




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

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



DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA POTENCIAR EL USO DE LAS HERRAMIENTAS TIC EN LA APLICACIÓN DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

2018-1-ES01-KA202-050709

T.P.3 - Estudio de caso sobre la selección y utilización de sensores en una unidad de producción

Autores: Vasilis Psiroukis, Spyros Fountas

Fecha: 31-10-2019

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja únicamente la opinión del autor, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

Contenido

1	Tarea A.....	2
2	Tarea B.....	2

1 Tarea A

Se le pide que decida sobre la posible selección de sistemas de detección para una unidad agrícola. La unidad de referencia es un viñedo de 50 ha, y a continuación se presentan los posibles sistemas de detección y su respectiva reducción de insumos.

Sensor	Coste de los sensores	Entrada reducida	Reducción / ha	Coste de los insumos / ha
Sensor eléctrico sin contacto	15,000 €		15%	550 €
Estación meteorológica IoT	2,000 €		10%	550 €
UAV con cámara multispectral	5,500 €		10%	750 €
Sensor de reflectancia portátil	2,000 €		10%	750 €
UAV con cámara térmica	6,500 €		15%	550 €

1. Rellene los espacios vacíos de la tabla en función de la aportación reducida ("fertilizantes" o "agua de riego") que puede provocar cada sensor.
2. Seleccione qué sensores son apropiados para el viñedo mencionado anteriormente, basándose en sus propios cálculos y en el período de tiempo necesario para lograr la amortización (cuando las ganancias económicas del uso del sensor superan el coste de compra).
3. Aparte del aspecto económico, ¿qué otros parámetros están relacionados con los sensores que ha seleccionado (por ejemplo, ahorro de tiempo, facilidad de medición, etc.)?

2 Tarea B

Repita el estudio de selección tecno-económica anterior, pero esta vez, en lugar de una única unidad de producción, deberá seleccionar uno o varios



sensores potenciales para una unión de productores agrícolas, con un total de 10 campos de viñedos de 40 ha cada uno.