

**PASTOR 4.0 APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN AL OVINO EN EXTENSIVO.**

**ESCUELA DE PASTORES DE EXTREMADURA. CASTUERA.**

**1ª ED. 13 AL 17 NOVIEMBRE 2017**

**2ª ED. 20 AL 24 DE NOVIEMBRE 2017**

**[www.escuelapastores.com](http://www.escuelapastores.com)**

Internet de las Cosas ya está cambiando nuestras vidas, se prevé que en el año 2020 habrá 50 millones de dispositivos conectados. El sector del ovino no es ajeno a esta revolución, por eso debemos familiarizarnos con términos como IoT, LPWA, Gateways, Nodos, Big Data o Algoritmos. No debemos ser expertos en estos sistemas o dispositivos, pero si saber que todos ellos combinados nos ayudarán a llevar una gestión eficaz de nuestras explotaciones. Apúntate a la revolución 4.0, apúntate a Pastor 4.0

**Día 13 / 20**

**- ¿Que es el Internet de las cosas?**

O como los objetos conectados van a cambiar nuestras vidas en los próximos años.

**Ponente: Ventum Idc, S.L. Empresa tecnológica**

**- Aplicabilidad del IoT en el sector del Ovino.**

El sector del Ovino no puede ser ajeno a estos cambios y debe aprovechar Internet de las cosas para añadir valor a sus producciones

**Ponente. Ventum IdC, S.L. Empresa tecnológica**

**- La importancia de los Dispositivos en el universo del IoT.**

Para conectar nuestras explotaciones ganaderas hacen falta pequeños sensores y actuadores que nos faciliten información o que hagan el trabajo por nosotros, descubriremos su funcionamiento.

**Ponente Miguel Ángel Blanco Prieto, Ingeniero Técnico**

**Día 14 / 21**

**- Principales redes de comunicación en el universo IoT.**

Para poder conectar millones de sensores en todo el mundo se están desarrollando protocolos de comunicación específicos para desarrollar esta tecnología, daremos un repaso a las principales redes del ecosistema IoT.

**Ponente; Raul Pintor Duran Ingeniero de Telecomunicaciones**

**- Están seguras nuestras explotaciones con el uso del Internet de las cosas.**

Un entorno totalmente conectado también presenta una serie de riesgos, analizaremos estos riesgos y las soluciones de seguridad que se implementan para evitarlos.

**Ponente; Raul Pintor Duran Ingeniero en Telecomunicaciones**

**- Programación en la era del Internet de las Cosas.**

El uso de toda esta tecnología debe verse reflejada en aplicaciones fáciles e intuitivas que nos muestren la información recogida por los sensores.

Ponente: Metaphase, empresa líder en el sector de la programación especializada en ofrecer Soluciones **Informáticas** Integrales. (Pendiente de Confirmar)

**Día 15 / 22**

**-Innovación, Transformación Digital y Big Data:**

**Algoritmos al servicio del Ovino**

Los algoritmos están por todas partes, vamos a descubrir como nos hacen nuestras vidas más fácil y como se aplican en la gestión técnico económica de nuestras explotaciones a través del IoT.

Ponente: Daniel Monfort Socio fundador de Canalytical. Desarrollo de modelos predictivos a través de algoritmos.

**-¿Blockchain, es el futuro para obtener una trazabilidad de los productos alimentarios?**

Blockchains se presenta como la siguiente revolución, todo queda registrado por lo tanto puede ser una herramienta de futuro para garantizar la trazabilidad de los productos.

**Ponente: Metaphase** (pendiente de confirmar)

**Día 16 / 23**

**- Plataforma de gestión técnico económica a través de imágenes satelitales o como aunar en una aplicación toda la información obtenida.**

Sensores, actuadores, redes, algoritmos, satélites todo eso debe fundirse en una aplicación que nos permita mejorar los ratios de eficiencia de las explotaciones de ovino.

Ponente: Miguel Cortés Tamayo, Técnico Ea Group

**- Mesa redonda**

Aplicabilidad real de las nuevas tecnologías en las explotaciones de ovino, ¿Pastor 4.0?. Esta dispuesto el ganadero a confiar la gestión de su explotación a la tecnología

Participantes:

Miguel Coretes Tamayo, Técnico de Ea Group

Fermín López Gallego Agronomo Junta de Extremadura

José Emilio Guerrero Universidad de Córdoba ( Pendiente de confirmar)

Pablo Bustos. Grupo de investigación de Robótica. Robelab. UEX.

Santos Salgado Manzanos, Socio Fundador de Ventum IdC y ganadero

**Día 17 / 24**

**Visita a la finca experimental La Orden Valdesequera**

Durante la visita se podrá ver la colocación de Tracker GPS en ovejas y vacas y comprobar cómo se puede obtener información en remoto de un rebaño en pastorero.

Además se conocerán de primera mano otros trabajos realizados en esta finca experimental encaminados a la mejora de las explotaciones de ovino.

Acompañados por el Doctor Fermín López Gallego y Rubén Blanco Carrera (Digitanimal)