

Robots para caficultores

Mejorar el proceso de secado del café pergamino y disminuir la exposición de los caficultores a los rayos del sol, es el objetivo de Agrobot Eco, un robot desarrollado por aprendices SENA en Neiva, el cual es operado mediante un teléfono celular.

La investigación y puesta en marcha del prototipo se logró a través de un trabajo conjunto entre aprendices del Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos, gestores del Tecnoparque Nodo Neiva y estudiantes de la Universidad Antonio Nariño.



"En su primera fase, este prototipo, con un rastrillo integrado al dispositivo robótico móvil y un sistema de control electrónico remoto, voltea los granos de café pergamino ubicados en planchones para que tengan

un secado homogéneo", indicó Adrián Chavarro, gestor del Tecnoparque Nodo Neiva.

Cristian Andrés Hernández, aprendiz de Diseño, hijo de caficultores oriundos del municipio de Teruel, afirmó que para la creación de este robot diseñaron piezas que luego fueron impresas en 3D, para darle forma a este robot tipo carro, que posee una tracción trasera similar a la de un vehículo de carga, el cual puede ser manipulado desde un celular por cualquier persona, en un rango de seis metros a la redonda.

"Además de su diseño mecatrónico, este robot asistente para los caficultores posee un sistema de alimentación de energía que puede ser recargado con los rayos del sol", dijo Fernando Andrade, otro de los talentos Tecnoparque que diseñó el autómata. **CW**

Portátil de alto desempeño

Ideal para aplicaciones exigentes, capaz de ejecutar múltiples pestañas y extensiones, Acer amplió su línea de Chromebooks de 15.6 pulgadas con su primer Chromebook basado en AMD. Se trata del Acer Chromebook 315 de séptima generación con gráficos Radeon y una vida útil de la batería hasta de diez horas.

Además del rendimiento superior, el equipo tiene una pantalla IPS Full HD de 15.6 pulgadas que aumenta la productividad para el trabajo y la escuela, al mostrar de forma vibrante videos, aplicaciones y juegos web; está disponible en configuraciones de pantalla táctil y no táctil (CB315-2HT / CB315-2H).

Tiene dos puertos USB tipo C Gen 1 - uno en cada lado del dispositivo - para transferencias rápidas de datos, carga y salida de pantalla desde el lado que sea más conveniente. Cuenta con conexión WiFi rápida 802.11ac inalámbrica con tecnología 2x2 MIMO. Los clientes pueden conectar periféricos a través de Bluetooth 4.2, dos puertos USB 3.0 y el conector combinado para auriculares y altavoces. Este portátil cuenta con una cubierta superior IMR y pesa 1.72 kg. **CW**



Memoria: dos en uno

Intel anunció la memoria Intel Optane H10 con una unidad de estado sólido (SSD, por sus siglas en inglés) que combina de manera inteligente la receptividad superior de la memoria Intel Optane y la capacidad de almacenamiento de Intel QLC 3D NAND en un solo formato M.2 que ahorra espacio.

Al reunir dos tecnologías únicas de soluciones de memoria y almacenamiento, esta nueva memoria permitirá crear, jugar y ser más productivo en menos tiempo.

Este producto estará disponible para portátiles delgados y ligeros así como para otros diseños de computadores de escritorio con restricciones de espacio — como los equipos All-in-One y los mini PC de fabricantes como Dell, Lenovo, HP, Acer, ASUS y otros.

La memoria Intel Optane H10 con almacenamiento de estado sólido vendrá con las siguientes capacidades: 16 GB (Optane) + 256 GB (QLC); 32 GB (Optane) + 512 GB (QLC), y 32 GB (Optane) + 1TB (QLC). **CW**

El compañero ideal para la habitación

Los avances en domótica no se detienen. Justamente, se presentó el Smart Clock de Lenovo con el Google Assistant, hecho a medida para el dormitorio, que ayuda a la relajación del ambiente por la noche, a comenzar el día, a controlar el hogar inteligente y a escuchar la música favorita, gracias a la agrupación de audio en varias habitaciones.

El Smart Clock admite controles de voz y táctiles en una discreta pantalla IPS de cuatro pulgadas para realizar tareas que se llevan a cabo regularmente antes y después de dormir. Con su tamaño compacto construido para ubicarlo en las mesas de noche, el dispositivo se integra a la decoración del cuarto, con una cubierta de tela suave y una pantalla táctil.

Según Lenovo, con este desarrollo busca ayudar a los usuarios a cultivar mejores hábitos de sueño. Estudios demuestran que el exceso de estimulación cognitiva¹ a través de demasiado tiempo frente a la pantalla antes de acostarse puede alterar profundamente el patrón de sueño. Con el equipo se busca reducir el tiempo que pasan los usuarios frente a las pantallas durante la noche. El Google Assistant facilita la configuración de rutinas de suspensión, como encender los dispositivos en silencio, atenuar las luces y mostrar el primer evento del calendario con un solo comando. Además, incluye un puerto USB de tamaño normal para cargar el teléfono cómodamente. **CW**



Centro de Transformación Digital Empresarial

Los empresarios del Valle del Cauca cuentan con los servicios y asesoría del Centro de Transformación Digital Empresarial (CTDE) de Cali, en el que recibirán el apoyo y acompañamiento para iniciar o fortalecer su camino hacia la digitalización y el uso estratégico de las TIC, para lograr negocios más productivos y rentables.

Este CTDE lo desarrollaron los ministerios de las Tecnologías de la Información y las

Comunicaciones y el de Comercio Industria y Turismo, a través de iNNpulsa Colombia, en alianza con la Cámara de Comercio de Cali, con el objetivo de contribuir de manera significativa con la reactivación de la economía de la región, impulsando la transformación digital del tejido empresarial del departamento del Valle del Cauca.

El CTDE de Cali hace parte de una estrategia del gobierno nacional, que incluye la

puesta en marcha de 18 de estos Centros distribuidos en diferentes regiones del país. Allí, las mipyme podrán realizar de manera gratuita el diagnóstico del estado digital de su negocio, definir la ruta más adecuada para transformarse digitalmente, recibir el acompañamiento y asistencia técnica en el uso y apropiación de herramientas tecnológicas, implementar las soluciones TIC definidas y hallar la asesoría para potencializar sus competencias digitales. **CW**