Digitalización de Empresas: Transformación Digital en el Sector Ganadero

Manuel A. Alonso Coto, PhD
CDO, IE Business School
Academic Director – Digital Marketing Programs

Madrid, Febrero de 2017

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Introducing Amazon Go and the world's most advanced shopping technology

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Introducing Amazon Dash

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Google stellt Google Home vor (Google IO 2016)

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Así funciona Allo, el nuevo app de mensajería de Google

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

MUNDO

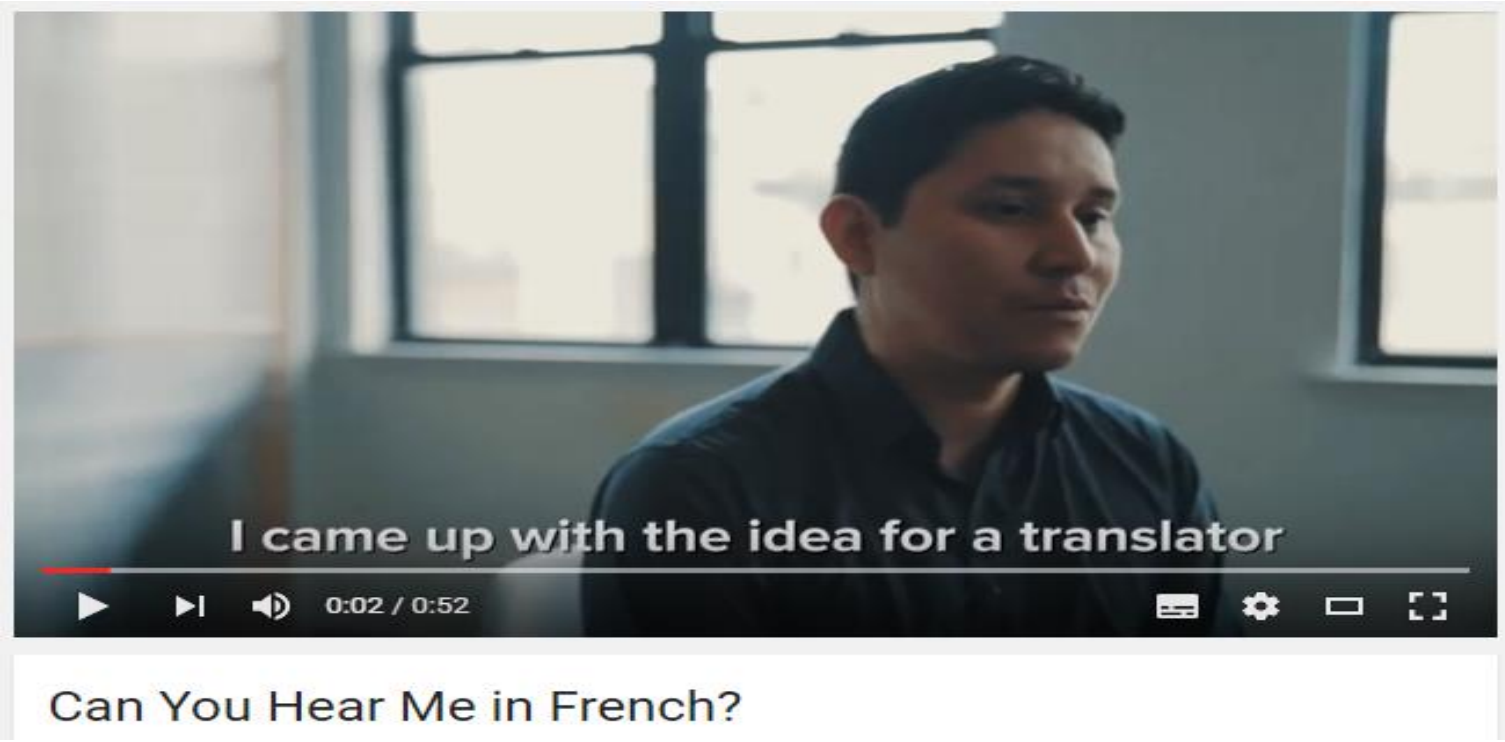
Watson, el robot que se hizo pasar por profesora universitaria durante año y medio

POR B.CALVO
17/05/2016 - 08:26

- Se llama Jill Watson y, aunque es un sistema de inteligencia artificial elaborado por la compañía IBM, durante 18 meses fue profesora asistente de un curso online en una universidad de Georgia sin que nadie lo supiera.

