

**ACTISA**

## DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Aporta un perfil avanzado de consultoría técnica en ingeniería civil y arquitectura adaptado a las nuevas demandas de la sociedad. Su principal actividad se centra en la digitalización e innovación de dichos sectores. Además de los servicios de consultoría, la empresa desarrolla dos líneas de negocio: software de inteligencia artificial (la empresa dispone de 5 copyrights) y construcción modular designada como "estructuras y pavimentos discontinuos". La empresa también se ha especializado en el proyecto y construcción de estaciones de recarga para vehículos eléctricos.

## SERVICIOS/PRODUCTOS DE LA EMPRESA

### Software de IA.

**IVOS-CADIOP**, son dos aplicaciones que permiten generar Guías Audiovisuales, aplicables en entornos museísticos y monumentales, su principal aplicación es la visualización de obras civiles y arquitectónicas antes de su construcción. Permiten obtener el posicionamiento en interior y exterior con gran precisión, permite crear entornos virtuales en los que los usuarios se podrán ubicar dentro de películas animadas.

**GELA**, Herramienta para el cálculo de los costes de explotación de líneas regulares de transporte por autobús y su optimización mediante técnicas de inteligencia artificial.

**TADIL**, software basado en IA que permite obtener la definición completa de infraestructuras lineales de carreteras o autovías, o ferrocarriles, incluyen la obtención del presupuesto y estudio de viabilidad.

**DITEL**, software complementario a TADIL, también basado en IA que permite obtener 3 dimensiones de viaductos, puentes y túneles.

**IRMAPP**, Aplicación dirigida a fomentar la movilidad sostenible en entornos metropolitanos y urbanos. Basada en machine learning y fomenta la compartición del vehículo, del taxi, el uso del transporte público, alerta de problemas de tráfico, etc.

### Construcción Modular

#### Pavimentos

Pavimentos que se pueden desmontar y recolocar cuando se requiera por obras de reparación, instalaciones o reurbanización.

**Baldosa Solar**. Uso orientado a proveer energía a equipos de bajo consumo en el ámbito de las smart cities. Por su parte la baldosa solar inteligente se emplea para la amplificación de señal wifi,

### ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA TÉCNICA INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS AVANZADOS

generación de redes, puntos de almacenamiento de información y puntos de corrección DGPS.

**Muros de cajones rellenables**, construcción rápida y sencilla de muros para obra civil. La optimización del volumen de hormigón y el empleo de las propias tierras del terreno para el relleno del cajón justifica su precio.

**Los muros EMI**, (edificación modular industrial), permiten la construcción de obras como si fueran un lego.

**Forjado sin cimbra**, cada panel actúa con función de encofrado y con función estructural, evitando el uso de cimbras en la ejecución de forjados.

### Servicios avanzados de consultoría

Los servicios avanzados que desarrolla la empresa ACTISA se enmarcan en el ámbito de la digitalización e innovación en el sector de la Ingeniería Civil, Transporte y Arquitectura.

## CASOS DE ÉXITO DE LA EMPRESA

### SOMMETRANT

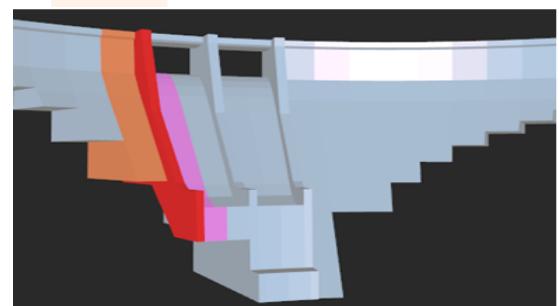
Software de Obtención de Matrices Muestrales y Expandidas del Transporte Regular y Asignación de Núcleos Tarifarios, (aplicación desarrollada para la Junta de Andalucía y Consorcio de Transporte de Málaga). El trabajo ha permitido desarrollar técnicas específicas de aplicación al transporte regular para la obtención de matrices origen-destino a partir de datos muestrales. También incluye técnicas de gestión de big data del transporte público a partir de los datos completos de cancelaciones, la gestión de datos open data de las líneas de transporte público, y además incluye técnicas mixtas de branch and bound y heurísticas para la obtención de tarifas óptimas en los ámbitos de operación.



Software de Obtención de Matrices Muestrales y Expandidas del Transporte Regular y Asignación de Núcleos Tarifarios

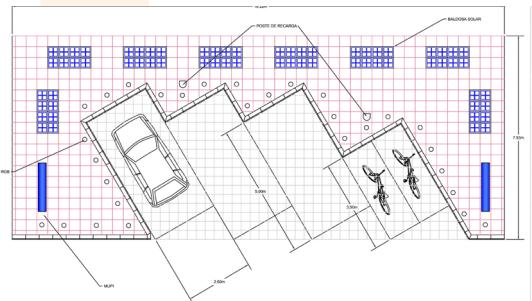
### DAM TETRIS

Software de optimización de los plazos de ejecución de presas de hormigón desarrollado para la multinacional SACYRCONSTRUCCIÓN. Permite la reducción de los plazos de ejecución mediante la aplicación de técnicas evolutivas y la adecuada selección de los equipos de producción y alturas de tongadas mediante técnicas genéticas.



### Estaciones de recarga de vehículos eléctricos

Actisa lleva a cabo el proyecto, gestión y construcción de recarga de vehículos eléctricos. Realizan el proyecto de ingeniería civil y de instalaciones eléctricas. Integran Soluciones fotovoltaicas, la gestión telemática y el control inteligente. Gestionan los contratos y licencias. Realizan el seguimiento de la seguridad y salud durante la construcción y la gestión de las obras de construcción e instalación. Supervisan la calidad de la ejecución y hacen la construcción llave en mano de las estaciones de recarga cuando el cliente se lo solicita. Actisa ha llevado a cabo la construcción de diversas estaciones de recarga tanto para turismos eléctricos como motocicletas en el viario público y en aparcamientos de edificios. De la misma forma han realizado para diversas empresas estudios de inversión y anteproyectos para la generación de redes de estaciones de recarga. También han llevado a cabo la redacción de normativa técnica para la incorporación en ordenanzas y guías técnicas de ámbito regional



Siquieres saber más acerca de esta empresa:

<http://actisa.net/web/>