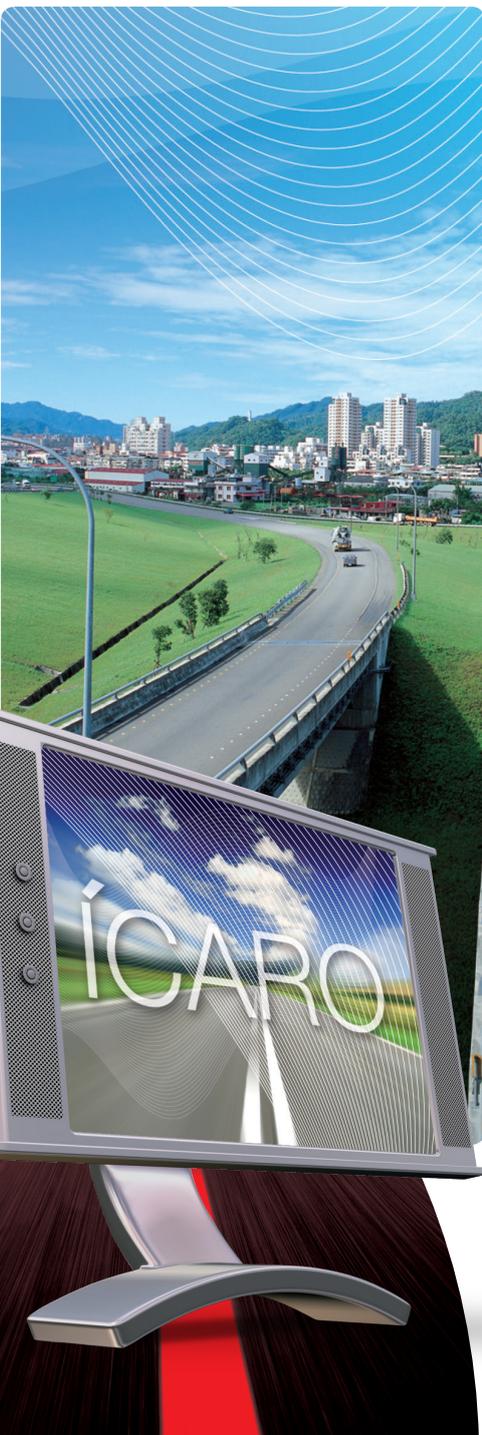


Ingeniería Civil en la Red

GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE REDES DE CARRETERAS Y AEROPUERTOS
DISEÑO Y PATOLOGÍAS DE PAVIMENTOS - TOMA Y PROCESO DE DATOS
SEGURIDAD VIAL - DISEÑO Y DESARROLLO INFORMÁTICO APLICADO A LA
INGENIERÍA CIVIL Y LA EDIFICACIÓN - CÁLCULO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS

Gestión de conservación de redes de carreteras



El departamento de Ingeniería cuenta con la aplicación **ÍCARO**, sistema de gestión en proceso continuo de desarrollo. Está destinado a la gestión global de redes de carreteras.

Una de las herramientas más valiosas de la aplicación **ÍCARO** es la cartografía propia de un GIS, que permite representar de manera rápida y fácil, mediante temáticas, cualquier elemento y/o característica de la red.

A continuación se describen los distintos módulos contenidos en la aplicación **ÍCARO**:

• GEOMETRÍA

Muestra, de forma gráfica y numérica, los datos geométricos de peralte, pendiente, radio de curvatura, distancia de visibilidad y todas las medidas que constituyen el perfil transversal.

• INVENTARIO

Contiene todos los elementos de marcas viales, señalización vertical, equipamiento, entorno, hitos, referencias geográficas, estructuras, obras de fábrica y túneles, ubicados en las carreteras. Cada uno de estos elementos cuenta con una ficha personalizada, que permite tener información actualizada referente a sus características, estado, e históricos de revisiones y actuaciones realizadas.

• PAVIMENTOS

El mantenimiento actualizado de la información contenida en esta área permite conocer la estructura actual de las carreteras, así como el histórico de todas las actuaciones realizadas sobre el pavimento, con sus correspondientes características (fecha de realización, materiales utilizados, empresa que realizó la obra...).

• AUSCULTACIÓN

Se pueden consultar todas las medidas tomadas con vehículos de alto rendimiento: valores históricos, estadísticos, etc., correspondientes a las características estructurales y funcionales del pavimento.