- La tarea del robot era asistir a más de 300 alumnos universitarios en todas las dudas que estos pudieran presentar durante sus proyectos.

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura



Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

Transformación: Negocios, Tecnología y Cultura

2005
Luca Bruno / AP

2013
NBC NEWS
Michael Sohn / AP

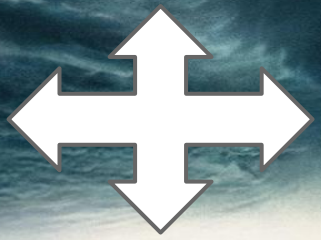
CAUTION
WALK IN THIS LANE
AT YOUR OWN RISK.

"If you do not have
a mobile strategy,
you do not have a strategy"

- Eric Schmidt, Google Executive Chairman

Tormenta Perfecta

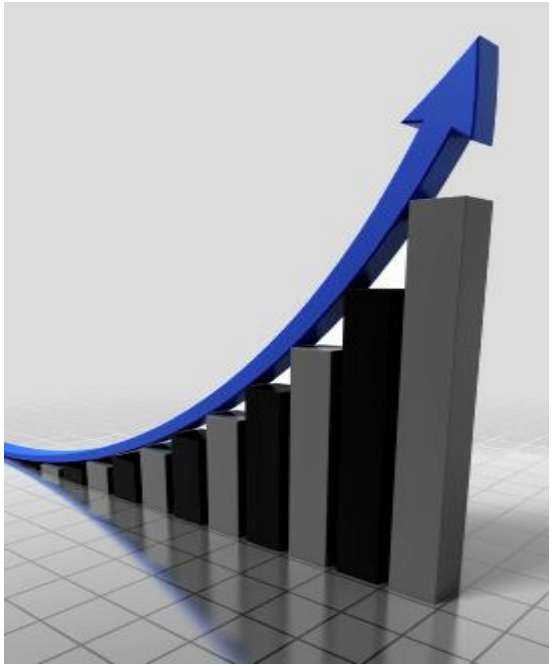
Movilidad

Big Data  “La nube”

