

Herramientas digitales para el Desarrollo Rural. Pueblos Inteligentes

- **Turno:**
 - 25 y 26 de noviembre y 2, 3, 9, 10, 16 y 17 de diciembre
- **Formato:**
 - 100% on line.
- **Alumnos:**
 - Máximo: 50.
 - 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.
 - El curso permitirá a los participantes contar con herramientas básicas que permitan mejorar la toma de decisiones para dar respuesta a las principales necesidades que presentan los territorios rurales.
- **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.

- Competencia Específicas: Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar en el sector agroalimentario y forestal, tecnologías digitales de apoyo al desarrollo rural.
- **Programa del curso:**
 - Sesión 1: Inauguración Cursos y Territorios rurales y transformación digital.
 - Desarrollo: 25/11/2021; 17:00-20:00; On Line.
 - Profesorado:
 - Inauguración Cursos (Autoridades MAPA-UCO-UPM)
 - Pedro Sánchez Zamora (UCO).
 - Rosa Gallardo Cobos (UCO).
 - Descripción:
 - En esta sesión introductoria se presentarán las oportunidades que ofrece la digitalización para responder a los grandes retos de la agricultura y el medio rural. Asimismo, se analizarán los principales condicionantes, obstáculos y riesgos presentes en este proceso, y se estudiarán posibles estrategias encaminadas a favorecer el ecosistema digital.
 - Sesión 2: Caso práctico de diseño de herramienta digital para la gestión rural.
 - Desarrollo: 26/11/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Pedro Sánchez Zamora (UCO).
 - Rosa Gallardo Cobos (UCO)
 - Descripción:
 - En esta sesión se revisarán algunas de las soluciones digitales que están siendo implementadas en los territorios rurales nacionales y europeos para mejorar la prestación de servicios de sus habitantes y se presentará un caso práctico de diseño y aplicación de una herramienta digital sencilla cuyo desarrollo pueda resultar potencialmente útil.

- Sesión 3: El despoblamiento rural y la digitalización
 - Desarrollo: 02/12/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - José Emilio Guerrero Ginel (UCO).
 - Descripción:
 - En esta sesión se profundizará en el problema que la despoblación y la falta de relevo generacional presentan para el desarrollo de los territorios rurales. Para ello, se expondrán experiencias y proyectos de éxito que a través del uso de herramientas y plataformas digitales contribuyan a corregir la problemática asociada a este fenómeno.
- Sesión 4: Nuevas formas tecnológicas para la medida de consumos, electrificación y agrovoltica.
 - Desarrollo: 03/12/2021; 17:00-20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Miguel Ángel Muñoz García (UPM).
 - Descripción:
 - Se dará una visión sobre el uso de la energía en el ámbito rural, las formas para una medición y control del consumo eléctrico y las posibilidades que ofrece la “agrovoltica” o integración de la energía fotovoltaica con las actividades rurales y agropecuarias.
- Sesión 5: Innovación social y desarrollo local participativo
 - Desarrollo: 09/12/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Jesús López Santiago (UPM).
 - Descripción:
 - En esta sesión se explicarán los procesos y metodologías para la participación de la población y los agentes socioeconómicos locales en el fomento del desarrollo integrado. Se estudiarán formulas innovadoras que han llevado al desarrollo socioeconómico equilibrado de territorios rurales.

- Sesión 6: Smart Villages. Ecosistemas digitales en los pueblos inteligentes.
 - Desarrollo: 10/12/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Enrique Nieto Antón (AUIDL)
 - Descripción:
 - En esta sesión se profundizará en el concepto “Smart Villages”, se revisarán algunas de las experiencias europeas más representativas desarrolladas bajo este enfoque, y se estructurará una discusión sobre el tipo de apoyo que hace falta a lo largo del proceso de desarrollo de estos ecosistemas digitales. Se podrá invitar a alguno de estos proyectos para analizar de forma conjunta un caso real en el que a través de la innovación social y digital se da respuesta a un problema territorial.
- Sesión 7: Respuesta tecnológica a las necesidades territoriales: sistemas de apoyo a la decisión.
 - Desarrollo: 16/12/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Rafael Echeverri Perico (Consultor)
 - Descripción:
 - En esta sesión se expondrá la potencial utilidad que presentan algunas herramientas digitales para mejorar los sistemas de apoyo a la decisión y, con ello, la gestión territorial en el medio rural.
- Sesión 8: Respuesta tecnológica a las necesidades territoriales: sistemas de observación a la tierra.
 - Desarrollo: 17/12/2021; 17:00 a 20:00; On line.
 - Profesorado:
 - Rafael Echeverri Perico (Consultor)
 - Descripción:
 - En esta sesión se presentará la potencial utilidad de los sistemas de observación a la tierra para responder a

las necesidades territoriales y, con ello, mejorar la gestión de los espacios rurales.

- **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:**

- Pedro Sánchez Zamora:
 - Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor.
 - Titulación: Dr. Ingeniero Agrónomo.
 - Departamento: Economía Agraria, Finanzas y Contabilidad (UCO).
- Jesús López Santiago:
 - Categoría profesional: Profesor Asociado.
 - Titulación: Ingeniero Agrónomo.
 - Departamento: Ingeniería Agroforestal (UPM).

- **Profesorado:**

- Pedro Sánchez Zamora; Dr. Ingeniero Agrónomo; Profesor Ayudante Doctor. Universidad de Córdoba. <https://www.linkedin.com/in/pedro-s%C3%A1nchez-zamora-59394841/>
- Jesús López Santiago; Ingeniero Agrónomo; Profesor Asociado. Universidad Politécnica de Madrid . <https://transparencia.upm.es/personal/pdi/cv?idpdi=713876613ef15e8330818ee742e0ac726da145804a6fbbb23d087908cf6e35de> Rosa Gallardo Cobos; Dra. Ingeniera Agrónoma; Profesora Titular de Universidad. Universidad de Córdoba. <https://www.linkedin.com/in/rosa-gallardo-cobos-6b0b7b26/>
- José Emilio Guerrero Ginel; Dr. Ingeniero Agrónomo; Catedrático de Universidad. Universidad de Córdoba. www.linkedin.com/in/josé-emilio-guerrero-13000910

- Enrique Nieto Antón; Ingeniero de Montes y MSc. en Desarrollo Rural; Experto en políticas de desarrollo territorial de la AEIDL.
<https://be.linkedin.com/in/enrieto>
- Rafael Echeverri Perico; Licenciado en Ciencias Políticas y Administrativas; Consultor internacional.
<https://scholar.google.com.mx/citations?user=L0xsj9gAAAAJ&hl=es>
- Miguel Ángel Muñoz García; Dr. Ingeniero Telecomunicaciones; Profesor Titular de Universidad. Universidad Politécnica de Madrid.
<https://www.linkedin.com/in/miguel-angel-mu%C3%B1oz-garcia-86a52929/?originalSubdomain=es>