

Jornada regional de difusión de los proyectos AGROALNEXT-MU

AGROALNEXT

Jornada 2

Desarrollos de Nuevos Alimentos Funcionales y Mejora de la Seguridad en el Sector Agroalimentario

UPCT, lunes 19 de febrero de 2024

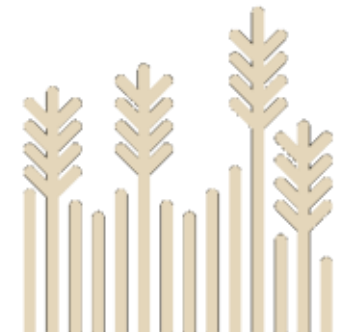
Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).



Sistema de alertas y prospección mediante redes sociales y sensores físicos

Francisco Arcas, UCAM
farcas@ucam.edu



ALLEGRO ALLEGRO (Adaptive multi-domain social-media sEnsinG fRamework). *PID2020-112827GB-I0, allegro.ucam.edu*



Sistema multimodal para la detección y reconstrucción del estado del mundo circundante mediante interpretación de la inteligencia colectiva de usuarios en medios sociales (datos meteorológicos, demográficos, económicos, geográficos y de RRSS) y otras fuentes para extraer conocimientos relevantes.



GlobalOT. *RTC2019-0071, globalot.es*

Desarrollo de una infraestructura IoT de altas prestaciones para crear sistemas autónomos de ayuda a la decisión, que optimicen recursos en procesos de agricultura intensiva y prevengan catástrofes derivadas del cambio climático.



LÍNEA 3. TRANSICIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

Actuación 3.3. Investigación en sistemas de modelado, predicción y gemelo digital para toma de decisiones.

Actuación 3.4. Investigación en tecnologías disruptivas y soluciones avanzadas para mejorar la gestión de cultivos, la gestión del agua y la monitorización inteligente de granjas mediante integración de datos y uso de la IA.

1. **Predicción de heladas en el sector agroalimentario**
2. **Desarrollo de un sistema de alertas y prospección mediante redes sociales en el sector agroalimentario**

Presupuesto: 80.000€ - CI.

Plan de trabajo

AGROALNEXT

- Intento de contratación predoctoral o FP en Informática.
- Reasignación de la partida de contratación a Otros Gastos, principalmente para la subcontratación de servicios.
- Reuniones con empresas del sector para alinear proyecto con necesidades.
- Analizado mercado de sensores agro, reparación de existente y nueva adquisición.
- Recopilación de fuentes fiables de información en agricultura oficiales (ministerio, INE, AEMET, ...), contrastadas (prensa digital, OpenWeatherMap) o sociales (RRSS).
- Análisis de posibles algoritmos IA para modelar grafos de relaciones de competencia de variedades de fruta/verdura y periodos de producción.
- Algoritmos PLN para extracción de entidades nombradas, intenciones y cuantificadores.
- Sistema de alerta de problemas de producción o climáticos en zonas de competencia directa, oportunidades de mercado, tendencias alimenticias.



Resultados alcanzados

AGROALNEXT

Infraestructuras

1. Sensores, reparación de uno y adquisición de otro
2. Tarjetas para cómputo de altas prestaciones instaladas en servidores existentes

Publicaciones

1. Artículo a revista indexada, en revisión

Servicios

Aún ninguno

Contacto:

Nombre: Francisco Arcas

Correo electrónico: farcas@ucam.edu

Teléfono: 968 27 88 21

AGROALNEXT

GRACIAS.

Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).

