

Siemens colabora con '80 Acres' para impulsar la agricultura vertical y satisfacer la demanda de alimentos

- **La tecnología y el capital de Siemens ayudan a la empresa estadounidense '80 Acres Farms' y a su filial tecnológica, Infinite Acres, en su expansión para satisfacer la demanda mundial de suministro de alimentos.**
- **Las soluciones de *hardware* y *software* de Siemens proporcionan tecnologías clave para las instalaciones y operaciones agrícolas de '80 Acres' a través de la plataforma *Loop*, de Infinite Acres.**

Siemens ha anunciado un importante acuerdo de colaboración con la empresa estadounidense '80 Acres Farms', líder en el sector de la agricultura de interior. Con cinco granjas de producción en el suroeste de Ohio, una nueva granja en Florence, Kentucky, una futura granja en Covington, Georgia, e instalaciones de I+D en Arkansas y los Países Bajos, '80 Acres Farms' se especializa en el cultivo de la próxima generación de alimentos -alimentos cultivados en granjas ecológicas de interior más cerca de las mesas de los consumidores-.

Con la inversión inicial de Siemens Financial Services, las dos entidades se han asociado para aplicar tecnología innovadora en la industria agrícola, fomentando prácticas agrícolas sostenibles, saludables, trazables y más productivas. Además, el acuerdo permitirá el uso del sólido conjunto de soluciones de software y hardware de Siemens, que abarcan desde sistemas inteligentes de gestión de instalaciones y energía hasta tecnología avanzada de automatización industrial. '80 Acres Farms' está bien posicionada para cumplir su objetivo de optimizar y estandarizar sus operaciones, con la visión de apoyar la seguridad alimentaria en todo el mundo.

"A veces oímos que la comida es medicina. La agricultura vertical es una oportunidad para convertir este concepto en realidad y, el uso de la tecnología por parte de 80 Acres Farms, está modelando ahora el camino a seguir para este enfoque

transformador de la producción de alimentos", ha declarado la presidenta y consejera delegada de Siemens USA, Barbara Humpton. "En este momento de cambio y disrupción - y en un mundo cada vez más 'glocal' - lo que veo en '80 Acres Farms' representa tanto el propósito como el poder de las tecnologías industriales ahora fácilmente disponibles para nosotros: la capacidad de inventar en cualquier lugar y, luego, escalar nuestras soluciones que cambian el mundo en todas partes."

La colaboración a gran escala de Siemens implica la optimización, automatización y control de las instalaciones y procesos agrícolas de '80 Acres'. Trabajando con la filial tecnológica de la empresa, Infinite Acres, Siemens apoya la industrialización y ampliación de la plataforma *Loop*, propiedad de la empresa, una solución integral que abarca software y algoritmos de gestión de cultivos, controles medioambientales, robótica y automatización.

"Infinite Acres ha construido la plataforma Loop a través de la colaboración con los mejores socios tecnológicos de su clase, como Priva, Ocado y Signify. Nuestra nueva asociación con Siemens lleva nuestra plataforma de colaboración y tecnología a un nuevo nivel a través del enfoque de 360° con soluciones de software y hardware conectado, desde gemelos digitales hasta controles avanzados", afirma Tisha Livingston, cofundadora de '80 Acres Farms' y CEO de Infinite Acres.

Siemens Smart Infrastructure suministra equipos de distribución eléctrica, mientras que sus tecnologías de gestión de la energía y de los edificios ayudan a supervisar los sistemas de seguridad contra incendios y de protección de la vida, de seguridad y de distribución eléctrica desde una única interfaz. Siemens Digital Industries, por su parte, instalará un conjunto de tecnologías avanzadas de automatización industrial y dispositivos *edge* para ayudar a automatizar la línea de producción, mientras que los dispositivos *edge* y las interfaces hombre-máquina supervisan y actualizan los sistemas de control de las granjas. Profundizando en los procesos de crecimiento, Siemens Digital Industries Software está desarrollando actualmente un gemelo digital que simula la granja, el crecimiento de las plantas y el proceso de producción para predecir el crecimiento de las plantas en diversas condiciones, así como para optimizar las futuras granjas para el crecimiento y el envío.

"En sólo siete años, hemos pasado de una única instalación de I+D a un sistema modular de alta tecnología que podemos desplegar en todo el mundo", afirma Mike Zelkind, cofundador y director general de '80 Acres Farms'. "La estandarización de nuestra tecnología e infraestructura permite que nuestra tecnología líder en el sector se extienda por todo el mundo de forma rápida y eficaz. Al construir una red de socios globales comprometidos como Siemens, podemos alimentar a decenas de millones de personas más en cuestión de años."

Por su parte, y mirando al futuro, Siemens Technology, la división de I+D de Siemens, está aprovechando la inteligencia artificial y el aprendizaje automático para desarrollar una app que optimice el software para identificar irregularidades, evitando condiciones adversas dentro de las plantas.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en la industria, las infraestructuras, el transporte y la salud. Desde fábricas más eficientes en recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y confortable, así como una atención sanitaria avanzada, la empresa crea tecnología con propósito añadiendo valor real para los clientes. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes a transformar sus industrias y mercados, ayudándoles a transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro de la atención sanitaria. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica. En el año fiscal 2022, que finalizó el 30 de septiembre de 2022, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 72.000 millones de euros y un beneficio neto de 4.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2022, la empresa contaba con unos 311.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en www.siemens.com.