Social

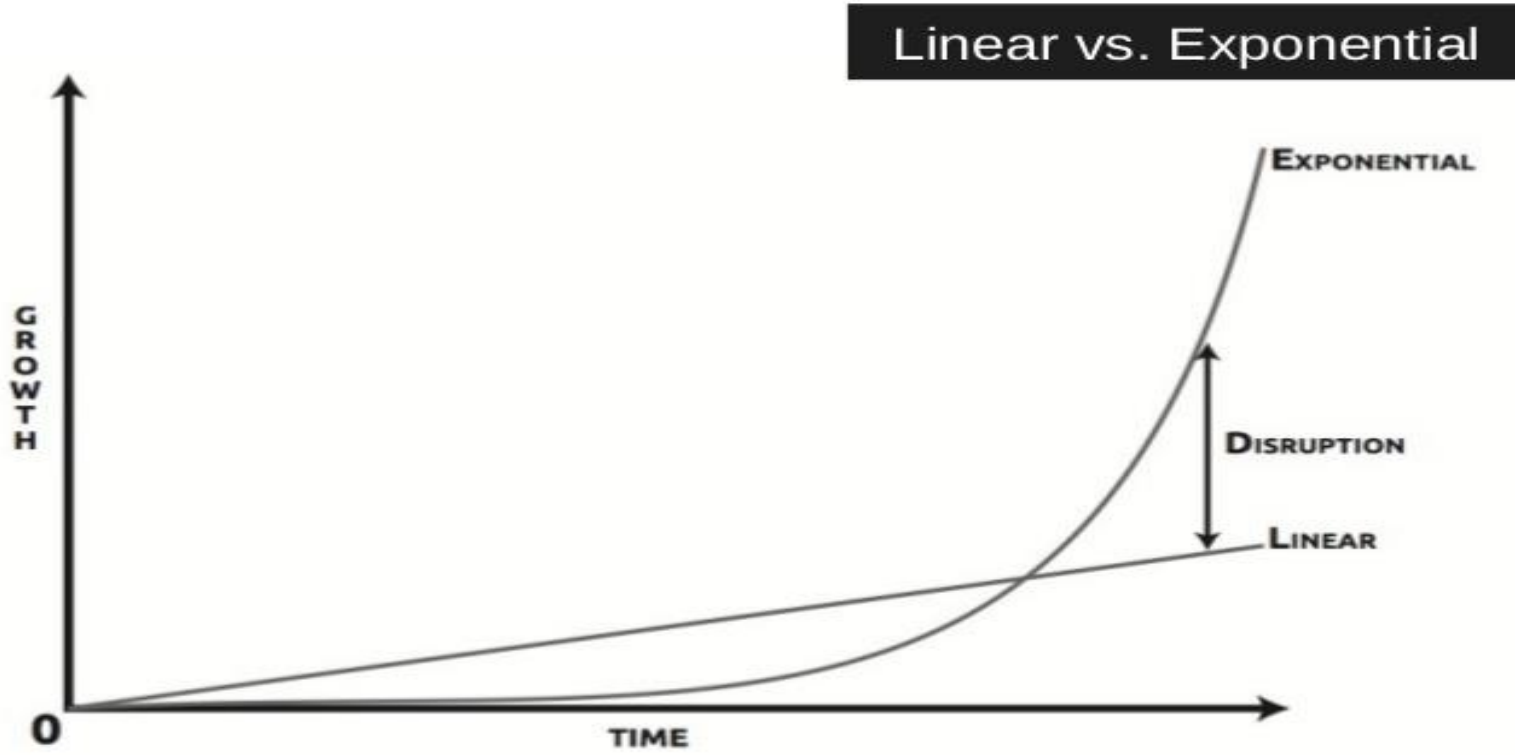
Exponencialidad

$$y = 2^x$$

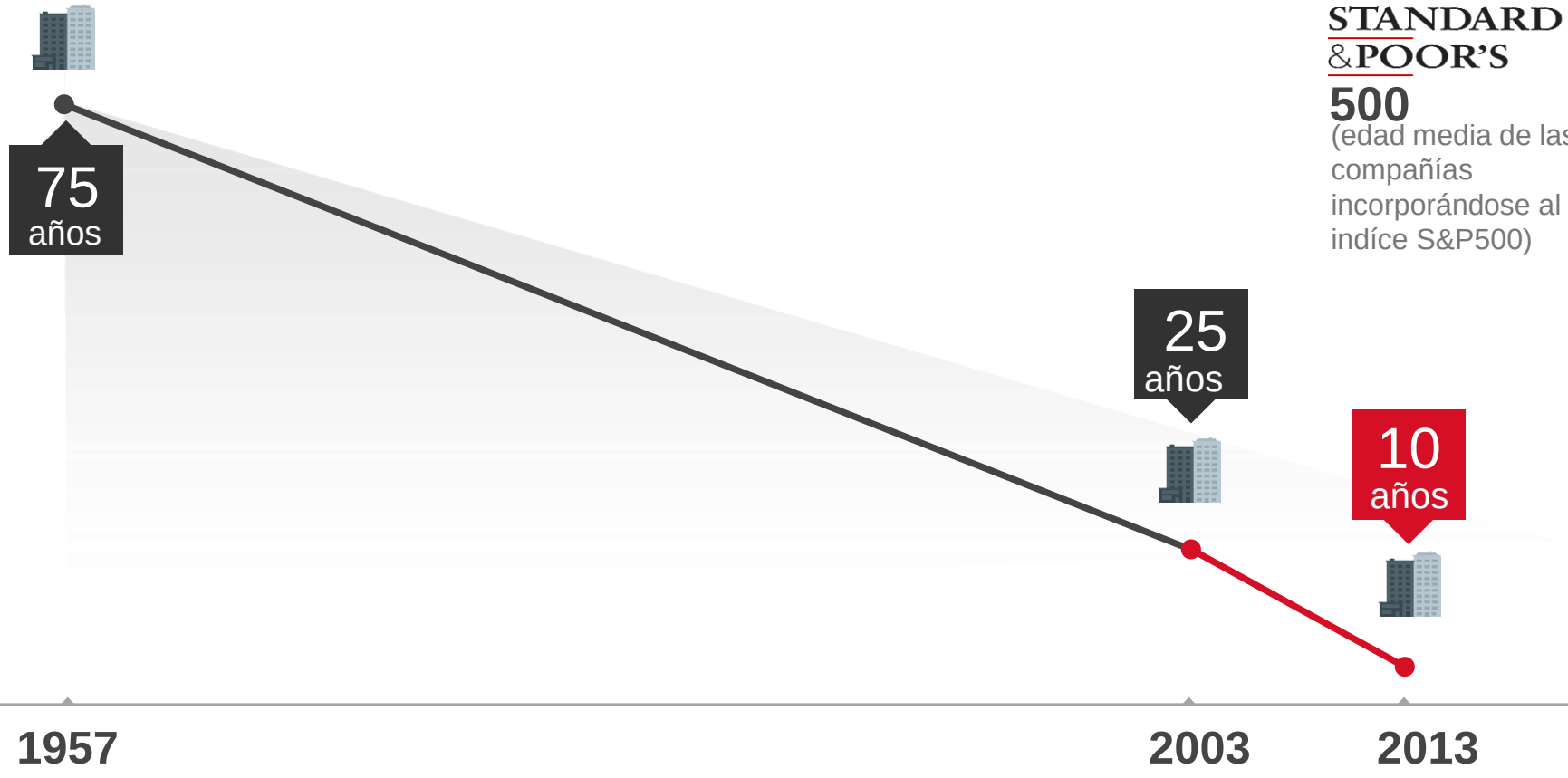


Google confidential | Do not distribute

Exponencialidad



not distribute


STANDARD
&POOR'S
500
