



## CAPACITACIÓN EN:

# Utilización de imágenes satelitales y drones multispectrales en la actividad agropecuaria

## ORGANIZA:



**Ciasfe 4**  
Colegio de Ingenieros Agrónomos

## CRONOGRAMA:

### 08:00 Acreditación

Fundamentos del sensoramiento remoto. Introducción y definiciones. Principios físicos básicos. Imágenes captadas por satélites y por drones. Resolución espectral y espacial. Distintos tipos de sensores, satélites y plataformas. Teoría del Color. Multi e Hiperespectralidad. Índices espectrales. Descripción de los sistemas Landsat 8, Sentinel 2A y 2B y SPOT6 y 7.

### 11:00 Descanso

Presentación de los sistemas profesionales de telerelevamiento y mapeo eBee, de SenseFly Inc., y de las cámaras multispectrales Parrot Sequoia. Generación del plan de vuelo del drone mediante software eMotion Ag. Parámetros meteorológicos. Planificación y programación de la misión. Descarga y manejo de los datos. Descarga y procesamiento de imágenes satelitales en software libre.

### 12:30 Almuerzo quincho Colegio

Procesamiento de la información tele-relevada mediante software Pix4Dmapper Pro. Integración de datos geoespaciales. Operaciones para la generación de mosaicos de imágenes e índices espectrales varios. Correlaciones con variables agronómicas de interés. Aplicaciones y estudio de casos en el monitoreo de cultivos y pasturas.

### 14:30 Movilización al Aeródromo.

Actividad a campo consistente en la ejecución del plan de vuelo. Despegue y operación de la aeronave. Captura de imágenes sobre lotes ocupados por cultivos, pasturas artificiales y/o áreas arboladas.

### 16:00 Finalización de la jornada

# Jueves 31.08.17

## DISERTANTE:

**Ing. Ag. Nestor Cristian Di Leo**  
(Mat. 82-2-0800)

Centro de Estudios Territoriales,  
Facultad de Ciencias Agrarias - UNR,  
Instituto de Investigaciones en Ciencias  
Agrarias de Rosario (IICAR) - CONICET

## DESTINATARIOS:

Profesionales de la ingeniería  
agronómica matriculados

## LUGAR:

Colegio de Ingenieros Agrónomos  
IV Circunscripción  
Venado Tuerto, Santa Fe  
**Brown 425**  
Tel. (03462) 431897 / 400353  
[info@ciasfe4.org.ar](mailto:info@ciasfe4.org.ar)

**COSTO:** \$ 750

