

**LLAMAMIENTO DE LOS PREMIADOS EN LA 4ª EDICIÓN DE LOS PREMIOS  
TFG-EMPRENDE DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UC3M  
29 de mayo de 2019**

Los Premios TFG-EMPRENDE constituyen una iniciativa del Consejo Social para apoyar *el ecosistema emprendedor y promover la creación de empresas en la Universidad Carlos III de Madrid.*

Estos premios van dirigidos a los Trabajos Fin de Grado que han obtenido, en el pasado curso académico, el sello TFG-EMPRENDE de la UC3M y que han destacado por su **innovación, multidisciplinariedad y excelencia.**

EL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, EN SU PLENO CELEBRADO EL PASADO 18 DE DICIEMBRE DE 2018, TOMÓ ACUERDO RELATIVO A LA RESOLUCIÓN DE LA CUARTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFG-EMPRENDE DEL CONSEJO SOCIAL, Y CONFORME A DICHA RESOLUCIÓN SE VA A HACER ENTREGA DE LOS PREMIOS EN ESTE ACTO.

SEGUIDAMENTE, SE VA A PROCEDER AL LLAMAMIENTO DE LOS PREMIADOS. Hace entrega de las Acreditaciones el Presidente del Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid, MATÍAS RODRÍGUEZ INCIARTE.

**PRIMER PREMIO DE LA CUARTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFG-EMPRENDE**

Título: ARAX. SOLUCIÓN BASADA EN DRONES PARA LA MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE CAMPOS DECULTIVO A BAJO COSTE: AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

Dotación: 10.000 euros

Esta propuesta de negocio consiste en la explotación de un dron de bajo coste asequible para el agricultor medio, que permitirá el acceso a los beneficios de la *agricultura de precisión* a cualquier cultivo en España. La tecnología innovadora de este proyecto es la modificación de cámaras convencionales RGB para obtener cámaras NGB, utilizadas en procesos de

monitorización y análisis espectral de campos de cultivo, de modo que permitan obtener indicadores precisos de: la vigorosidad de la planta, la fertilidad del terreno, los niveles de nitrógeno, o la presencia de plagas. La accesibilidad de la agricultura de precisión proporciona beneficios en todos los puntos de la cadena de valor incluyendo: la reducción del coste de la generación de análisis de los cultivos; la monitorización de la salud y estrés de los cultivos, la presencia de especies no deseadas; la aplicación de riego y de fertilizantes de manera localizada, y en general mejorar de la producción. Otros beneficios adicionales de este proyecto son la valoración del impacto de nuevas prácticas, o la evaluación del daño económico en situaciones de catástrofes atmosféricas. Por último y no menos importante, están los beneficios medioambientales, ya que al facilitar la aplicación localizada de sustancias químicas como pesticidas, se ayuda a disminuir el uso de estas sustancias contaminantes.

Los autores de este trabajo son **IGNACIO SÁNCHEZ VÁZQUEZ, ANTONIO LÓPEZ TERRADAS PANIAGUA Y GONZALO PUIG ZAMORA** a quienes SE RUEGA SUBAN AL ESTRADO. **GONZALO PUIG ZAMORA no ha podido venir, recoge el premio su compañero ANTONIO LÓPEZ TERRADAS PANIAGUA**

## **SEGUNDO PREMIO DE LA CUARTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFG-EMPRENDE**

Título: ALVIU, CONTROLADOR SD-WAN

Dotación: 7.000 euros

Esta propuesta de negocio consiste en un sistema diseñado para poder controlar entornos LAN (Local Area Network), y realizar maquetas virtualizadas de redes corporativas completas. La innovación clave del producto *ALVIU* es la gestión de forma virtualizada de los sistemas de computación y los sistemas de comunicaciones, tanto a nivel LAN como a nivel WAN. *ALVIU* ofrece todas las funcionalidades que los actuales servicios de red permiten, pero facilita enormemente su gestión, además de reducir sustancialmente los costes de equipamiento y de

mantenimiento. *ALVIU* simplifica la gestión y operación de los servicios corporativos en red, permitiendo la personalización de servicios y la visión central del sistema, facilitando a las empresas el despliegue de servicios *cloud* en su red corporativa.

La marca *ALVIU* así como su logo asociado, están registrados y el proyecto se desarrollará en *Telcaria*, empresa fundada por el solicitante en 2014 con otros co-inversores y de la actualmente es Director Comercial.

Este trabajo ha sido presentado por **JAIME AZCORRA SERRANO** a quien se RUEGA SUBAN AL ESTRADO. **Recoge CARLOS JESUS BERNARDOS CANO**

### **TERCER PREMIO DE LA CUARTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFG-EMPRENDE**

Título: 4th SKY-X (Keep calm, just fly)

Dotación: 3.000 euros

Esta propuesta de negocio se basa en un desarrollo de software que permite predecir la trayectoria que seguirá un globo estratosférico a partir de modelos físico/matemáticos. 4th Sky-X ofrece una propuesta innovadora y precisa que hace uso de las nuevas tecnologías. El software desarrollado evalúa los vientos obtenidos de una base de datos mundial, NOMADS, con una precisión de 0.25 grados terrestres. La ventaja comparativa que ofrece este software frente a otros profesionales comercializados, es que no requiere conexión a Internet, ya que el proyecto prevé realizar lanzamientos continuados de globos sonda para proporcionar conexión a Internet en lugares donde se carezca de conectividad de red. Organizaciones como ONGs u hospitales que trabajan en lugares sin conexión a Internet podrían ser potenciales beneficiarios, y proporcionar asistencia médica a personas que carecen de un centro de salud. Otros beneficiarios de este producto serían las empresas privadas

del sector de la comunicación (Google, ZeroToInfinity) o instituciones implicadas en control el tráfico aéreo (AENA, ENAIRE).

Este trabajo ha sido presentado por **ALBA ULLOA GARCÍA, FLAVIA PÉREZ CÁMARA, YOLANDA MARTÍN SABATER Y CRISTINA DE LA BARRERA BERNARD** a quienes se RUEGA SUBAN AL ESTRADO. **Recoge MANUEL MARTINEZ GARAY**