

# GLOBAL T

2020-2023

*DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE CARÁCTER TRANSVERSAL, BASADA EN UNA INFRAESTRUCTURA HARDWARE Y SOFTWARE, ORIENTADA A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO, USANDO ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL*

**RAÚL DÍAZ  
PROJECT MANAGER**



## MIEMBROS DEL CONSORCIO

GROUP LEADER



UNIVERSIDADES



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

EMPRESAS  
PRIVADAS



nutricontrol  
Automatic Fertigation & Climate Control



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



HPC ADMINTECH

· 2021 ·

**EN ESTE PROYECTO, DENOMINADO GLOBALOT, SE PROPONE EL DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA TRANSVERSAL PARA REDUCIR EL CONSUMO DE RECURSOS NATURALES Y MITIGAR LOS EFECTOS DEVASTADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO.**

**EN CONCRETO, SE DESARROLLARÁ UNA INFRAESTRUCTURA CAPAZ DE RECOPIRAR Y PROCESAR INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, COMBINANDO LOS PRINCIPALES AVANCES EN LOS CAMPOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), EL INTERNET DE LAS COSAS (INTERNET OF THINGS, IOT) Y LA COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (HIGH PERFORMANCE COMPUTING, HPC). LOS RESULTADOS DEL PROYECTO SE EVALUARÁN EN DOS ESCENARIOS CONCRETOS RELACIONADOS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO:**

- EN PRIMER LUGAR, SE DISEÑARÁ UN SISTEMA AUTÓNOMO DE AYUDA A LA DECISIÓN QUE GARANTICE LA SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA INTENSIVA EN INVERNADEROS, REALIZANDO UN USO MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES EMPLEADOS (NUTRICONTROL).**
- EN SEGUNDO LUGAR, SE DISEÑARÁ UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA BASADO EN ENJAMBRE DE DRONES PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS Y RESPUESTA EN SUCESOS DERIVADOS DE CATÁSTROFES NATURALES (VIELCA INGENIEROS).**
- SE APORTAN SERVIDORES BASADOS EN GPU, DONDE SE PROCESA EL CÁLCULO MASIVO (SIE)**
- LAS UNIVERSIDADES APORTAN SU KNOW-HOW EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS Y MIDDLEWARE**

**GRACIAS TODOS POR VUESTRA ASISTENCIA**

**GRACIAS A LOS MIEMBROS DEL PROYECTO GLOBALOT, POR SU COLABORACIÓN Y BUENA DISPOSICIÓN Y EN ESPECIAL, A FEDERICO SILLA Y JOSE MARIA CECILIA, POR SU PARTICIPACIÓN EN EL HPC ADMINTECH 2021**

**GRACIAS A LOS PATROCINADORES: GIGABYTE, NVIDIA, INTEL, INETUM Y DLINK**