigador del departamento de sistemas electrónicos.



El catedrático de la UAA mencionó que actualmente los sistemas de control, requieren cableado de propósito específico o sistemas de comunicación especiales; sin embargo con el desarrollo de esta investigación podría utilizarse la plataforma popular y mundial que es el internet, facilitando la implementación de estos sistemas y haciendo más accesible a diferentes áreas de la industria o la medicina.

Ramírez Prado comentó que con este desarrollo tecnológico industrias de cualquier tamaño podrían operar sistemas a distancia desde cualquier lugar del mundo; mencionó por ejemplo la posibilidad de realizar operaciones quirúrgicas, manejo de automóviles, robots utilizados en la industria manufacturera, y hasta pequeños sistemas de enfriamiento o maquinas despachadoras de productos.

Lo importante de esta investigación es estudiar las variaciones de velocidad de la red de internet en la que viajan los datos que enviarían las órdenes a estos sistemas de control, por lo que actualmente, el estudio se encuentra en una fase de experimentación para medir estas variables y definir la velocidad en función de los fenómenos que afectan el tráfico en los

diferentes sistemas de internet.

Guillermo Ramírez sostuvo que la velocidad de datos en internet depende de muchos factores que influyen en el tráfico de la red, como el número de usuarios conectados, la velocidad contratada por los usuarios, el uso que se le da, entre otras variables, por lo que en este momento se realizan diferentes pruebas que puedan caracterizar y estandarizar la velocidad de datos y poder diseñar controladores, sin que estas variaciones afecten la operación de los sistemas que serán manejados de manera remota.

Con ello se pretende garantizar que exista una programación adecuada de los sistemas para que las operaciones se realicen de forma sincrónica, aún si la velocidad de la red llegara a modificarse durante la operación remota, manteniendo muestreos constantes de la señal.

El investigador mencionó que el estudio se encuentra en una fase intermedia y durante todo el 2012 se realizarán diferentes modelos de experimentación para probar su viabilidad, pero en caso de comprobar su hipótesis, se tendrá un avance significativo en materia de control de sistemas electrónicos, ya que el control remoto podría realizarse incluso desde un dispositivo móvil, desde cualquier parte del mundo.