



COFINANCIADO POR LA  
UNIÓN EUROPEA



D/ JOSE MANUEL MIGUEL CASTRILLO - OTORGA ESTE

## DIPLOMA

A favor de D/Dª. ERNESTO FERNÁNDEZ LÓPEZ con NIF nº09802294Q, por haber participado con aprovechamiento en la ACCIÓN TECNOLOGÍAS DE MONITOREO APÍCOLA organizada por ITAGRA FORMACIÓN S.L y celebrada del 24/06/2025 al 26/06/2025, acogida a la intervención «Transferencia de conocimientos y actividades de formación e información» del PE PAC de España 2023-2027, cofinanciadas por el FEADER:

- ☐ Modalidad presencial (municipio y provincia)\_\_\_\_\_con una duración de\_\_\_\_\_horas lectivas
- ☒ Modalidad en aula virtual, con una duración de 12 horas lectivas
- ☐ Modalidad mixta, con una duración de\_\_\_\_\_horas lectivas virtuales y\_\_\_\_\_horas lectivas presenciales
- ☐ Modalidad on-line (CIEA)

y el contenido indicado en el reverso.

PALENCIA, a 27 de junio de 2025

**FIRMA Y SELLO DE LA ENTIDAD**

D. Jose Manuel Miguel Castrillo

## REVERSO (RESUMEN DE CONTENIDOS)

- Introducción al monitoreo remoto de colmenas
- ¿Qué es el monitoreo remoto de colmenas?
- ¿Por qué monitorear? Beneficios para la gestión apícola
- Parámetros básicos y sus aplicaciones: peso (básculas), temperatura y humedad, actividad de pecoreo, meteorología
- Métricas derivadas de las mediciones básicas: productividad, niveles de cría, salud de las colmenas (fitness), índices de néctar
- Integración de datos externos: datos meteorológicos, calendarios de floración
- Retorno sobre inversión (ROI) del monitoreo
- Cálculo del impacto en productividad y eficiencia
- Dispositivos de financiación
- Selección de material apropiado