



CURSO ESPECIALIZADO

SENSORES REMOTOS APLICADOS A LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

CLASES TRANSMITIDAS EN VIVO Y GRABADAS
(ACCESO 24 / 7)



CÉSAR URRUTIA

COFUNDADOR
SPACE AG

César Urrutia cuenta con más de 20 años de experiencia en el campo de la teledetección. Interpretando imágenes aéreas y satelitales, desarrollando proyectos en Italia, China, Bosnia, Libia, Australia y Bolivia.

A nivel nacional ha realizado proyectos con el Ministerio del Ambiente, Agricultura y principales Gobiernos Regionales.

En el 2017 cofundó SPACE AG, startup de agrotecnología. Algunos reconocimientos:

- **2017** Mejor Startup de Agtech según NXTP Labs (Buenos Aires)
- **2017** 1er Puesto Alianza del Pacífico - Lab 4
- **2018** Mejores 10 startups - Techcrunch
- **2018** Reportaje para la cadena CNN en español - CNN
- **2019** Invitado a Global Entrepreneurship Summit (La Haya)
- **2019** Finalista PMA Thrive fresh Summit (California)

LUISA STERPONI

EXPERTA SENIOR SIG
Y TELEDETECCIÓN



- Luisa Sterponi tiene 19 años de experiencia en el campo de la teledetección satelital y sistemas de información geográfica aplicados a la:
 - Gestión de recursos naturales
 - Planificación territorial.
 - Clasificación de imágenes satelitales.
 - Monitoreo ambiental.
 - Desastres naturales.
- Su actividad se focaliza en el **procesamiento de imágenes satelitales, desarrollo de sistemas de información geográfica, escritura, dirección y ejecución de proyectos de investigación aplicada, capacitación para instituciones públicas y privadas** en los niveles universitario y postgrado.
- Desde el 2010, en el Perú, se desenvuelve como consultora en la Agencia Especial del Perú, el Ministerio del Comercio Exterior y Turismo, Ministerio de la Defensa, el Ministerio del Ambiente y DEVIDA – PCM.
- Es parte del Laboratorio de GIS GPS y Cartografía del departamento de ciencias de la Universidad de Roma Tre para proyectos de cooperación y como especialista en el procesamiento de imágenes ópticas y radar.

OBJETIVO DEL CURSO

Dotar al alumno de los conocimientos teóricos, de las habilidades técnicas, y del dominio de programas informáticos para la agricultura de precisión:

- ⦿ Empleo de imágenes de satélites y drones en agricultura.
- ⦿ Comprender el significado de la energía electromagnética y ejecutar análisis de las firmas espectrales.
- ⦿ Conocer la información que se puede extraer de las bandas espectrales de imágenes multiespectrales.
- ⦿ Aplicar operaciones de bandas y elaboración de índices de vegetación y humedad.
- ⦿ Aprender a utilizar las plataformas de procesamiento basadas en la nube.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

El curso está dirigido a supervisores, técnicos (seniors), ingenieros agrónomos, industriales e ingenieros en general, profesores, estudiantes y profesionales en general del sector agrícola.



SENSORES REMOTOS APLICADOS A LA AGRICULTURUA DE PRESICIÓN

TEMARIO

Módulo 1

- Introducción a la agricultura de precisión.
- Empleo de drones para la agricultura.
- Empleo de cámaras multiespectrales.
- Índices de vegetación.
- Aplicaciones de la tecnología en la agricultura.
- Casos de estudio reales aplicados en agrícolas.
- Normativa que regula el uso de drones.

Módulo 4

- Calculo de índices de vegetación, índice de humedad, índice de agua.
- Definición de rangos para el análisis del estado de la vegetación.
- Reclasificación de los índices y generación de mapas.

Módulo 2

- Fundamentos teóricos y principios de la teledetección.
- La energía electromagnética y su interacción con la vegetación.
- Análisis de las firmas espectrales de la vegetación.

Módulo 5

- Plataformas de procesamiento de imágenes en la nube.
- Acceso y utilización de las plataformas en la nube.
- Integración de la información en los sistemas de información geográfica y principios de análisis multi-criterio aplicada a la agricultura.

Módulo 3

- Aplicación de las firmas espectrales al desarrollo de índices espectrales.
- Aplicación de los diferentes índices de vegetación a la agricultura de precisión.



CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se les otorgará el Certificado del Curso Especializado en Sensores Remotos Aplicados a la Agricultura de Precisión por la Escuela ELDA



METODOLOGÍA Y DURACIÓN

- El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- Las clases se desarrollan en triple modalidad: **Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.**
- Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - **Clases virtuales** (Realizadas en 05 fechas) total 20 horas
 - **1 hora de estudio por cada sesión** (a través de la plataforma educativa) total 05 horas
 - **5 horas prácticas** (caso de estudio / examen) total 05 horas

30 horas lectivas
(de 45 min c/u)

DATOS DE CONTACTO

INFORMES

ventas1@escuelaelda.com

WHATSAPP

+51 954 391 600



www.escuelaelda.com