



### XIII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

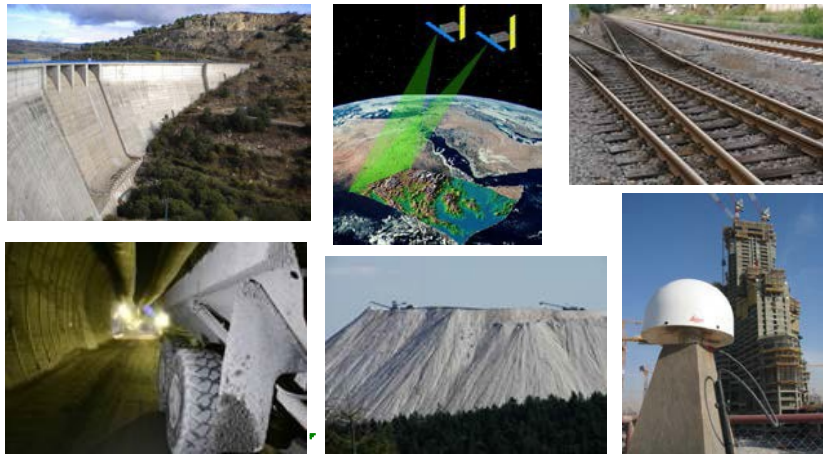
#### Control de movimientos en infraestructuras y obra civil *Movement control in infrastructures and civil works*

Laboratorio de Topografía y Geomática (Caminos UPM) con la colaboración de Ayuntamiento de Madrid, Ferrovial, BIGM, AlTop, Topcon, Tecnitop, Detektia, Leica Geosystems España,...

Fechas: **Abril (19,20,27) & Mayo (3,4,10,11) 2023 (8 sesiones; 12 h)**

Hora: **miércoles 18.20-19.25 / jueves 17.20-19.25.**

Zoom: Miércoles: <https://upm.zoom.us/j/88435762446>  
Jueves: <https://upm.zoom.us/j/85284382170>



19-20 abr		3-4 may	10-11 may
Digitalización infraestructura		Soluciones Monitorización Altop-Trimble	Repav. Carreteras TOPCON
Contol RADAR / BIM obras civiles	Auscultación Automática-BIM LEICA	Open Data- Ayto de Madrid	Soluciones de topografía y auscultación FERROVIAL

Contacto para inscripciones: [miguel.marchamalo@upm.es](mailto:miguel.marchamalo@upm.es)

***\*Indicar el Programa de Máster o Doctorado en el que se está matriculado en el correo de inscripción***

## Seminario Control de movimientos en infraestructuras y obra civil 2023

		19-20 abr	27 abr	3-4 may	10-11 may
<b>MIÉRCOLES</b> 18,20-19,20	1 h	<i>Digitalización de las Infraestructuras a través de tecnologías geoespaciales</i>		<i>Soluciones Monitorización Altop-Trimble</i>	<i>Topcon SmoothRide - Sistema de Repavimentación de Carreteras</i>
	Ponente	<b>Arturo Zazo Ferreras</b>		<b>Alejandro García &amp; Juan Toro ALtop</b>	<b>José Manuel Villegas Topcon</b>
<b>JUEVES</b> 17,15-19,20	2 h	<i>BIM Obras Civiles + Control InSAR</i>	<i>Auscultación Automática + Láser escáner para BIM (Estación Total/ Láser DEMO)</i>	<i>Aplicaciones de los Datos abiertos</i>	<i>Soluciones de topografía y auscultación FERROVIAL</i>
	Ponente	<b>Javier Peñafiel BIGMONITOR &amp; Candela Sancho DETEKTIA</b>	<b>Rodrigo García &amp; David F. Bruna-LEICA Geosystems España</b>	<b>José María Boyano Ayto de Madrid &amp; Juan Carlos Ojeda (UPM)</b>	<b>Luis Moratinos FERROVIAL</b>
<i>Trabajo personal (entrega hasta 1 de junio) Tutor: Miguel Marchamalo (UPM)</i>					

Ps-. **La presentación del miércoles 26 de abril** está en fase de ser reprogramada por coincidencia con la Entrega de Diplomas 2023, intentaremos que pueda presentarse en coordinación con alguna de las ponencias de los jueves (2 h)