

NPK



ELDA



Escuela
Latinoamericana
de Agricultura 36.2
°C



CURSO ESPECIALIZADO

TECNOLOGÍA PARA LA AGRICULTURA

INTRODUCCIÓN




El uso de las tecnologías como el big data, machine learning, análisis de datos, IoT, blockchain, sistemas transaccionales y las apps móviles, juegan un papel crucial para hacerle frente a los retos que depara el futuro, en cuanto a la seguridad alimentaria y en la construcción de una nueva agricultura digital.

En el curso se estudiarán las fuentes de información en el sector agroalimentario, y casos de usos de las tecnologías en la superación de los retos que se plantean.

Así como, se analizarán los disparadores de negocio que hacen interesantes los casos de uso, y se completarán las distintas actividades con el estudio de causística implementada en la industria.

OBJETIVOS DEL CURSO

- 
- Dar a conocer el uso de nuevas tecnologías en el sector agroalimentario.
 - Conocimiento de entorno Ag-tech.
 - Adquisición de conocimientos en cuanto a casos de uso en el sector.
 - Uso de herramientas de análisis de datos.
 - Conocer técnicas básicas de análisis estadístico aplicado al sector agroalimentario.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Gerentes, jefes, supervisores, técnicos (seniors), ingenieros agrónomos, industriales, profesores, estudiantes y profesionales del sector agrícola

DOCENTE



ALBERTO OIKAWA

CHIEF TECHNOLOGY OFFICER HISPATEC ANALYTICS

Especialista en bigdata & analytics, nuevas tecnologías, innovación y emprendimiento en el sector agrícola.

Cocreador de Bynse, marca que ofrece soluciones de tecnologías de la información principalmente para el sector agroalimentario mediante tecnologías bigdata y análisis de datos.

Director de programas y docente de tecnologías bigdata en entidades como la Escuela de Organización Industrial, Universidad de Burgos, Universidad de Córdoba, Universidad de Alcalá de Henanes y Google Activate.

Sobre Hispatec Analytics: empresa internacional dedicada a la implementación de proyectos de analítica avanzada en el sector agro-alimentario.

TEMARIO

SESIÓN 1

1. Introducción al Big Data

- * Introducción "Un mundo basado en datos"
- * Evolución y situación actual
- * Alcance
- * Introducción al Big Data
- * Modelos de negocios basados en datos
- * Las 4 V's del Big Data
- * Cadena de valor del dato

SESIÓN 2

2. Introducción al Agtech

- * Escenario actual Agtech
- * Estado del arte
- * Impacto de las nuevas tecnologías en la cadena agroalimentaria
- * Casos de uso

SESIÓN 3

3. Introducción al Machine Learning

- * Interpretación y Presentación de los Datos
- * ¿Qué es Machine Learning?
- * Introducción a la Programación en R
- * Regresión Lineal
- * Regresión Logística
- * Árboles de Decisión (Random Forest)
- * Técnicas de Agrupamiento (clustering)
- * Aplicaciones

SESIÓN 4

4. Caso de uso práctico análisis de datos sector agroalimentario

- * Ejecución de ejemplos prácticos de análisis de datos
- * Análisis de datos de teledetección

SESIÓN 5

5. Visualización y explotación de la información

- * Introducción a la visualización.
- * Principios de diseño
- * Herramientas
- * Ejemplos

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)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)

30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se les otorgará el Certificado del Curso Especializado en **Tecnología para la Agricultura**, emitido por la Escuela ELDA.