(edad media de las compañías incorporándose al indíce S&P500)
75
años
25
años
10
años
1957
2003
2013

THE WALL STREET JOURNAL.

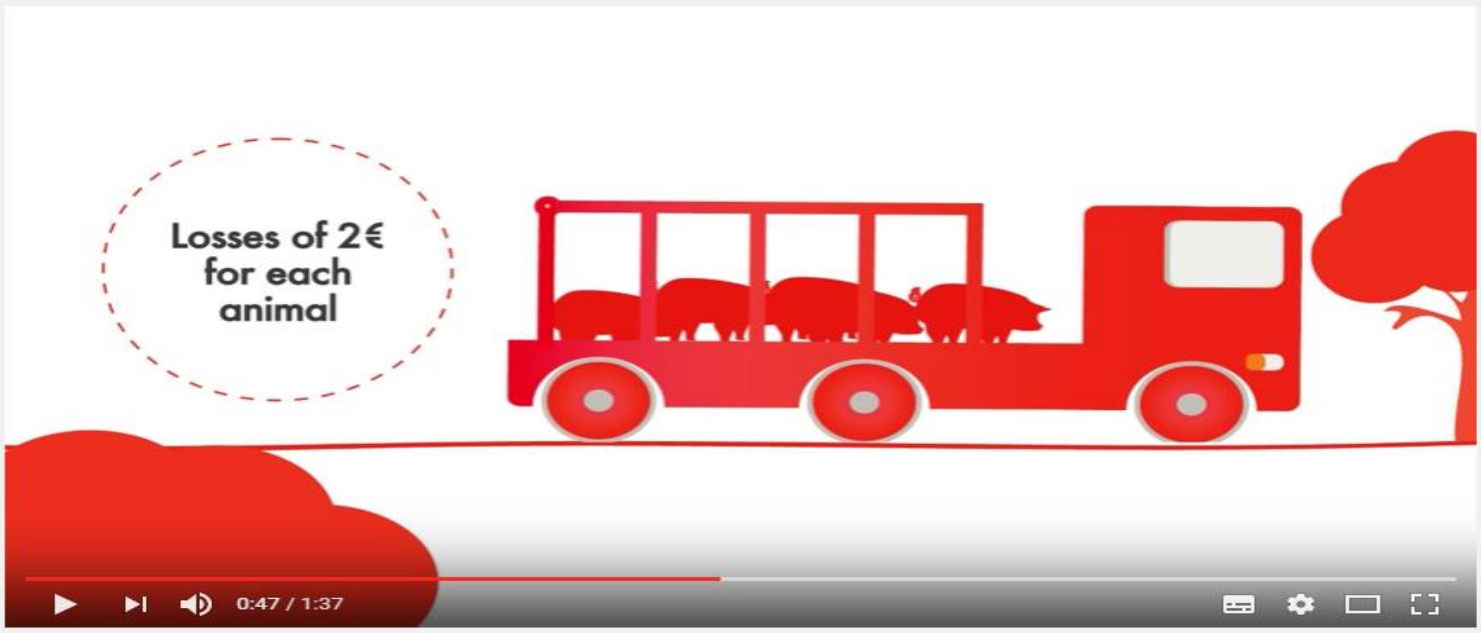
“El software se está comiendo el mundo”

By
MARC
ANDREESSEN
August 20, 2011

¿Y en el Sector Ganadero?

