

Actividad: Verdadero o Falso – Agricultura 4.0: uso de tecnologías de precisión y aplicación para pequeños productores

Leé el texto de la bibliografía obligatoria con atención y respondé si las afirmaciones que se presentan son verdaderas o falsas. En todos los casos, justificá tu respuesta con argumentos basados en el contenido del texto y, si es necesario, con tus propias reflexiones.

1. Las tecnologías como inteligencia artificial, IoT y big data son herramientas aisladas que no se relacionan entre sí en la agricultura 4.0. V o ☐

Estas tecnologías se integran para formar sistemas inteligentes de toma de decisiones. El Internet de las Cosas permite la recolección continua de datos desde sensores en el campo. Esos datos se almacenan y procesan mediante big data, que permite gestionar grandes volúmenes de información de manera eficiente. Finalmente, la inteligencia artificial (IA) utiliza esos datos para generar predicciones, automatizar decisiones y optimizar procesos productivos.

Esta sinergia tecnológica es lo que caracteriza a la agricultura 4.0, ya que permite monitoreo en tiempo real, uso eficiente de recursos y una producción más sostenible y precisa.

2. El texto sostiene que los agricultores deben asumir un rol pasivo frente a los avances tecnológicos para evitar errores. V o ☐

Creo que la pasividad iría en contra del espíritu de la Agricultura 4.0 ya que el artículo destaca que los agricultores deben tener un rol activo y participativo en la transformación digital del agro. El empoderamiento y la capacitación son fundamentales para evitar errores, no el alejamiento.

3. El texto sostiene que el avance tecnológico en agricultura es estático y está limitado por la disponibilidad de datos científicos. V o ☐

El avance tecnológico en la agricultura es dinámico y en constante evolución, impulsado por el desarrollo de nuevas herramientas digitales. Además, no está limitado solo a los datos científicos, sino que se alimenta también de datos recolectados en tiempo real mediante sensores, plataformas digitales e inteligencia artificial. Esta información, combinada con el conocimiento técnico, permite adaptar las tecnologías a distintos contextos productivos y escalar sus beneficios.