



De izda. a dcha., Christian Ayala, Christian Gutiérrez, Javier Lasheras, Carlos Aranda, Pablo Vega y Rubén Sesma.

Tracasa gana una prueba para clasificar cultivos con IA

• El equipo de la empresa pública navarra se impuso en una competición internacional en la que participaban otros cien rivales de todo el mundo

DN Pamplona

Tracasa Instrumental, empresa pública navarra, logró recientemente el primer puesto en una prueba internacional de inteligen-

cia artificial con más de 100 participantes. La competición, titulada AI4FoodSecurity y organizada por la Agencia Espacial Europea, Radiant Earth Foundation, TUM-DLR y Planet, planteaba el objeti-

vo de clasificar tipos de cultivos con técnicas de inteligencia artificial a partir de imágenes de los satélites Sentinel-1, Sentinel-2 y Planet Fusion. Dentro de esta competición, en la que se ponía a disposición de los equipos participantes información vectorial de parcelas agrarias, se planteaban dos retos diferentes y en ambos el equipo de I+D+i de Tracasa obtuvo el mejor resultado.

En el primero de los retos, centrado en el territorio de Sudáfrica, se evaluaba la capacidad para generalizar modelos de clasificación dentro de una misma temporada de cultivo, en la misma ubicación geográfica y sobre cinco tipos de cultivos: trigo, cebada, canola, alfalfa y centeno. En el segundo y con imágenes de Alemania, se ponía a prueba la capacidad para generalizar modelos de clasificación de una temporada de cultivo a otra, tomando en consideración nueve tipos de cultivos: trigo, centeno, cebada, avena, maíz, semillas para aceites, raíces alimenticias, prados y cultivos forrajeros.

Durante el trabajo realizado, el equipo de I+D+i de Tracasa Instrumental utilizó técnicas de inteligencia artificial en varios procesos. En una primera fase, para preprocesar la información de cada parcela y, en una segunda fase, para desarrollar una nueva unidad de procesamiento de la información capaz de aprender cómo combinar la información para identificar patrones estacionarios.