

Carlos Romo te enseña qué es la compatibilidad electromagnética (y por qué es importante)

El doctor en ciencias técnicas en el área de compatibilidad electromagnética en el Instituto de Aviación de Moscú, Carlos Romo, presentó en Aldea Digital Telcel - Infinitum 2016 su ponencia "Compatibilidad electromagnética", donde habló sobre la importancia de este concepto para el buen funcionamiento y seguridad de uso de los dispositivos.

El experto en electromagnetismo inició su ponencia explicando que "Todos los aparatos que utilizamos generan señales electromagnéticas. Estas señales conviven con las de otros aparatos dentro de un ambiente electromagnético; sin embargo, pueden llegar a interferir en el funcionamiento de otros aparatos".

Ejemplificó cómo es que estas señales conviven: "En un auto, por ejemplo, existe un campo electromagnético en el que conviven muchas señales: las del auto mismo, los celulares de los individuos que hay dentro del coche, el radio y demás". Agregó que en algunos casos estas señales llegan a afectar el correcto funcionamiento de los dispositivos, "Es por esto que en un avión debes apagar tu celular, de este modo no afectará la señal del navegador del avión".

Cada uno de los subsistemas se suman a las ondas de ese ambiente, de modo que la compatibilidad electromagnética sirve para evitar que haya perturbaciones en el entorno electromagnético. Romo añadió que "este tema a veces se pasa por alto por los desarrolladores de tecnología. Debe integrarse dentro de las etapas de diseño de un producto, pues de esta negligencia han resultado problemas pequeños y graves". Continuó ejemplificando algunos de los accidentes que han llegado a suceder debido a esto: "en los años noventa llegaron a activarse los sistemas de bolsa de aire debido a señales de llamadas a celulares que interfirieron. Esto ha pasado también con lanzamientos de misiles que recibieron señales foráneas y se activaron. Afortunadamente nadie salió lastimado. Esto puede llegar a traer consecuencias terribles en sistemas biomédicos, como marcapasos por ejemplo".

Explicó que es muy importante que los desarrolladores de tecnología protejan sus sistemas para que no afecten ni sean afectados por señales ajenas. También invitó a los consumidores a responsabilizarse comprando productos que cuenten con compatibilidad electromagnética: "Hay que buscar las letras "CE" dentro de un recuadro en sus sistemas electrónicos. Este símbolo significa que el aparato cuenta con compatibilidad electromagnética. Casi nadie se fija, pero es muy importante para nuestra protección y el buen funcionamiento de nuestros dispositivos".