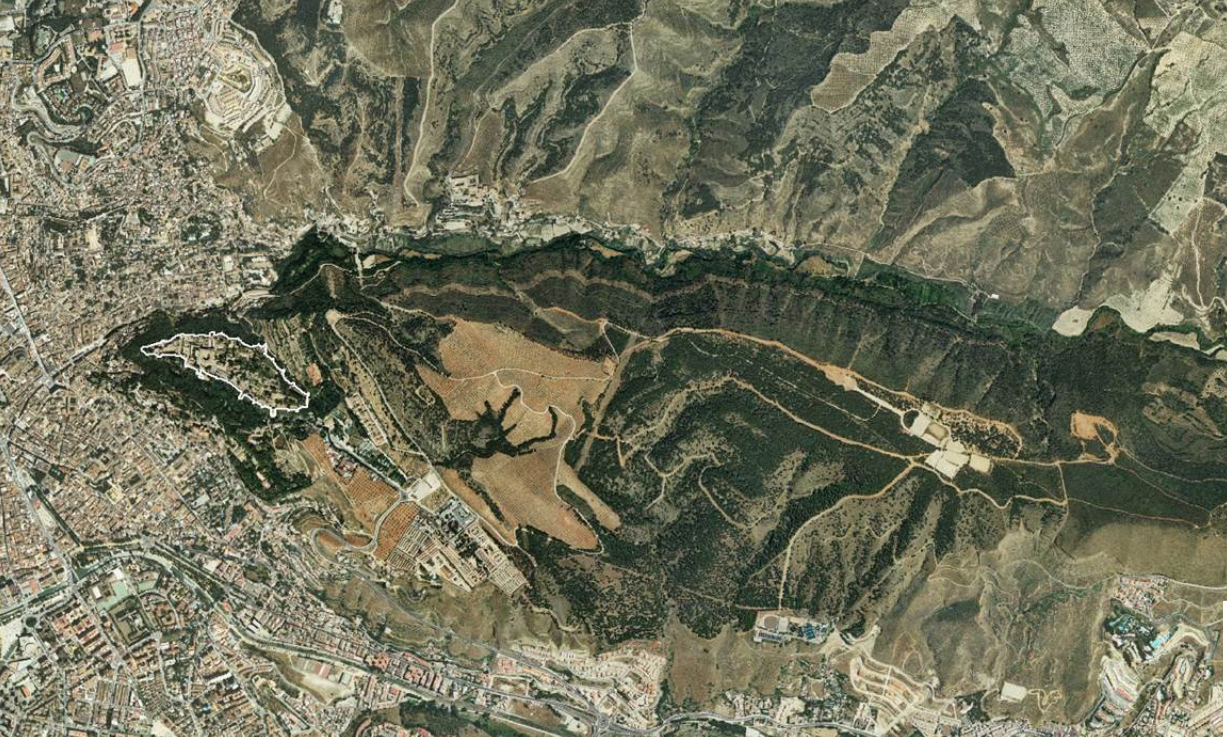

TCA geomática

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

TCA es una empresa especialista en Geomática aplicada a la captura y georreferenciación de datos geográficos, análisis del territorio y a la planificación territorial. Fundada en el año 1995, formada por 40 profesionales y ubicada en la provincia de Sevilla. TCA utiliza técnicas de Fotogrametría, Topografía, Lidar Terrestre y Aéreo, para la captura de datos Geográficos, TCA cuenta además con una amplia experiencia en el Análisis de datos Geográficos.

ESPECIALISTAS EN GEOMÁTICA APLICADA

SERVICIOS/PRODUCTOS DE LA EMPRESA

GEOTerritorio

TCA puede proveer la base geográfica necesaria para garantizar un desarrollo equilibrado, solidario y sostenible de cualquier proyecto, tanto en el ámbito municipal, rural de patrimonio o ingeniería civil.

GEODetecta

La amplia experiencia en desarrollos GIS y análisis estadístico de información alfanumérica ligados a la componente geográfica, les ha llevado a colaborar diversas entidades en la recuperación de los impuestos defraudados.