“La transformación digital y el big data permitirán incrementar la productividad de las explotaciones agrarias un 30%”

¿Y en el Sector Ganadero?



Sistema IoT de pesado remoto de cerdos PigWei

¿Y en el Sector Ganadero?

¿Y en el Sector Ganadero?

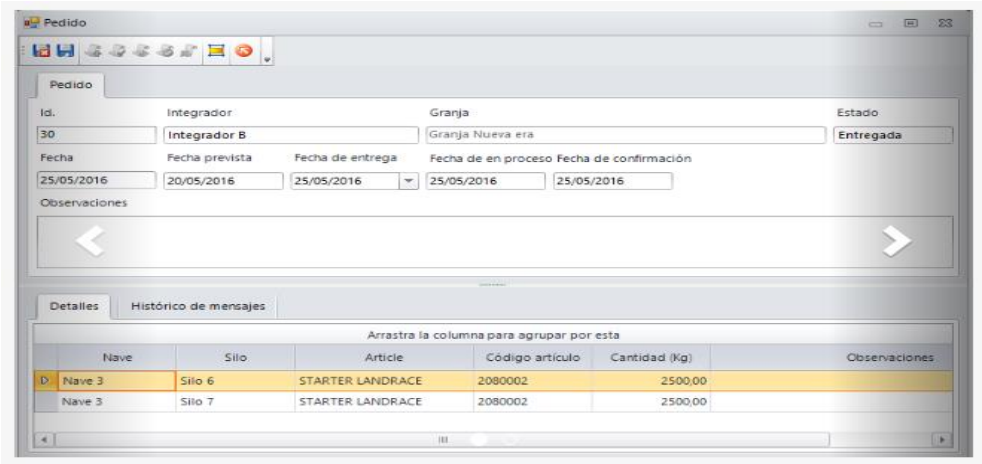
Ganaderos del Pirineo cambian el cayado por drones para vigilar sus rebaños

¿Y en el Sector Ganadero?

Porphyrio

Porphyrio Smart Farm Assistant

¿Y en el Sector Ganadero?



fp feed planner

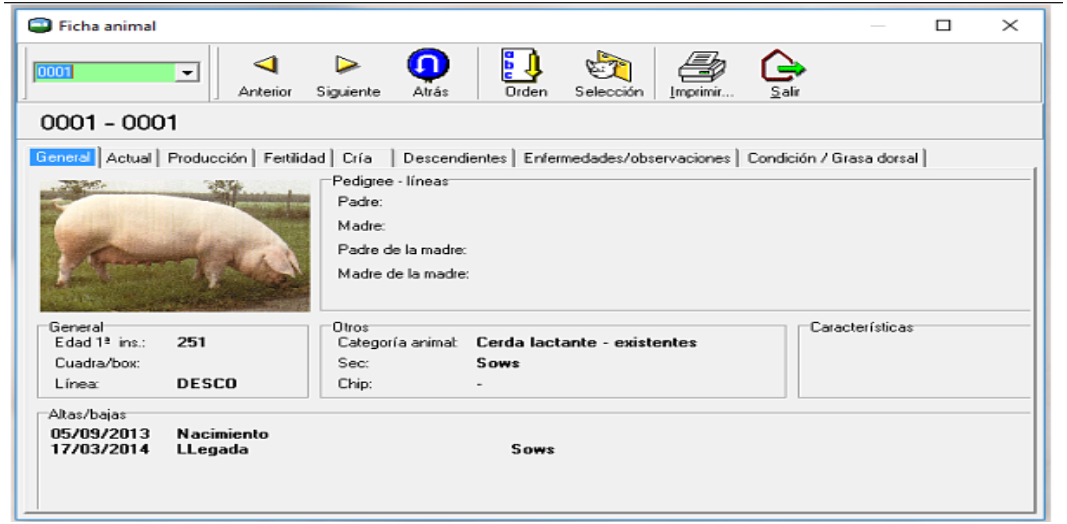
Feed Planner

Agrifood Alternative Technologies

Solución innovadora para la predicción y gestion de pedidos de pienso.

