

SEMINARIOS UPM: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LOS ODS

Constantino Valero Ubierna
Grupo de investigación "LPF_Tagralia"
ETSI Agrónomos AB



#UPM2030

Dos proyectos

- *Innovación educativa para las TICs: “SPARKLE”*



- *Robótica agrícola y agricultura ecológica: “SUREVEG”*





Sustainable Precision Agriculture:
*Research and Knowledge for Learning
how to be an agri-Entrepreneur*

Constantino Valero *et al.*

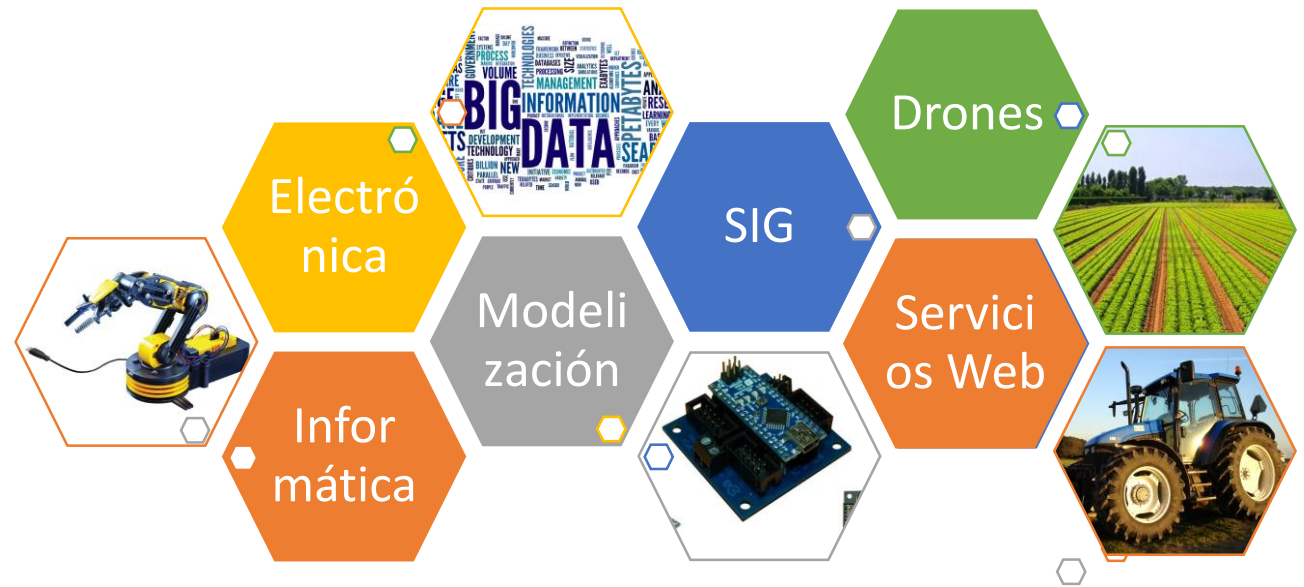


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

La Agricultura de Precisión es un hecho

- Desde la década de los años 90, con el uso civil del GPS, teledetección...
- Pero:
 - ¿Se usa?
 - ¿Se conoce?
 - ¿Se enseña?

