



ARM Vista General del Software

Bienvenidos a ARM, la solución de software para la gestión de experimentos de investigación agrícola.

Use ARM Software...

Use ARM para todas las etapas de un experimento: para planificar y crear protocolos, para aleatorizar y administrar ensayos, para analizar datos e informar los resultados.

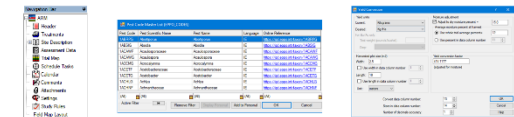


Use ARM para todas las etapas de un experimento: para planificar y crear protocolos, para aleatorizar y administrar ensayos, para analizar datos e informar los resultados.

Use ARM Software...

ARM proporciona:

- una estructura definida para ingresar información de manera consistente
- diccionarios de lista maestra para estandarizar el vocabulario
- herramientas para cada paso de un experimento
- Mejora la eficiencia
- Aumenta la precisión
- Promueve una mejor calidad



ARM proporciona: una estructura definida para ingresar información de manera consistente, con diccionarios de lista maestra para estandarizar el vocabulario y tiene herramientas para cada paso de un experimento.

El uso de ARM mejora la eficiencia, aumenta la precisión y promueve una mejor calidad de resultados.

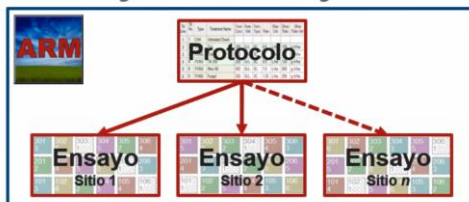


Miles de investigadores utilizan ARM en casi 100 países de todo el mundo.

Los representantes de GDM ofrecen soporte local en Europa, África, Asia, Australia y América del Norte y del Sur.

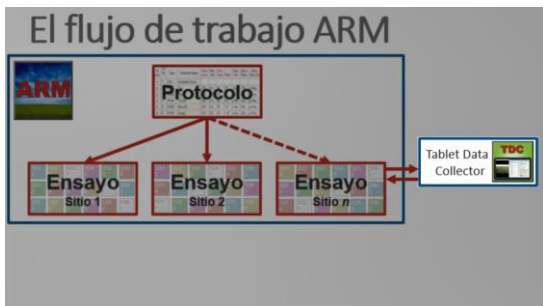
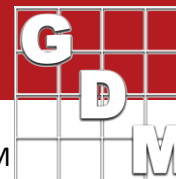
Utilizado por las compañías agroquímicas más grandes del mundo, ARM es el estándar reconocido y respetado en toda la industria de producción y protección de cultivos.

El flujo de trabajo ARM



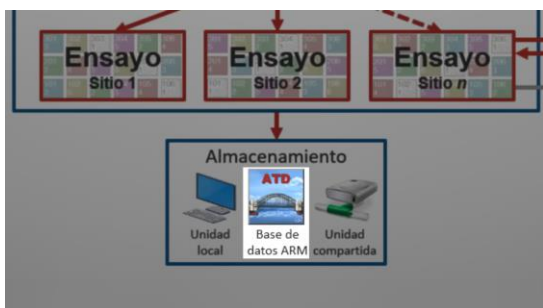
Es importante tener en cuenta que el flujo de trabajo ARM utiliza 2 tipos de archivos de datos.

Un protocolo es el plan para un experimento. Utilice un protocolo para crear ensayos para cada ubicación o año de un experimento. Luego ingrese evaluaciones en cada prueba con el software Tablet Data Collector mientras se encuentra en el campo, o manualmente en la oficina.



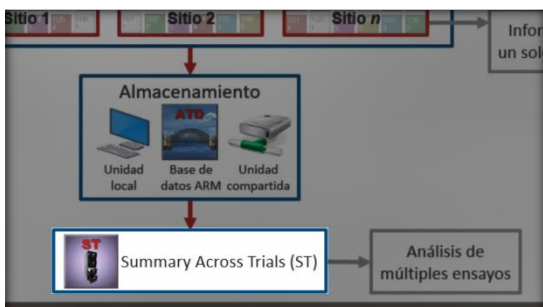
Tablet Data Collector ejecuta el software ARM con funciones adicionales optimizadas para la entrada de datos de campo. Ofrece un teclado numérico táctil para la entrada de datos y captura imágenes y coordenadas GPS a nivel de prueba o parcela.

