

GRUPO SUPPRESS

Supervisión, control y automatización

SERVICIOS

- Desarrollo de sistemas de supervisión, en modo local y remoto, de procesos e instalaciones industriales, con herramientas avanzadas e innovadoras para la extracción de conocimiento a partir de grandes conjuntos de datos, basadas en técnicas de *Machine Learning*
- Diseño, desarrollo e implementación de laboratorios remotos para la formación online, de desarrollo de equipos, prototipos y sistemas de carácter industrial, de su arquitectura y del software necesario para su funcionamiento
- Ciberseguridad industrial, estudiando y analizando las vulnerabilidades y técnicas de ataque que puedan afectar a los sistemas de supervisión y control de las infraestructuras críticas y a sus protocolos de comunicaciones

HERRAMIENTAS

- Cursos básicos y avanzados en digitalización
- Asesoramiento básico y avanzado en la industria en ciberseguridad y digitalización
- Desarrollo de pruebas de concepto análisis inteligente de datos y ciberseguridad en procesos de instalaciones industriales
- Servicios de análisis de tendencias tecnológicas en automatización industrial

 digis3@unileon.es

SERVICIOS



- Utilización de la espectroscopía de reflectancia (Teledetección de proximidad) para el análisis mineralógico/químico de los frentes de explotación mineros, obteniendo en pocos minutos información sobre la calidad de los recursos en la fase de explotación.
- Cartografía de las características (Teledetección multi e hiperespectral) de sensores satelitales, aerotransportados y/o de proximidad en la fase de exploración mineral.
- Uso de las técnicas anteriores para la determinación de la calidad mineral de suelos agrícolas.

HERRAMIENTAS

- Espectrorradiometría de campo y laboratorio
- Tratamiento digital de imágenes
- Cartografía de distribución espacial de componentes minerales
- Cursos de formación y capacitación

GRUPO Q-GEO

Geología ambiental, Cuaternario y Geodiversidad

GRUPO MECAS

Mecanización agraria y agronomía sostenible

SERVICIOS

- Desarrollo de máquinas y equipos para el sector agrario y forestal
- Evaluación de la productividad y calidad del cultivo del garbanzo y de la alubia
- Evaluación de la productividad y calidad del viñedo mediante técnicas de espectroscopía
- Evaluación de técnicas y equipos de aplicación de fitosanitarios
- Mecanización de cultivos y agricultura de precisión
- Reutilización de edificios agroindustriales, especialmente silos

HERRAMIENTAS

- Formación de inspectores y directores de ITEAF
- Elaboración de informes, dictámenes, asesoramiento y consultoría a empresas y administraciones

 digis3@unileon.es

SERVICIOS



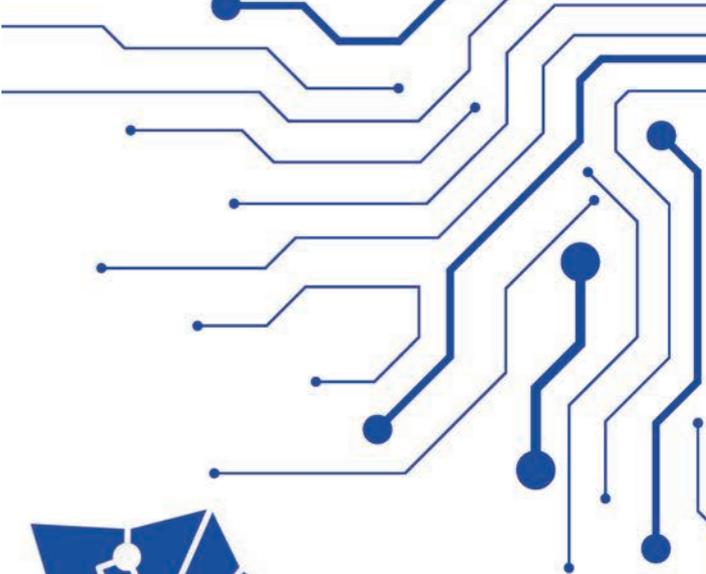
- Capacitación en digitalización en el sector agrario y empresas agroalimentarias (niveles básico, medio, profesional y avanzado)
- Pruebas de concepto para soluciones basadas en la utilización de técnicas geomáticas aplicadas a la producción primaria (agrícola, forestal y otras)
- Pruebas de concepto para soluciones basadas en la utilización de técnicas geomáticas aplicadas a ingeniería civil e industrias extractivas. Desarrollo de metodología e implementación del sistema en la zona de actuación

HERRAMIENTAS

- Talleres de duración modulable
- Desarrollo de pruebas de concepto aplicadas mediante:
 - drones y sensores
 - teledetección
 - fotogrametría

GRUPO GEOINCA

Geomática para la gestión de recursos naturales

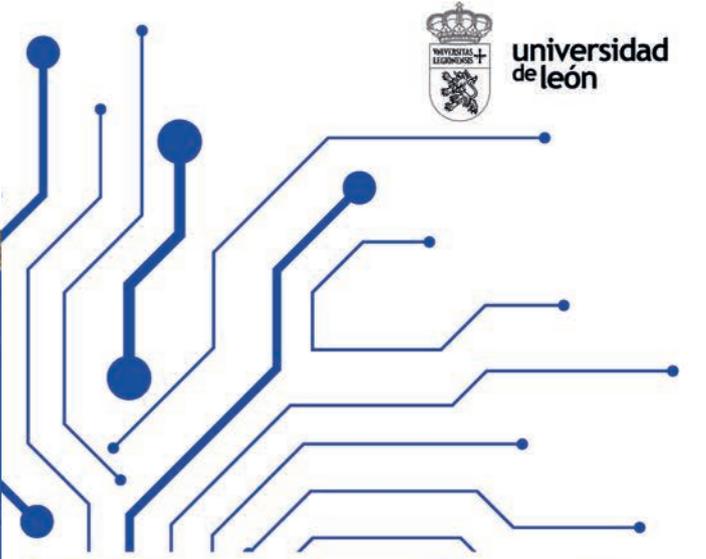


DIGIS³

DIGITALIZACIÓN INTELIGENTE,
SOSTENIBLE Y COHESIVA



universidad
de león



Funded by
the European Union



GRUPO DRACONES

Gemelos digitales y geoinformática

SERVICIOS

- Desarrollo de pruebas de concepto (PoC) para transferir herramientas de mapeo y teledetección, así como aquellas basadas en sensores remotos y no remotos a empresas productoras y transformadoras del sector forestal
- Mentorías avanzadas en el empleo de Internet de las Cosas y de la Inteligencia Artificial en el seguimiento de masas arboladas (ej. existencias en monte y en parque, estado sanitario, estrés hídrico,...)
- Talleres avanzados sobre las tecnologías disponibles para la cualificación y estimación de recursos del sector forestal, así como en su transformación

TECNOLOGÍAS

- Inteligencia artificial, Big Data, Gemelos digitales,
- Laser (LiDAR), sensores remotos, Teledetección, Radar,
- Sensores in-situ en tiempo casi real, IoT

 digis3@unileon.es



SERVICIOS

- Capacitación tecnológica a empresas en técnicas industriales de fabricación aditiva en diversos tipos de material (metal, polímero, cerámico de ingeniería, compuestos de fibra, yeso,...) y tecnologías de ingeniería inversa (escaneado 3D avanzado)
- Demostración sobre casos reales proporcionados por las empresas de cara a evaluar y asesorar sobre la idoneidad de diferentes tecnologías de Fabricación Aditiva y de Ingeniería Inversa
- Pruebas de concepto para la realización de piezas prototipo con tecnologías de Fabricación Aditiva y de Ingeniería Inversa de cara a evaluar la adopción de estas tecnologías en sus procesos industriales

HERRAMIENTAS

- Talleres
- Demostración sobre casos reales
- Desarrollo de pruebas de concepto para la fabricación de piezas de interés industrial

GRUPO TAFI

Tecnologías avanzadas de fabricación e inspección

GRUPO SECOMUCI

Seguridad y Conocimiento en el mundo cibernético

SERVICIOS

- Fortalecimiento de competencias en ciberseguridad. Análisis de datos y automatización de procesos mediante inteligencia artificial
- Aplicaciones prácticas usando MATLAB y ChatGPT, abordando desde criptografía y estrategias de protección de datos, hasta la optimización de tareas mediante estas herramientas
- Análisis de Big Data en ciberseguridad, automatización con ChatGPT de procesos relacionados con análisis de datos y ciberseguridad

HERRAMIENTAS

- Asesoramiento y consultoría a entidades públicas y privadas en competencias de ciberseguridad, creación de contraseñas robustas, autenticación de doble factor...

 digis3@unileon.es

SERVICIOS

- Ofrecer soluciones a medida a las empresas mediante el análisis de datos de sus procesos e instalaciones
- Asesoramiento y apoyo a empresas y emprendedores en el proceso de introducción o mejora del uso de tecnologías basadas en inteligencia artificial (IA).
- Diseño de pruebas de soluciones iniciales o prototipos para PYMES, midcaps y PSO usando IA.
-

HERRAMIENTAS

- Inteligencia artificial: especialización en machine/deep learning, computer vision y natural language processing

GRUPO GVIS

Soluciones y asesoramiento tecnológico utilizando IA

GRUPO SERCAR

Gemelos digitales básicos para entidades locales

SERVICIOS

Desarrollo de modelos para la digitalización, gestión, análisis y/o actualización de la información espacial utilizada por entidades locales de pequeño tamaño para:

- parámetros ambientales y sociodemográficos
- planeamiento municipal,
- zonificación de espacios naturales protegidos
- límites de Montes de Utilidad Pública
- límites de las entidades locales de ámbito inferior al municipal

El proceso para ello pasa por:

1. Conversión de la información espacial a formato digital utilizable por un Sistema de Información Geográfica;
2. Habilitación de la información en un sistema informático de bajo coste

HERRAMIENTAS

- Pruebas en concepto y trabajo para consensuar el programa de digitalización
- Uso de recursos avanzados para la creación del gemelo digital
- Cursos de formación y mentorización para habilitar al personal en el manejo /actualización del gemelo digital

 digis3@unileon.es