

CURSO AGRICULTURA DE PRECISION - NIVEL I

Programa de Contenidos y Cronograma

MODULO 1

Lunes 4 de Junio del 2017

Mañana: 9.00 a 12.30 hs

- Presentación del curso y de los alumnos 20 minutos
- Importancia de la AGP: 30 minutos
- Estado de la AGP en Argentina
- Variabilidad espacial y temporal de la productividad

- Fuentes de información para relevar la variabilidad espacial
- Generación de mapas de rendimiento 30 minutos

- Generación de mapas de rendimiento (equipamiento disponible)

- Estructura de los sistemas de información geográfica (metarchivos, bases de datos, campos, registros, tipos de capas de información, entre otras)

- Modelo de archivo de mapa de rendimiento

- Filtrado de datos espaciales (por productividad, por velocidad y otros)

- Manejo de mapas de rendimiento
- Sistemas de posicionamiento global (GPS) 40 minutos

- Principios de funcionamiento y tipos de GPS

- Sistemas de referencia de coordenadas (Geográficas y Planares)

Tarde: 13.30 a 17.30 hs

Práctica

Sistemas de Información geográfica 60 minutos

- Introducción a software QGIS
- Descarga de mapas desde tarjeta
- Clasificación de campos
- Consulta espacial
- sistemas de referencia de coordenadas

Descarga y procesamiento de mapas 120 minutos

- Filtrado y limpieza de datos outliers
- Generación y Eliminación de campos
- Salida de mapa procesado con escala en colores
- Generación de índice de productividad
- Identificación de ambientes productivos

Generación de capas de información 60 minutos

- Elaboración de mapas multianuales de productividad
- Confección de grillas
- Unificación de capas de información

MODULO 2

Martes 5 de junio del 2018

Mañana: 9.30 a 12.30 hs

Determinación de zonas de manejo 180 minutos

- Fuentes de información
- Uso de imágenes aéreas y/o satelitales
- Mapas de electroconductividad
- Índices ambientales
- Análisis cluster
- Determinación de numero óptimo de zonas de manejo

Tarde: 13.30 a 17.30 hs

Práctica

Generación de zonas de manejo 150 minutos

- Empleo de software Management Zone Analyst para determinar zonas de manejo por productividad.
- Generación de mapas de zonas de manejo

Muestreo dirigido por ambientes 90 minutos

- Generación de puntos de muestreo dirigido de suelos. Carga en GPS
- Búsqueda de puntos de muestreo: navegación a campo.
- Generación de mapas de propiedades edáficas.