



Portafolio



SUSCRÍBASE



CREE UNA CUENTA

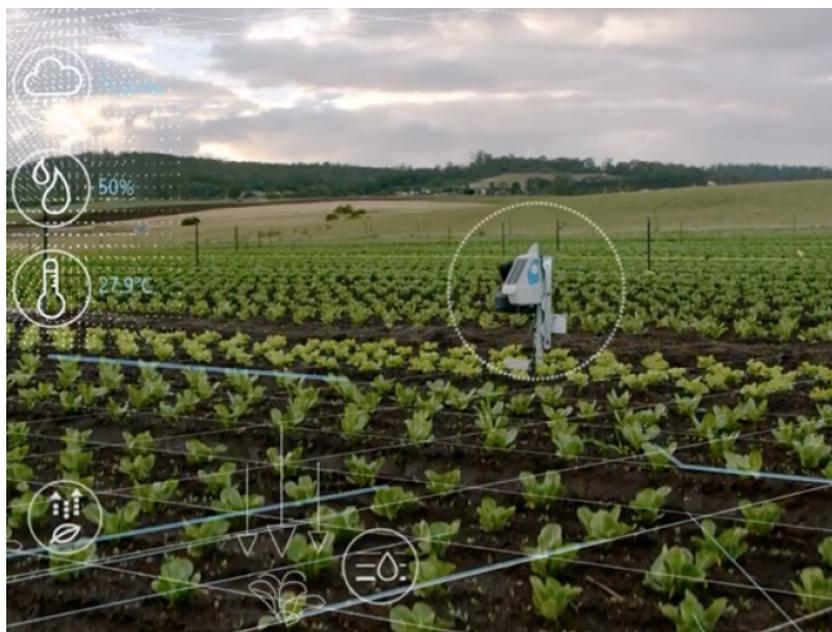
SECCIONES

INNOVACIÓN

Habrá cosechas más abundantes gracias a la inteligencia artificial

Para 2050, se espera que la granja típica genere un promedio de 4,1 millones de nuevos datos cada día.

- FACEBOOK
- ENVIAR
- TWITTER
- LINKED IN
- GOOGLE PLUS
- GUARDAR



Inteligencia Artificial aplicada al campo
CORTESÍA

POR: PORTAFOLIO · ENERO 10 DE 2019 - 03:37 P.M.

La tecnología se muestra como aliada de la segunda Revolución Verde que forma parte de la Cuarta Revolución Industrial y es así es como la innovación tecnológica impulsada por big data, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial (IA), y aprendizaje automático, recolectarán una cosecha más abundante.

(Lea: Robótica y realidad virtual, ejes del segundo día del CES)

Software de Gestión de Ca

Solución diseñada para hacer sencillo el manejo de los sistemas de gestión de calidad.

Lo más leído

- 1.** BMW alista tres lanzamientos para este primer semestre
- 2.** Tecnoglass firma acuerdo con Saint-Gobain
- 3.** Nuevo mandato de Maduro tumba al bolívar

Software de Gestión de Calidad

Solución diseñada

para hacer más sencillo de los sistemas de gestión de calidad



Los agricultores despliegan robots, sensores inalámbricos instalados en el suelo y drones para evaluar las condiciones de la siembra. Luego, aprovechan servicios de nube y cómputo de entorno para procesar los datos.

Para 2050, se espera que la granja típica genere un promedio de 4,1 millones de nuevos datos cada día.

La Inteligencia Artificial (IA) y el aprendizaje automático interpretan los descubrimientos para los agricultores y luego les ayudan a ajustar la información del cultivo de manera continua para impulsar los campos.

Los agricultores pueden utilizar la IA para determinar la fecha óptima de siembra, ubicar de manera precisa los recursos como el agua y el fertilizante, identificar enfermedades de la cosecha para un tratamiento más rápido, y detectar y destruir la maleza.

El aprendizaje automático hace más inteligentes estas actividades con el paso del tiempo. También puede ayudar a pronosticar el año por venir al utilizar datos históricos de producción, pronósticos de clima de largo plazo, información de semillas modificadas de manera genética, y predicciones de precios de productos básicos, entre otra información, para recomendar cuánta semilla deben sembrar.

Esta tecnología de agricultura de precisión aumenta y extiende el conocimiento profundo de los agricultores acerca de su tierra, lo que hace más sustentable la producción.

La tecnología avanzada puede incrementar la productividad de la granja un 45 por ciento mientras que reduce el consumo de agua un 35 por ciento. Sin embargo, la clave es asegurar un acceso equitativo: A menudo, las comunidades que necesitan IA carecen de la infraestructura física y de la tecnología requeridas para apoyarla.

El acceso a conectividad de alta velocidad y a energía confiable aún son retos en muchas partes del mundo. Esa es una razón por la que Microsoft y sus socios llevan ancho de banda asequible a comunidades rurales en países como Colombia a través de la Iniciativa Airband.

Los agricultores, gracias a la conectividad, pueden utilizar IoT para recibir recomendaciones personalizadas. El programa Microsoft FarmBeats, que se adhiere al macro programa AI for Earth de Microsoft, ha desarrollado una plataforma de extremo a extremo que utiliza sensores de bajo costo, drones, y algoritmos de aprendizaje automático para incrementar la productividad y la rentabilidad de las granjas.

Posteriormente, la información recolectada es procesada por un PC en el hogar del granjero para consolidar sus descubrimientos en sumarios de baja memoria y distribuirlos sobre el ancho de banda de manera más sencilla.

Los agricultores sin conectividad pueden obtener los beneficios de IA al instante gracias al uso de herramientas tan sencillas como un teléfono

Software de Gestión de Calidad

Solución diseñada para hacer más sencillo el manejo de los sistemas de gestión de calidad



habilitado para SMS y Sowing App. Mientras tanto, aquellos que cuenten con acceso a Wi-Fi pueden utilizar FarmBeats para obtener un plan continuo personalizado con IA para sus tierras.

Con tales soluciones impulsadas por IoT e IA, los agricultores pueden satisfacer las necesidades del mundo para una mayor sustentabilidad alimenticia, incremento en la producción y ganancias sin agotar los valiosos recursos naturales.

RELACIONADOSRECOMENDADOS



INNOVACIÓN

Así es el nuevo reloj despertador inteligente de Lenovo



INNOVACIÓN

Herramientas para los emprendimientos locales



INNOVACIÓN

Digitalización en Colombia, una tarea que no puede esperar



INNOVACIÓN

EE. UU. intenta tranquilizar a bancos tras desplome de Wall Street

[REPORTAR ERROR](#) | [IMPRIMIR](#)

