

## DATOS FACTURACIÓN

C.I.F. / N.I.F.: .....  
Nombre: .....  
Empresa / Organismo: .....  
Dirección: .....  
Ciudad: ..... Código Postal: ..... Provincia: .....  
País: ..... Teléfono: ..... Móvil: .....  
Fax: ..... Correo electrónico: .....

El abono de la cuota de inscripción se realizará mediante uno de los sistemas siguientes (marque el elegido):

- Por transferencia a Banco Caminos, C.C.C. 0234-0001-07-9010287200
- (Imprescindible adjuntar la copia de la transferencia junto con el boletín de inscripción)

Por cheque a nombre de la Asociación Técnica de Carreteras



asociación técnica  
de carreteras  
comité español de la  
asociación mundial de carreteras



## LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS

La Jornada tendrá lugar el jueves, 16 de junio de 2011  
en:

Salón de Actos  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
de Caminos, Canales y Puertos de Madrid  
C/ Profesor Aranguren, s/n  
28040 Madrid

## SECRETARÍA DE LA JORNADA

La dirección de la secretaría de la Jornada es la  
siguiente:

Asociación Técnica de Carreteras  
C/ Monte Esquinza, 24; 4º dcha. - 28010 MADRID (ESPAÑA)  
Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19  
E-mail: [congresos@atc-piarc.com](mailto:congresos@atc-piarc.com)  
[www.atc-piarc.com](http://www.atc-piarc.com)

La inscripción se realizará cumplimentando el cupón  
de inscripción adjunto (en letras mayúsculas) y  
remitiéndolo por correo, fax o correo electrónico.

Las inscripciones realizadas a través de la web  
tendrán un 3% de descuento

Precio de la Jornada:

250 € + 18 % IVA = 295 €

### La inscripción incluye:

- El café en los descansos y el almuerzo de trabajo
- Certificado de asistencia a la jornada
- Certificado de aprovechamiento del taller ATC, UPM
- La documentación de la jornada que incluye:
  - Todo el software necesario para la realización del taller (Programa GVSIG)
  - Manual de usuario del software GVSIG, con ejemplos prácticos
  - Los datos necesarios para el desarrollo del taller
  - Ponencias de la Jornada Técnica

## Puntos PK: Carretera N-234

Carretera	PK	Localización
N-234	134,000	Punto kilométrico
N-234	135,000	Punto kilométrico
N-234	136,000	Punto kilométrico
N-234	137,000	Punto kilométrico

[Descargar datos en fichero Excel](#)

[Imprimir el informe](#)



## JORNADA TÉCNICA

# ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA : APLICACIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL

Madrid, 16 de junio de 2011  
Asociación Técnica de Carreteras

Promueve:



Organiza:



Colabora:



## PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

Al amparo de la rápida evolución de la sociedad de la información y las nuevas tecnologías, en las últimas décadas se han desarrollado herramientas de adquisición y gestión de la información cuyo dominio es de gran importancia para el gestor de infraestructuras en la actualidad.

Los Sistemas de Información Geográfica, permiten la captura, almacenamiento y gestión eficiente de datos e información relevante sobre carreteras, mantenimiento de infraestructuras y planes de monitorización. Las presentes jornadas surgen con el objetivo de comunicar a los técnicos de nuestro sector el estado actual de estas herramientas, su potencialidad de uso y las aplicaciones que tienen en las fases de proyecto, ejecución y conservación de las carreteras en España.

Para ello se han elegido experiencias prácticas, que ya están funcionando en la actualidad, y que ofrecen una visión del potencial de aplicación de los SIG tanto en gestión de firmes e infraestructuras de carreteras, como en gestión de la conservación integral así como en gestión de la señalización vertical hasta llegar a conseguir una gestión integrada.

Se ha programado un taller práctico coordinado por el Laboratorio de Topografía y Geomática de la ETSICCP de Madrid, en la sesión de la tarde, para que los asistentes a la jornada puedan comprobar de forma práctica lo expuesto en la sesión de mañana, en el que recibirán un certificado de aprovechamiento adicional al de la jornada y en el que se cargarán datos LiDAR, ortofotos y capas vectoriales (carreteras, núcleos de población,...) en la plataforma gvSIG.

En la documentación técnica de la jornada se facilitará todo el software necesario para la realización del taller práctico, teniendo en cuenta que se ha elegido un software gratuito de libre distribución para esta ocasión.

## DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA JORNADA

Rubén Martínez Marín

*Catedrático de Topografía y Geomática*

*Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos  
Universidad Politécnica de Madrid*

Belén Monercillo Delgado

## *Secretaria Técnica*

Asociación Técnica de Carreteras

### *Directora Técnica de la Revista RUTAS*

## PROGRAMA

09:00 • 09:30	Acreditaciones
09:30 • 09:45	Acto de Inauguración
<b>SESIÓN 1: ESTADO ACTUAL DE LA TECNOLOGÍA EN GEOMÁTICA Y SU APLICACIÓN A LA OBRA CIVIL</b> Moderadora: Dª Belén Monercillo Delgado, ATC	
09:45 • 10:10	El estado actual de la tecnología en Modelos Digitales del Terreno D. Rubén Martínez Marín, <i>Catedrático ETSICCP</i>
10:10 • 10:35	El Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA). Aplicaciones de la tecnología LiDAR a la ingeniería civil D. Jorge Martínez Luceño, <i>JEFE DEL SERVICIO DE SENSORES AEROTRANSPORTADOS, INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</i> D. Juan Carlos Ojeda Manrique, <i>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL - ETSICCP</i>
10:35 • 11:00	Los Sistemas de Información Geográfica y las Infraestructuras de Datos Espaciales: adquisición, estructuración, gestión y modelización de la información D. Miguel Marchamalo Sacristán, <i>ETSICCP</i>
11:00 • 11:20	<b>PAUSA CAFÉ</b>
<b>SESIÓN 2: APLICACIONES DE LOS SIG A GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL</b> Moderadora: Dª Belén Monercillo Delgado, ATC	
11:20 • 11:40	Aportaciones de los sistemas de información geográfica a la gestión de los firmes y puentes de carreteras D. Álvaro Nayareño Rojo, <i>CONSEJERO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN, Dirección General de Carreteras, MINISTERIO DE FOMENTO</i>
11:40 • 12:00	Los SIG en la gestión de la conservación integral de carreteras mediante plataforma web D. Carlos Casas Nagore, <i>JEFE DE LA UNIDAD DE CARRETERAS DEL ESTADO EN TERUEL, MINISTERIO DE FOMENTO</i> D. Jesús Antoñanzas Glaría, <i>JEFE SECCIÓN TÉCNICA UNIDAD DE CARRETERAS DEL ESTADO EN TERUEL, MINISTERIO DE FOMENTO</i>
<b>SESIÓN 3 COMUNICACIONES LIBRES</b> Moderador: D. Adolfo Güell Cancela, Mº FOMENTO	
12:00 • 12:20	Aportaciones de los sistemas de información geográfica a la gestión integral de carreteras D. Julián Asenjo, <i>ATJ CONSULTORES</i>
12:20 • 12:40	Aportaciones de los sistemas de información geográfica a la gestión de la señalización de carreteras D. Julio Amarillas, <i>DIRECTOR TÉCNICO, IPS VIAL</i>
12:40 • 13:00	<b>gvSIG APLICADO A LA GESTIÓN DE CARRETERAS</b> D. Álvaro Anguix, <i>DIRECTOR GENERAL, ASOCIACIÓN GVSIG</i>
13:00 • 13:20	Redes de sensores inalámbricos para la monitorización de las infraestructuras del transporte D. David Gascón, <i>DIRECTOR DE I+D LIBELIUM, S.L.</i>
13:20 • 14:00	<b>COLOQUIO - MESA REDONDA</b>
14:00 • 15:30	<b>ALMUERZO - BUFFET</b>
15:30 • 19:00	<b>TALLER PRÁCTICO</b> <b>Visualización y análisis de datos LiDAR en gvSIG</b> Director del taller: D. Miguel Marchamalo Sacristán, <i>ETSICCP</i> En esta fase del taller se cargarán datos LiDAR, ortofotos y capas vectoriales (carreteras, núcleos de población,...) en la plataforma gvSIG. Igualmente se realizarán análisis de los datos, como consulta directa, filtros, álgebra de mapas, secciones y perfiles. En todo momento se dispondrá del apoyo del personal del Laboratorio de Topografía y Geomática de la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.

## DATOS DE ASISTENTE

AutORIZO los datos facilitados implica que sean incluidos en ficheros automatizados de la Asociación Técnica de Carreteras, declarada de Utilidad Pública por Orden Ministerial de Interior de 11 de febrero de 2000, pudiendo ser utilizados por esta Asociación con el fin de llevar a cabo la remisión de información cerca de sus actividades mediante cualquier medio analógico de la Asociación Técnica de Carreteras. En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de datos de Carácter Personal, usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose al titular del fichero: