PANOimagen

C/ Baltasar Gracián, nº 13 - 1º Oficina 3
26006 · Logroño · La Rioja

+34 941 01 99 88

info@panoimagen.com

www.panoimagen.com

ESPECIALIZACIÓN

Desarrollo e integración de soluciones de Inteligencia Artificial, Sistemas de Información Geográfica y control. Captura, proceso y análisis de datos, imágenes y vídeo para aplicaciones industriales y agrotech (recogida de datos en campo, fotogrametría, vuelo con drones, imagen hiperespectral, LIDAR…)

FORTALEZAS

Equipo multidisciplinar con conocimientos técnicos avanzados en IA y GIS. Experiencia de más de 20 años en la preparación, gestión y realización de proyectos de I+D+i.

DIFERENCIACIÓN

Calidad técnica y humana del equipo. Integración de soluciones de captura y proceso móviles, embarcadas, aplicaciones de escritorio, servidores GIS, web, etc. Atención al detalle y flexibilidad en la gestión y ejecución de proyectos.

APORTAN AL CLIENTE

Soluciones de captura, proceso y explotación de datos que integran de forma transparente la Inteligencia Artificial. Aplicaciones de visión artificial, GIS.

DIRIGIDOS A

PYMES en cualquier sector que deseen incorporar en sus procesos soluciones de inteligencia artificial, análisis de imagen/vídeo, gestión de información geográfica que aspiran a obtener la mayor rentabilidad posible para su negocio utilizando toda la tecnología disponible para ello, logrando al mismo tiempo transmitir una imagen de compañía puntera e innovadora a sus clientes.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Desarrollos llave en mano de aplicaciones software.

Entrenamiento y puesta en producción de algoritmos de Inteligencia Artificial, Visión Artificial, etc. Aplicaciones a imágenes de satélite, aerotransportadas, datos capturados en campo en tiempo real…

Prestación de servicios GIS (QGIS, Geoserver…)

Desarrollo a medida de complementos para GIS (plugins, visores, clientes web…) (DP) .

Equipos de aplicación inteligente de fitosanitarios (DP).

Servicios de captura de datos desde drones (espectro visible, infrarrojo).

Postprocesado de imágenes, índices de vegetación, reconstrucción fotogramétrica (operador habilitado por AESA) (DP).

COLABORACIONES Y PARTNERS

Socios en el proyecto FITOVAR:

-Ager Technology.

-ASAJA Rioja.

-Bodegas Benito Escudero.

PANOimagen forma parte del programa INCEPTION para startups de Inteligencia Artificial de NVIDIA.

TECNOLOGÍAS Y METODOLOGÍAS

Inteligencia artificial y análisis de imagen (Python, Pytorch, TensorFlow, Keras, OpenCV…)

Sistemas de información geográfica (QGIS, Geoserver, leaflet)

Sistemas embarcados: ROS2, equipos SoC, controladores industriales.

Sensores y cámaras para captura de datos: cámaras espectro visible/NIR, sensores LIDAR, GNSS (GPS/Galileo), equipos IoT.

Drones (fabricación propia)

CASOS DE ÉXITO

Plugin Forest Road Designer: desarrollo de plugin QGIS para el diseño automático de pistas forestales utilizando técnicas de aprendizaje automático.

Reconstrucción fotogramétrica para aplicaciones de obra civil (estimación de volumen de acopios, seguimiento de obra, etc.)

PROYECTOS RELEVANTES

Proyecto FITOVAR: desarrollo de un sistema de dosificación variable de productos fitosanitarios en cultivos, integrando entre otros:-tecnología de captura y proceso de datos mediante sistemas embarcados-interfaz de usuario mediante aplicación móvil, análisis de video en tiempo real utilizando aprendizaje profundo-integración con sistemas GIS. El sistema FITOVAR permite una aplicación responsable de los productos fitosanitarios, reduciendo al mismo tiempo el consumo de agua.