



agricultura de precisión de punta a punta
consultoría - soporte - procesamiento

Capacitación en Agricultura de Precisión



Objetivo de la capacitación

La capacitación brinda a los asistentes, las herramientas teóricas y prácticas que les permitirán aprovechar las tecnologías y metodologías de trabajo que ofrece la agricultura de precisión.

Para ello se utilizan las herramientas GIS de software libre más adecuadas para cada proceso de agricultura de precisión, posibilitando la gestión de la información georreferenciada, el manejo por ambientes, la aplicación variable de insumos y el control de calidad de las labores.

Destinatarios

Los cursos están pensados para productores (o su personal) y asesores que requieran utilizar herramientas GIS para manejar y eventualmente procesar información de monitores, información de lotes y ambientes, dosis variable, etc., en el marco de sus programas de agricultura de precisión.

Descripción

La capacitación se implementa a través de sesiones de trabajo, de uno o dos días de duración según se convenga, en las que se desarrollan diferentes módulos que permiten ir incorporando estos conocimientos y prácticas.

Cada módulo tiene un contenido temático unificado, que incorpora conocimientos teóricos básicos y los talleres con el software correspondiente para su implementación y uso práctico a campo.

Un módulo típico comienza con las introducciones teóricas necesarias para fundamentar el trabajo práctico para luego se describir el funcionamiento de las herramientas aplicables y se desarrollan ejercicios en PC utilizando información real de campo.

Tanto los contenidos teóricos como las prácticas en PC, están enfocados en las necesidades reales del trabajo y se complementan con experiencias vividas en diferentes situaciones del uso de estos sistemas, obviándose aspectos abstractos o de difícil implementación real.

Se entregan al asistente en formato PDF, las presentaciones de soporte del curso, material complementario y de referencia, y los programas utilizados junto con los datos ejemplo que se utilizan en los cursos.

Nuestra capacitación se complementa con el soporte a los asistentes, vía telefónica o por skype, a fin de aclarar dudas y asegurar la consolidación de



los conocimientos durante el trabajo a campo.

Requisitos para los asistentes

Quienes participan de los cursos, deben tener manejo básico de la PC para instalar programas o modificar algunas configuraciones bajo nuestra supervisión.

También deben contar con su propia Laptop habilitada para la instalación de programas (usuario con credenciales de administrador y sin bloqueos corporativos).

Se recomienda NO UTILIZAR Netbooks x su baja capacidad de procesamiento.

En algunos módulos se requiere acceso a la web.

Si bien cada módulo procura ser independiente de los demás, en algunos casos podrá ser prerrequisito el manejo de algún programa particular.

Ejemplos de algunos contenidos ya desarrollados

La siguiente tabla detalla diferentes módulos ya desarrollados y que se presentan como ejemplos.

Sin perjuicio de ello, los contenidos se adecuan a las necesidades particulares de cada audiencia, o se generan nuevos contenidos.

Módulo	T	Descripción	Duración	Prerrequisitos
Introducción a la AP	T	Definición, componentes, manejo de la información, procesos, mapas de rendimiento, imágenes satelitales, manejo de contratistas, manejo de la información, consejos prácticos.	½ día	no
Herramientas informáticas	T	Diferentes softwares disponibles, principales componentes y esquema de utilización. Formato de los datos. Tipos de archivos. Equivalencias entre uno y otro. Coordenadas y Proyecciones.	½ día	no



QGis Vectores	-	P	Instalación y configuración general. Georreferenciación de imágenes. Interface Google Earth. Carga práctica de datos de lotes. Autoensamble Modificación. Carga de datos de suelos. Altimetría y curvas de nivel. Carga de datos en tablas. Selección por criterios. Mediciones. Reproyecciones.	½ día	Herramientas informáticas
Teledetección		T	Teledetección general. Radiación electromagnética. Sensores y plataformas. Satélites. Imágenes, Componentes, Combinación de Bandas, Interpretación visual. Índices. Índice verde	½ día	no
QGis Rasters		P	Descarga de imágenes. Combinación de bandas. Corrección de color. Georreferenciación. Recorte. Cálculo de Índices. Funciones raster. Uso de archivos DEM. Generación de curvas de nivel.	½ día	Herramientas informáticas
Mapas de Labores	de	T	Mapas de labores en general. Siembra, pulverización y cosecha. Control de gestión y calidad de labores. Monitores de rendimiento. Funcionamiento y requisitos. Calibraciones y estrategias de trabajo. Manejo de datos y archivos.	½ día	Introducción a la AP
AFS/SMS		P	Instalación. Funcionamiento. Carga de datos de monitor. Importación de datos. Diferentes formas de visualización. Ajuste de parámetros. Limpieza básica. Exportación de datos.	1 día	no
Procesamiento de mapas de rendimiento		P	Objetivo, Errores más comunes. Limpieza básica. Parámetros de carga. Filtrado. Eliminación. Limpieza avanzada. Formas de selección. Apareado de mapas y ajuste de datos de varios monitores.	1 día	AFS/SMS QGIS



**gestión de
precisión**

agrícola

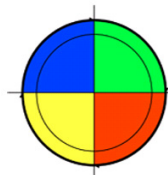
agricultura de precisión de punta a punta

consultoría - soporte - procesamiento

Manejo por ambientes	T	Ambientes con mapas de rendimiento e Imágenes Satelitales. Caracterización de ambientes. Ensayos de respuesta por ambientes. Evaluación económica.	2 días	AFS QGIS
----------------------	---	--	--------	-------------

gestiondeprecision@gmail.com

011-15-5980-6561



**gestión de
precisión**

agrícola

agricultura de precisión de punta a punta

consultoría - soporte - procesamiento