

Notas destacadas

Desarrollos tecnológicos del mundo

Claramente en la Facultad de Informática es habitual el ejercicio de interiorizarse sobre innovaciones vinculadas a la ciencia y a la tecnología que se desarrollan alrededor del mundo.

La creación de un "novedoso" aporte como meta al iniciar los proyectos de investigación, es uno de los desafíos que se presentan en los equipos de trabajo. Esta página, dedicada a esos desarrollos, es el producto de un compilado de innovaciones publicadas en diferentes medios.

Un smartphone como cerebro para un dron autónomo

Investigadores de la Universidad de Pennsylvania crearon un vehículo aéreo que puede funcionar sin un operador humano gracias a los sensores y la cámara de un teléfono inteligente

A diferencia de otros drones guiados por GPS, el prototipo desarrollado por la Universidad de Pennsylvania puede funcionar de forma autónoma al aprovechar los recursos de un smartphone.

Los drones ahora pueden ser algo más que simples vehículos aéreos controlados a distancia para pasar a funcionar de forma autónoma sin intervención humana. Investigadores de la Universidad de Pennsylvania lograron desarrollar un equipo que aprovecha la cámara y los sensores de un smartphone, sin necesidad de estar guiado por un chip GPS.

La experiencia, desarrollada de forma conjunta con el fabricante de chips Qualcomm, busca demostrar que los teléfonos móviles pasaron a transformarse en pequeñas pero potentes computadoras de bolsillo, con componentes comunes a todos los modelos disponibles en el mercado, tales como giroscopios, acelerómetros y cámara de alta resolución. Componentes que, una vez integrados en un dron, permiten crear un robot aéreo autónomo, guiado por los sensores y algoritmos que puede almacenar el smartphone.

**Fragmento de nota publicada en
Diario La Nación. 3/02/15.**



Un software basado en el seguimiento ocular permite leer en pantalla sin usar las manos

Científicos de la computación en Saarbrücken, Alemania, han desarrollado un software que reconoce la rapidez con que se lee un texto en una pantalla y ajusta automáticamente la velocidad a la que se muestra el texto. La tecnología se complementa con unas gafas de seguimiento ya disponibles en el mercado, capaces de capturar el movimiento ocular. Los ámbitos de aplicación de esta herramienta van desde libros electrónicos a pantallas de gran escala utilizadas en estaciones de tren o centros comerciales.

La mirada puede revelar mucho acerca de las intenciones, pensamientos y acciones de una persona, ya que es un buen indicador de lo que realmente interesa o capta la atención del espectador. De ahí el interés en el desarrollo y aplicación del seguimiento ocular (eye tracking en inglés), una tecnología que permite seguir los movimientos oculares de una persona para inferir qué mira y qué ve.

De esta forma es posible reunir información subconsciente y utilizarla con distintos fines, ya sea para la investigación o en el ámbito comercial. Aunque a priori pueda sonar más a sofisticada herramienta de equipos de investigación científica que a ratón de ordenador, cada vez está más cerca del segundo, un accesorio que más pronto que tarde será fundamental para interactuar con los ordenadores y otros dispositivos.

Fragmento de nota publicada en Tendencias21. 4/03/15.

Dos desarrollos argentinos que aprovechan la tecnología para ayudar a los agricultores

Una empresa local desarrolló una aplicación que permite recolectar, medir y graficar datos fundamentales para cualquier actividad en tiempo real; otra, una herramienta para brindarle información a pequeños productores.

Metzoo es un software que desarrolló la empresa argentina Edrans. Permite medir distintas actividades en tiempo real gracias a sensores que envían información. Para hacerla se inspiraron en la historia de uno de sus clientes. “Unos amigos con una cosecha de uvas tuvieron un problema y la primera pregunta que les hicimos era si monitoreaban el proceso. Nos contaron que existen herramientas específicas de monitoreo para viñedos, pero se les iba del presupuesto. Hasta entonces tenían una forma de monitoreo offline: pasar a visitar el lugar cada cierto tiempo”, cuenta Martín Bianco, uno de los socios de Edrans.

Booster, para los pequeños productores

Booster es otra startup argentina que busca ayudar a los pequeños agricultores del mundo a aumentar su productividad gracias a la tecnología móvil. Se estima que recibir a tiempo datos agronómicos sobre el clima y los cultivos puede facilitarle a una granja duplicar o triplicar su productividad.

Fragmento de nota publica en Diario La Nación. 8/5/15.