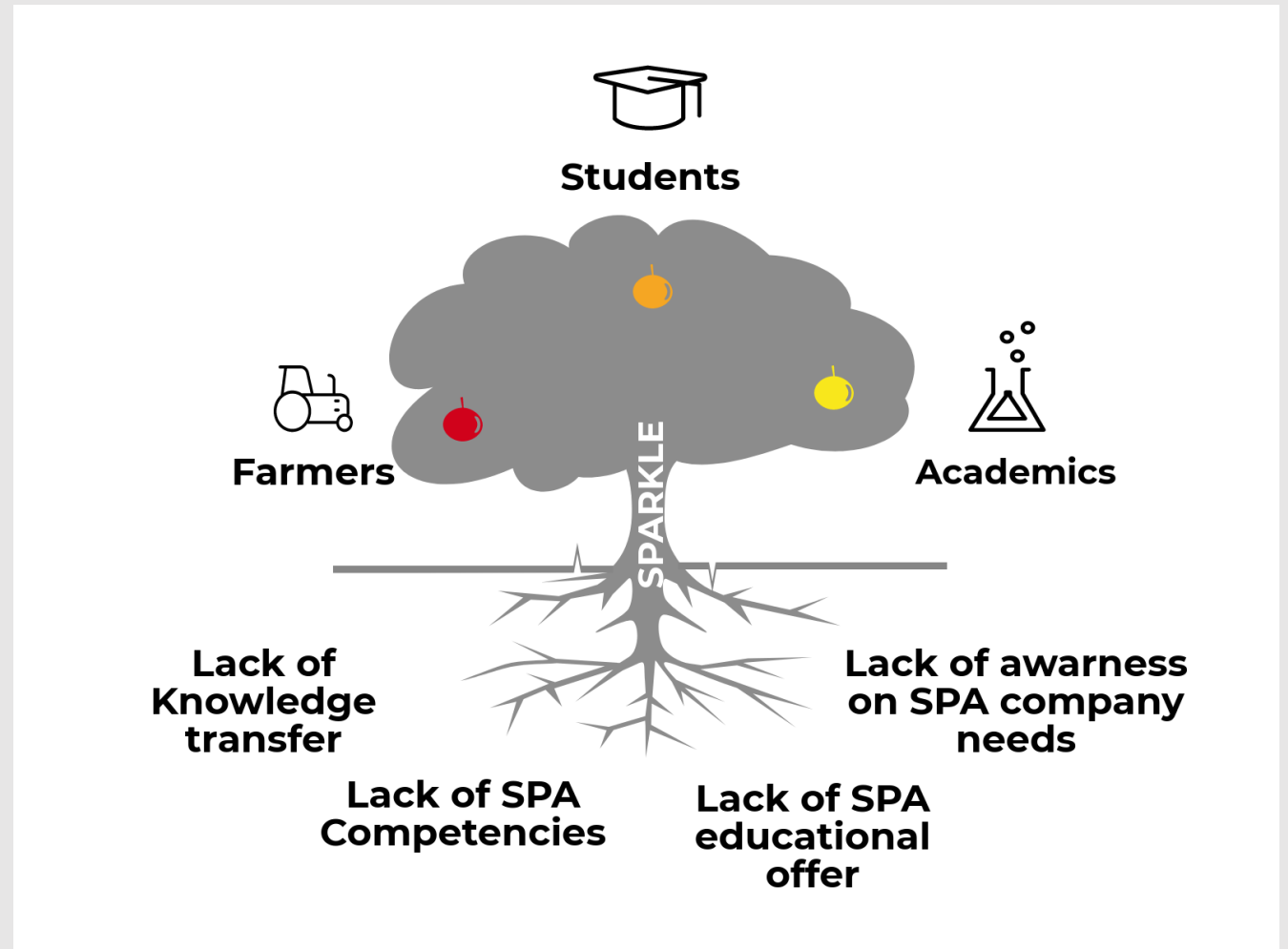


¿Qué se debería enseñar para formar un ingeniero agrónomo del futuro?

ENFOQUE INTERDISCIPLINAR y MULTIACTOR



EDUCACIÓN Y AGRICULTURA SOSTENIBLE



Proyecto SUREVEG. CORE-ORGANIC 2018-20

Strip-cropping and recycling of waste for biodiverse and resoURce-Efficient intensive VEGetable production



- Agricultura ecológica
- Objetivos del proyecto son:
 - 1) Cultivo en hileras (PIXEL FARMING).
 - 2) Fertilizantes de residuos orgánicos vegetales
 - 3) Aumentar biodiversidad
 - 3) **Tecnologías inteligentes (ROBÓTICA)**



12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES



2 HAMBRE
CERO



#UPM2030

AUMENTAR EL IMPACTO

- Creando materiales educativos (vídeos, moocs...)
- Involucrando asociaciones de productores agrarios, productores ecológicos, consumidores

constantino.valero@upm.es