ARM genera una variedad de informes de un solo ensayo. Estos incluyen etiquetas y letreros, planes de pulverización y siembra, informes de viajes y análisis de evaluación con comparaciones de tratamientos.



A continuación, las pruebas se pueden guardar y almacenar en una variedad de ubicaciones. Estos incluyen una unidad local, una base de datos ATD o una red compartida o una unidad en la nube.

La base de datos de prueba de ARM (también conocida como ATD) es una base de datos relacional para almacenar y mantener información de prueba. Utilice ATD para gestionar un gran número de ensayos; crear tablas dinámicas, gráficos e informes personalizados; y ofrece un acceso perfecto para múltiples usuarios.

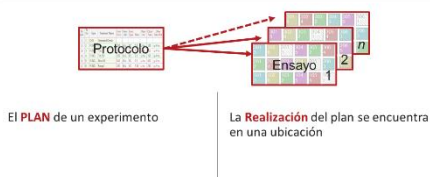


Luego, Summary Across Trials lee la información de prueba almacenada y realiza análisis de múltiples pruebas.

Los investigadores, gerentes de producto y grupos de tecnología de la información utilizan ST para resumir un conjunto de ensayos de investigación. Los resultados se pueden utilizar para medir la coherencia de los resultados de la investigación, para mejorar el diseño de ensayos futuros y proporcionar información crítica para el lanzamiento y uso del producto.

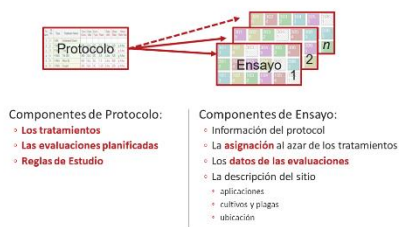
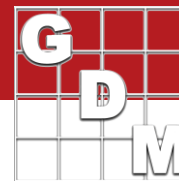
A continuación, echamos un vistazo más de cerca a los protocolos y ensayos ARM.

Componentes de un experimento



Un estudio tiene dos componentes esenciales. El primer componente es un Protocolo, el plan de un experimento. Esencialmente es una "plantilla" que contiene el diseño y las instrucciones para los ensayos.

El segundo componente es una prueba, la realización del plan. Una prueba se encuentra en una ubicación y se guarda por separado del protocolo original. Se pueden crear múltiples ensayos a partir de un solo protocolo al realizar una serie de ensayos.



Un protocolo consta de: los tratamientos a probar, las evaluaciones planificadas y las reglas de estudio para identificar la información vital para registrar.

Un ensayo consta de: información clave del protocolo, la asignación al azar de los tratamientos, los datos de las evaluaciones y una descripción de todos los detalles del sitio. La descripción del sitio incluye aplicaciones, cultivos y plagas, y la descripción de la ubicación.

El protocolo ARM y los archivos de prueba son el formato estándar para compartir instrucciones y resultados de un experimento. ¡No es necesario un protocolo de documento de Word por separado o enviar datos de prueba a través de Excel si tiene ARM!

La función de validación en ARM realiza comprobaciones de coherencia y garantiza que se incluya toda la información necesaria antes de compartir el estudio. Es una gran herramienta para evitar la vergüenza de tener que volver a enviar un archivo para incluir información que ya se solicitó.

Los archivos ARM se pueden adjuntar a un correo electrónico o guardar en una unidad de almacenamiento en la nube para compartirlos fácilmente.

También hay una variedad de opciones de exportación de datos para convertir la información de prueba en tipos de archivos preferidos para analizar o graficar datos usando otros programas.

Compartir información

Los archivos ARM son el formato estándar

- Compartir instrucciones y resultados de un experimento
- Validar el estudio para obtener información faltante o no válida antes de enviar
- Compartir a través de correo electrónico, almacenamiento en la nube



Exportación de datos

- Convierte la información de prueba en tipos de archivo preferidos para análisis o gráficos adicionales