Feed Planner permite la planificación y predicción de forma fácil e intuitiva de los pedidos de piensos según la población y organización del conjunto de granjas que sirve.

¿Y en el Sector Ganadero?



Pigmanager

PIGMANAGER es una solución tecnológica de gestión completa para cerdas reproductoras y cerdos de engorde. Con ella se puede llevar perfectamente el manejo desde los partos hasta el destete y entradas y salidas de los grupos en engorde. PIGMANAGER se utiliza con éxito por los productores porcinos nacionales más importantes.

¿Y en el Sector Ganadero?

Sensorización para Control de Stocks

Agrifood Alternative Technologies

Sensorización de silos para controlar stocks desubicados y disponer de una trazabilidad real.

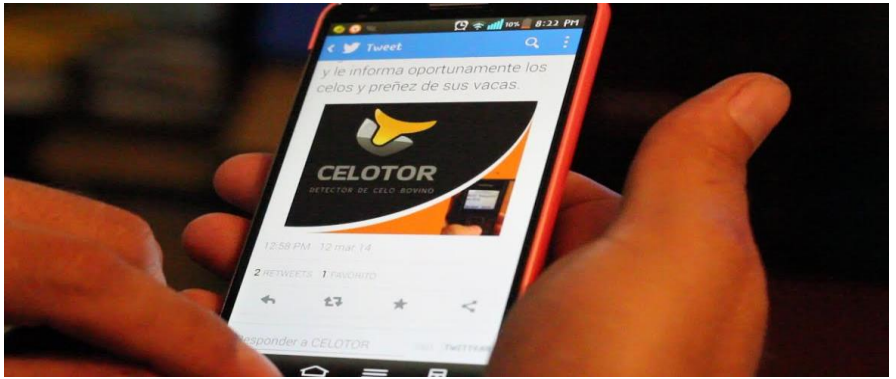
Proyecto de sistemas, uniendo en una misma solución una parte de hardware de calidad con un desarrollo de software a medida de cada casuïstica. Ofreciendo control de stock desubicado y trazabilidad real.

¿Y en el Sector Ganadero?

Inseporc

Inseporc es una solución que gestionará sus programas de manera centralizada, enlazando con todos los departamentos involucrados, creada para mejorar y automatizar un centro de gestión de inseminación porcino

¿Y en el Sector Ganadero?



¿Y en el Sector Ganadero?

La agricultura y ganadería ya se ha anticipado en buena medida a diversos desafíos. Uno de los ejemplos más claros es la automatización de muchas granjas. Fruto de una investigación realizada en Gran Bretaña, Alemania y Países Bajos en la década de los ochenta, el ordeño robotizado pasó a ser la primera aplicación importante de la robótica en la agricultura y la robotización de las granjas es hoy una de las técnicas más avanzadas del sector, con hechos impensables entonces como que la propia vaca se organiza su propio horario de ordeño. ¿Cómo? La vaca aprende cómo activar el robot. El animal sabe mejor que nadie con qué frecuencia necesita ser ordeñada.

Robot de ordeño Lely Astronaut: una relación entre vaca y robot.

¿Y en el Sector Ganadero?

Sistema Lely Vector.

Además del local de cocina, el robot de alimentación del sistema Vector también resulta "incomparable". Al medir la cantidad de alimento que queda en el pasillo de alimentación, el robot sabe cuándo debe añadir alimento fresco o simplemente seguir su camino. De este modo, siempre hay disponible alimento fresco suficiente, ni una cantidad excesiva ni insuficiente. El año pasado, se instalaron algunos sistemas Vector con dos robots de alimentación.

¿Y en el Sector Ganadero?

¿Y en el Sector Ganadero?

Limpiador automático de establos

¿Y en el Sector Ganadero?

Control automatizado de cada animal a través de un smartphone.

¿Y en el Sector Ganadero?

