

Herramientas digitales para la gestión de la empresa agroganadera

- **Turno:**
 - 25 y 26 de noviembre y 2, 3, 9, 10 y 17 de diciembre
- **Formato:**
 - On line excepto la sesión del 17 de diciembre que se celebrará en una localidad de Castilla y León por determinar.
- **Alumnos:**
 - Máximo: 40.
 - Mínimo: 25.
- **Objetivos del curso:**
 - El curso se enmarca dentro de la Estrategia de Digitalización del Sector Agroalimentario y Forestal y del Medio Rural impulsada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, e informada por el Consejo de Ministros el 29/03/2019, que persigue eliminar o reducir las barreras técnicas, legislativas, económicas y formativas existentes en el proceso de transformación digital. Pretende contribuir al liderazgo de un sector agroalimentario sostenible económica, social y medioambientalmente, así como al poblamiento activo del medio rural, para configurar un medio rural más atractivo, vivo, dinámico y diversificado, generador de riqueza y empleo de calidad, con especial atención a jóvenes y mujeres.
 - A través del presente curso, el participante se familiarizará y adquirirá conocimientos en conceptos de digitalización y gestión de la empresa agroganadera, así como la posibilidad de contar con herramientas básicas relacionadas directamente con la gestión de la misma.
 - La elaboración de una última sesión presencial permitirá al participante asentar y poner en práctica todos los conocimientos adquiridos durante el curso mediante el empleo de diversas aplicaciones en campo.
- **Competencias:**
 - Competencias Básicas: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
 - Competencias generales. Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones

nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario.

- Competencias transversales: Que el estudiante sepa utilizar herramientas de información y comunicación que permitan plantear resolver problemas nuevos dentro de contextos relacionados con su área de estudio.
- Competencias específicas: Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar en el sector agroalimentario y forestal, tecnologías digitales para la gestión de la empresa agroganadera.
- **Programa del curso:**
 - Sesión 0: Autoformación dirigida Online.
 - Desarrollo: Previo a las sesiones presenciales.
 - Profesorado: Adolfo Peña (UCO) y Miguel Garrido (UPM)
 - Descripción:
 - Para nivelación y trabajo no presencial del estudiante.
 - Breves tutoriales para preparar las clases síncronas, trabajo semipresencial y refuerzo de clases presenciales:
 - Información disponible sobre la/s parcela/s (Fuentes de datos de libre acceso).
 - Formatos y unidades para presentar e interpretar la información.
 - Uso básico de herramientas office.
 - Disponibilidad y uso de dispositivos móviles (SmartPhone, Tablet).
 - Conectividad
 - Sesión 1: Inauguración del Curso e Información relevante para la gestión de la explotación.
 - Desarrollo: 25/11/2021; 17:00 a 20:00 h. On line.
 - Profesorado:
 - MAPA-UCO- UPM 0:30h
 - Adolfo Peña (UCO) 2:30h
 - Descripción:

- Inauguración Cursos (Autoridades MAPA-UCO-UPM; 0,5 h)
- Presentación del curso y objetivos:
 - ¿Qué es la gestión agrícola y como ha cambiado?
 - Información básica de partida para la gestión de la explotación.
 - Cuaderno de Campo: Fitosanitarios, Nutrientes, Aplicadores.
 - Otra información relevante: Riego, Parque de Maquinaria, Costes.
 - Otros Módulos de interés: Canal de ventas, Predicción Meteorológica, Alerta de plagas, ...
- Sesión 2: Plataformas digitales para la gestión de empresas agroganaderas: Primeros pasos.
 - Desarrollo: 26/11/2021; 17:00 a 20:00 h; On line
 - Profesorado:
 - Miguel Garrido (UPM)
 - Descripción:
 - ¿Qué son las herramientas digitales?
 - ¿Qué es y cómo funciona un software de gestión agrícola?
 - ¿Qué es la transformación digital?
 - Conocimiento histórico de nuestra empresa.
 - Ciclo de datos - Análisis – Innovación. Empleo de herramientas digitales para Generación de cuadernos de campo (ganadero y agrícola): Ejemplo de elaboración, potencial / beneficios, errores comunes
- Sesión 3: Plataformas digitales para la gestión de empresas agroganaderas: Versatilidad de herramientas.
 - Desarrollo: 02/12/2021; 17:00 a 20:00 h; On line
 - Profesorado:
 - Miguel Garrido (UPM)
 - Descripción:
 - Propósitos de las herramientas:

