



**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
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 interbelenmdgral 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

*Secretaría Técnica
Asociación Técnica de Carreteras
Directora Técnica de la Revista RUTAS*

PROGRAMA

| | |
|--|--|
| 09:00 • 09:30 | Acreditaciones |
| 09:30 • 09:45 | Acto de Inauguración |
| SESIÓN 1: ESTADO ACTUAL DE LA TECNOLOGÍA EN GEOMÁTICA Y SU APLICACIÓN A LA OBRA CIVIL Moderadora: D ^a 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 | PAUSA CAFÉ |
| SESIÓN 2: APLICACIONES DE LOS SIG A GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL Moderadora: D ^a 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 Navareño 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> |
| SESIÓN 3 COMUNICACIONES LIBRES Moderador: D. Adolfo Güell Cancela, M ^o 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 | gvSIG APLICADO A LA GESTIÓN DE CARRETERAS 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 | COLOQUIO - MESA REDONDA |
| 14:00 • 15:30 | ALMUERZO - BUFFET |
| 15:30 • 19:00 | TALLER PRÁCTICO Visualización y análisis de datos LiDAR en gvSIG Director del taller: D. Miguel Marchamalo Sacristán, ETSICCP 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. |
| Nota importante: En caso de superar los 100 asistentes a la jornada, se enviarán por correo electrónico los detalles para que los asistentes puedan realizarlo con ordenador portátil propio, en el salón de actos, dedicando una parte inicial del taller a la instalación del software y de los datos del caso práctico, facilitados en la Documentación Técnica. | |

DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.:
Nombre: Apellidos:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Provincia:
País: Móvil:
Teléfono:
Fax: Correo electrónico:
En a de de 2011

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 acerca 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: Asociación Técnica de Carreteras, Monte Esquinza, 24 - 4^a dcha., 28010 Madrid. ☐ SI AUTORIZO ☐ NO AUTORIZO