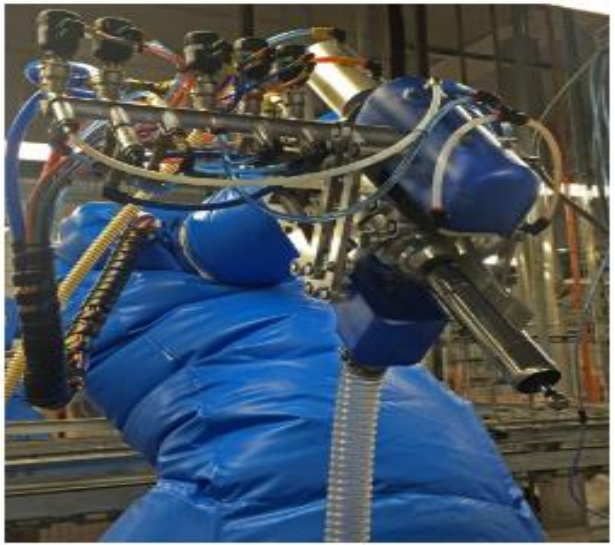
Sistema robotizado de alimentación de precisión y gestión inteligente para granjas de producción porcina **de la Universidad de Lérida (UdL)** .

Se calcula que puede reducir el consumo de proteína y fósforo entre un 20 y un 32%, un 25 al 40% de disminución del nitrógeno y fósforo de los purines, y un ahorro de entre 4 a 7 euros por cerdo cebado.

¿Y en el Sector Ganadero?

La robotización de las líneas de sacrificio de porcino en España ya es una realidad gracias a la implantación de los robots de la empresa AIRA a través de a la labor comercial de INTECAL.

Actualmente ya hay 14 mataderos de porcino equipados con robótica de AIRA en el mercado español con un total de 32 robots, de los cuales 20 son para el esquinado de porcino y el resto para la apertura de la canal, el corte del cular y la doble función del corte del hueso puente y el desnucado. Este año 2016 la implementación continuará con la instalación en dos mataderos de cinco unidades más, dos de esquinado y tres para la apertura de la canal.



¿Y en el Sector Ganadero?

Drones, GPS para tractores, soluciones de BIGData, Internet de las cosas, eficiencia energética... son algunos de las líneas de negocio de esta compañía, pero que sin la conectividad, son inviables. Por este motivo, su producto estrella es Agrosat, el primer satélite de banda ancha agropecuario que permite disponer de una red WiFi en toda la finca agrícola para llevar un control de maquinaria a distancia (bombas de riego, pívots, válvulas de paso), instalación de sensores para medir diferentes parámetros, Big Data y acceso a sistemas de videovigilancia para evitar robos. "Todo ello pude ser controlado de forma remota desde cualquier dispositivo y evita al agricultor muchos desplazamientos innecesarios.

Se trata de una conexión a Internet de banda Ancha mediante satélite de alta capacidad (16Mb) y con descarga ilimitada, que en su versión básica tendría un coste de 59 euros mensuales. Lo mejor de todo es que está disponible en el 100% del territorio español, cubriendo incluso las zonas de sombra donde otros operadores no llegan", concreta Sergio Rodríguez, quien es también firme defensor de la tecnología LoRa de baja frecuencia, que según él, "en breve será tendencia en el campo".

¿Y en el Sector Ganadero?

vexiza

La utilización de los datos abiertos en la agricultura está sirviendo para el desarrollo de soluciones que facilitan la toma de decisiones. Vexiza S.L., es una startup leonesa que surgió hace un año con el objetivo de aplicar las últimas tendencias en el desarrollo móvil y web y ofrecer soluciones a medida en materia de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Todas sus líneas de negocio cuentan con un denominador común, un software geoespacial aplicable a redes de transporte y comunicaciones, tráfico, urbanismo, geomarketing o al sector agroganadero.

¿Y en el Sector Ganadero?

Según Héctor Baza, la manera más eficaz de tener controlada una explotación agrícola es haciéndolo a vista de pájaro. Él es socio fundador de la empresa Ecogeo, con sede en Valladolid y que desde febrero de 2015 ofrece servicios basados en el uso de tecnología a la agricultura de precisión. “Las posibilidades y aplicaciones de los drones en la agricultura son infinitas y facilitan información muy valiosa sobre el estado de los cultivos”, apunta Baza.

¿Y en el Sector Ganadero?

La digitalización incrementará la productividad agraria un 1% cada año

MUCHAS GRACIAS!!!!

manuel.Alonso@ie.edu