- Caso práctico de una app retail y otras:
 - Caso 1. Agroboca (productor-consumidor)
 - Caso 2. Subafresh (Lonja Virtual)
 - Caso 3. Farmable (hortofrutícola)
 - Caso 4. VacApp (ganadera)
- Sesión 4: TIC aplicadas a la agricultura: pasarelas de datos e intensificación de la información.
 - Desarrollo: 03/12/2021; 17:00 a 20:00 h; On line.
 - Profesorado:
 - Pilar Barreiro (UPM).
 - Descripción:
 - Aplicaciones (from single solution apps / decision support tools to ...).
 - Big data vs Privacidad de los datos: ¿Quién es el dueño?
 - Caso práctico de una supervisión de la flota móvil y la calidad de la labor.
- Sesión 5: ERP: sistema de planificación de recursos empresariales. Casos prácticos.
 - Desarrollo: 09/12/2021; 17:00 a 20:00 h.; On line.
 - Profesorado:
 - Adolfo Peña (UCO)
 - Lucía Arrúe (Auravant); 1,5 h.
 - José Luis Molina (Grupo Hispatec); 1,5 h.
 - Descripción:
 - Introducción y conducción de la sesión.
 - Integración de datos (Auravant).
 - Generación de modelos de predicción y toma de decisiones (Hispatec)
- Sesión 6: Herramientas de gestión empresarial: responsabilidad del titular de la explotación
 - Desarrollo 10/12/2021; 17:00 a 20:00 h.; On line.
 - Profesorado:
 - Adolfo Peña (UCO); 2h.
 - Fernando Recio (Realima); 1 h.

- Descripción:
 - PAC 2023-27
 - Sistemas de información de gestión agrícola. (FMIS)
 - Monitoring
 - Empleo de herramientas digitales relacionadas con la sostenibilidad agrícola y los nutrientes (FaST) - (uso agrícola y ganadero)
- Sesión 7-8
 - Desarrollo: 17/12/2021; 10:00 a 18:00 h; Sesión presencial en una localidad (por determinar) de Castilla y León
 - Profesorado:
 - Adolfo Peña (UCO); 1 h.
 - Miguel Garrido (UPM); 1 h.
 - Juan Sagarna (Cooperativas Agroal.Esp); 2 h.
 - Miguel Nafría (ITACyL); 2 h.
 - Descripción:
 - Caso práctico. Uso de Sativum (<https://www.itacyl.es/agro-y-geo-tecnologia/herramientas-para-toma-de-decisiones/sativum>)
 - Caso práctico: Ganadería.
- **Trabajo complementario:**
 - Trabajo autónomo del alumnado. 4,5 horas de trabajo autónomo por cada sesión presencial de 3 horas, sobre revisión bibliográfica de los temas tratados, y ampliación de información en material de difusión y divulgación disponible en webs de empresas o canales de RRSS como YouTube y práctica con aplicaciones de gestión de la empresa agroganadera, según orientaciones del profesorado.
- **Codirección:**
 - Adolfo Peña Acevedo:
 - Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad.
 - Titulación: Doctor Ingeniero Agrónomo.
 - Departamento: Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos Ingeniería (UCO).
 - Miguel Garrido Izard:

- Categoría profesional: Investigador Doctor Junior.
 - Titulación: Doctor Ingeniero Agrónomo.
 - Departamento: Ingeniería Agroforestal (UPM).
- **Profesorado:**
 - Miguel Garrido Iazard; Dr. Ingeniero Agrónomo; Investigador Doctor, UPM. <https://www.linkedin.com/in/miguel-garrido-izard-897ab6a7/?originalSubdomain=es>
 - Adolfo Peña Acevedo; Dr. Ingeniero Agrónomo; Titular de Universidad, UCO. <https://www.linkedin.com/in/adolfopacevedo/>
 - Pilar Barreiro Elorza; Dra. Ingeniera Agrónoma; Catedrática de Universidad, UPM. <https://www.linkedin.com/in/miguel-garrido-izard-897ab6a7/?originalSubdomain=es>
 - Lucía Arrúe Gonzalo; Ingeniera Agrónoma; Auravant. <https://www.linkedin.com/in/lucia-arrue-gonzalo/?originalSubdomain=es>
 - José Luis Molina Zamora; Ingeniero Agrónomo; Grupo Hispatec. <https://www.linkedin.com/in/jos%C3%A9-luis-molina-zamora-8b8aa5/?originalSubdomain=es>
 - Fernando Recio Ferrer; Ingeniero de Montes; Realima Ingeniería. <https://www.linkedin.com/in/fernando-recio-ferrer-90306560/?originalSubdomain=es>
 - Juan Sagarna García; Ingeniero Agrónomo; Cooperativas Agroalimentarias de España. <https://www.linkedin.com/in/juan-sagarna-591a4028/?originalSubdomain=es>
 - David Nafría García; Ingeniero Agrónomo; Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) <https://www.linkedin.com/in/david-nafr%C3%ADa-12271284/?originalSubdomain=es>