GEOAdmin

Desde TCA pueden ayudar a la administración local en la toma de decisiones estratégicas, tanto en la gestión tributaria como de planificación urbanística.

GEOUrban

Cuentan con un equipo multidisciplinar, formado por arquitectos, geógrafos e ingenieros y otros profesionales, con gran experiencia en la planificación territorial y urbanística.

GEOMapa

TCA apuesta por el desarrollo de aplicaciones personalizadas que cumplan con las necesidades de sus clientes y que les permiten manejar la información geográfica de que dispongan.

GEODocu

TCA dispone de escáneres de varios formatos, así como herramientas informáticas, de código abierto y personalizadas para la correcta gestión de imágenes, tanto para entornos web como de escritorio.

GEOHistoria

Han aplicado sus conocimientos al levantamiento, restauración, estudio y divulgación de los bienes del Patrimonio Histórico Español.

GEORural

Aporta tanto la toma de datos LIDAR como el tratamiento de los datos en sus distintas aplicaciones, así como su conocimiento y experiencia en teledetección y tratamiento de imágenes en Alta Resolución.

GEOEstadistica

Gestión y mantenimiento de datos de población y de callejero.

GEOCat

Soluciones para la Gestión Catastral y el Registro de la Propiedad.

CASOS DE ÉXITO DE LA EMPRESA

Redacción del Plan General de Ordenación Urbanística de Mojácar (Almería)

TCA realizó la redacción del Plan General de Ordenación Urbanística de Mojácar en Almería. El encargo fue realizado por el Ayuntamiento de Mojácar en base a una licitación pública que se realizó en el año 2013, lo que significa que en escasamente 4 años llega su aprobación, todo un reto tras culminar un ingente trabajo de recogida de propuestas, diseño de ciudad y cumplimiento de normativas sectoriales, entre las que se encuentra el Plan Litoral de Andalucía recientemente aprobado.

Tour virtual de la Iglesia de la Magdalena en Sevilla

El proyecto se compone de un recorrido por todos los espacios de la Iglesia, utilizando un sofisticado sistema fotográfico con toma HDR, que ha permitido obtener una calidad cromática y lumínica homogenea por todo el recorrido, la incorporación de técnicas de geolocalización permite acceder a información documental y multimedia asociados a cada punto del edificio, concretamente en los altares de la iglesia y en determinados puntos donde se pueden reproducir vídeo explicativos con secuencias grabadas en alta definición con un drone. Esta herramienta va a permitir mostrar y poner en valor el tesoro artístico que compone tanto el Edificio de la Iglesia de Santa María Magdalena como los bienes muebles que contiene.

SuWaNu

El objeto de estos trabajos se centran en la intervención de emergencia sobre la Torre del Homenaje, junto con la redacción e informes necesarios para la obtención de los permisos necesarios para la citada intervención de estabilización en la Torre del Castillo de Luna en la Puebla de Cazalla de Sevilla. Se vio la necesidad de actuar con carácter de emergencia para evitar la ruina de parte de la torre y que con una inmediata intervención de apeo y descarga puede asegurarse la estabilidad parcial de esa zona concreta del edificio que de otra manera puede desplomarse en cualquier momento. TCA se encarga en este trabajo del levantamiento y reconocimiento de la torre en la zona afectada y que es objeto de esta intervención de emergencia. Estos trabajos de levantamiento son fundamentales tanto para la diagnosis previa a la intervención, diseño de la estructura necesaria de entibación y la lectura paramental arqueológica a realizar sobre la estructura del edificio con anterioridad a la intervención. Para ello se han usado técnicas de topografía clásica, vuelo con diferentes tipos de UAV (drones de diferente envergadura) y escaneo 3D mediante HDS (láser escáner) para obtener toda la información necesaria para el posterior desarrollo de los trabajos de levantamiento integral arquitectónico, para de ese modo poder comenzar la intervención que asegure el mantenimiento de la parte de la torre que sufre riesgo de desplome.

Si quieres saber más acerca de esta empresa:

http://www.tcasa.es/

SmartCity Cluster