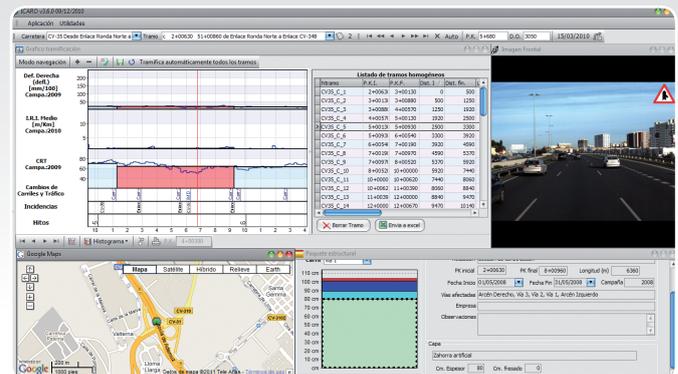
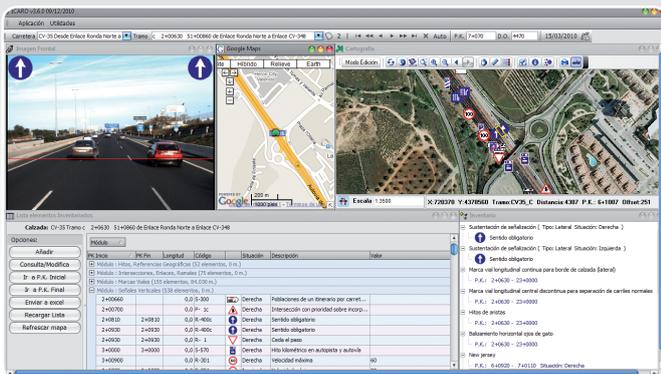
rauroszm.com
Ingeniería Civil en la Red

Calera, 3 - 28760 Tres Cantos
Madrid (SPAIN)

+34 91 659 22 38 +34 91 651 53 31

www.rauroszm.com rauroszm@rauroszm.com

ÍCARO



- **SEGURIDAD VIAL**

Contenida toda la información de la accidentalidad de las carreteras, ÍCARO permite obtener de forma automática los Tramos de Concentración de Accidentes, el Índice de Peligrosidad y el Índice de Mortalidad, de manera que se pueda analizar la seguridad vial de las carreteras.

- **TRÁFICO**

Puede consultarse los datos correspondientes a las estaciones de aforo ubicadas en las carreteras. Todos los datos aportados por éstas permiten el cálculo automático del Nivel de Servicio de toda la red.

- **CONSULTAS**

Constituye una potente herramienta que permite obtener toda la información contenida en la aplicación de una forma sencilla. Las consultas se pueden realizar respecto a cualquier área, si bien la utilidad principal de la herramienta es su capacidad para cruzar información de diversas áreas. De esta forma, se posibilita la obtención rápida de datos concretos. Además, los datos obtenidos en tablas (exportables a Excel) pueden representarse en la cartografía, obteniendo planos que puedan ser incluidos en informes.

- **TRAMIFICACIÓN**

Proporciona herramientas que permitan dividir las carreteras en tramos de comportamiento homogéneo. Cada uno de ellos se caracteriza por valores estadísticos, de manera que se pueda analizar tanto la situación actual como la futura.

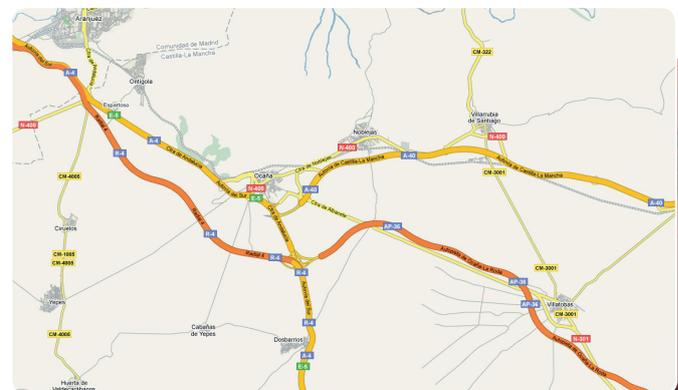
- **GESTIÓN EXPERTA DE PAVIMENTOS**

Una vez determinado el nivel de calidad que se desea mantener, permite obtener planes de actuación, tanto de conservación como de auscultación, que se ajusten a las necesidades técnicas del organismo que explote la red. Estas necesidades de actuación, basadas en la evolución de los parámetros de auscultación, se pueden adaptar posteriormente a los presupuestos anuales disponibles.

- **VIALIDAD**

Permite gestionar los partes de trabajo e incidencias generados por la conservación de la red. Manteniendo esta información actualizada, se podrá obtener de manera sencilla relaciones valoradas e informes que faciliten y agilicen las labores de conservación y gestión de las carreteras.

En total, RAUROS cuenta con diversos sistemas de gestión de pavimentos implantados en más de 50.000 Kilómetros de distintas redes de carreteras del mundo.



rauroszm.com
Ingeniería Civil en la Red.

Calera, 3 - 28760 Tres Cantos
Madrid (SPAIN)
☎ +34 91 659 22 38 📠 +34 91 651 53 31
www.rauroszm.com ✉ rauroszm@rauroszm.com