



Información sobre las actividades que desde el **Grado de Ingeniería Geomática y Topografía de la Universitat Politècnica de València** se están desarrollando para los **alumnos y profesores de Bachillerato y Ciclos Formativos**.

Estas propuestas van encaminadas a dar a conocer nuestra titulación a los alumnos que próximamente ingresarán en la universidad. Para ello se han programado una serie de actuaciones que, además, facilitan la adquisición de conocimientos relacionados con la Geomática y la Topografía, y que son coincidentes con parte del temario de algunas de las asignaturas de 1º y 2º de Bachillerato.

Las propuestas que desde la *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica (ETSIGCT)*; <http://www.upv.es/entidades/ETSIGCT> se están desarrollando son:

1. **Visitas a los Institutos de Educación Secundaria.** A petición del instituto, algunos miembros de la Escuela visitarán su centro para presentarles los estudios de Grado en Geomática y Topografía, así como el trabajo que desarrollan en la sociedad nuestros egresados y sus expectativas laborales. Además les mostraremos las oportunidades que tienen a la hora de participar en las acciones que la UPV dirige a los alumnos de secundaria: proyecto PRACKTIKUM, talleres, concursos,...etc. **Gratuito.** Concierte una cita a través de geomatica@upv.es o bien en el teléfono **963 877 160**.

2. **Talleres para alumnos de Bachillerato en la E.T.S.I. Geodésica, Cartográfica y Topográfica de la UPV.**

Dirigidos a los alumnos de Bachillerato y ciclos formativos, fundamentalmente de la modalidad de Ciencias; aunque está abierto a cualquier modalidad. Los alumnos de los centros que lo soliciten, acudirán la mañana concertada a la UPV, donde se realizarán talleres (a elegir entre dos, según fechas) con aplicaciones de conceptos incluidos en parte del temario de asignaturas como Biología y Geología, Dibujo Técnico, Cultura Científica, Tecnologías de la Información y la Comunicación, Geografía, Física, Matemáticas, Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente. **Gratuito.**

En el fichero adjunto puede consultar la organización y el temario de las los talleres y elegir día por correo a jusanc@fis.upv.es o teléfono: **963 877 523 ext. 75234 (15234)**

Un saludo,

Ana Belén Anquela Julián. Directora de E.T.S.I.G.C.T





TALLER 1: HERRAMIENTAS GEOMÁTICAS	
¿Cuál es el objetivo?	<p>El taller pretende mostrar las aplicaciones que los principios físicos, matemáticos y las técnicas de dibujo mostradas en el temario de bachillerato tienen en la Ingeniería Geomática.</p> <p>Se verán conocimientos de física aplicada a la ingeniería geomática y topografía, cómo aplicar el fenómeno de las interferencias de ondas en la medida de distancias, o la aplicación de técnicas geomáticas a la conservación de obras de arte pictóricas.</p> <p>Se establecerán los primeros contactos con herramientas geomáticas de topografía clásica, como son un nivel, dos teodolitos y una estación total. Ver el estacionamiento y manejo de dicho instrumental en los jardines de la UPV. De aplicación en conocimientos matemáticos, de dibujo, geografía, ciencias de la tierra,...</p> <p>Se pretenden dar a conocer herramientas geomáticas en las enseñanzas medias, así como que los alumnos de Bachillerato conozcan de primera mano el entorno universitario.</p>
¿A quién va dirigido?	<p>Alumnos de Bachillerato. Todas las modalidades, principalmente modalidad de Ciencias</p> <p>Grupos de 24-30 alumnos máximo. Llevar ropa y calzado cómodo, mascarillas y todas las medidas de seguridad vigentes frente a la COVID-19. La UPV ofrecerá un entorno seguro</p>
¿Qué contenidos contempla?	<p><i>-Recibimiento y Presentación ETSIGCT</i></p> <p><i>-Actividad 1 (45h):</i> Conocimientos de física aplicada a la geomática y topografía</p> <p>-Descanso</p> <p><i>-Actividad 2 (1'45h):</i> Herramientas geomáticas de topografía clásica: primeros contactos con instrumental geomático y topográfico</p>
¿Qué duración tiene?	Una mañana de 9:30 a 13:30 h.
¿Cuándo se realizará?	<p>Los días (jueves o viernes):</p> <p>Jueves, 22 octubre 2020</p> <p>Viernes, 23 octubre 2020</p> <p>Jueves, 12 noviembre 2020</p> <p>Jueves, 10 diciembre 2020</p> <p>Viernes, 11 diciembre 2020</p> <p>Jueves, 17 diciembre 2020</p> <p>Viernes, 8 enero 2021</p> <p>Jueves, 21 enero 2021</p>
¿Dónde se realizará?	En el salón de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica, y en los jardines UPV, Campus de Vera, UPV, Valencia
¿Cuánto cuesta?	Gratuito
¿Cómo se puede apuntar mi grupo?	Por correo electrónico a jusanc@fis.upv.es



TALLER 2: APLICACIONES GEOMÁTICAS	
¿Cuál es el objetivo?	<p>El curso pretende mostrar las aplicaciones que los principios geológicos y las técnicas de dibujo, geografía, ciencias de la tierra, matemáticas,... mostradas en el temario de bachillerato tienen en la Ingeniería Geomática.</p> <p>En la parte correspondiente a geología y geografía se explicará qué son la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica y cómo estas nuevas tecnologías contribuyen al estudio de la Tierra. Se hará una práctica con imágenes de satélite.</p> <p>En la parte de dibujo técnico se trabaja sobre el sistema de planos acotados, base para la representación de la forma topográfica. Realizando un dibujo mediante un editor CAD.</p> <p>El empleo conjunto de estas técnicas y la producción y difusión de sus resultados se enmarcan dentro del mundo de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) y la cultura científica.</p> <p>Se pretenden dar a conocer aplicaciones geomáticas en las enseñanzas medias, así como que los alumnos de Bachillerato conozcan de primera mano el entorno universitario.</p>
¿A quién va dirigido?	<p>Alumnos de Bachillerato. Todas las modalidades, principalmente modalidad de Ciencias</p> <p>Grupos de 24-30 alumnos máximo. Llevar ropa y calzado cómodo, mascarillas y todas las medidas de seguridad vigentes frente a la COVID-19. La UPV ofrecerá un entorno seguro</p>
¿Qué contenidos contempla?	<p>- <i>Recibimiento y Presentación de la ETSIGT</i></p> <p>- <i>Actividad 1 (1h):</i> Introducción a levantamientos topográficos y dibujo con AutoCad</p> <p>- Descanso</p> <p>- <i>Actividad 2 (1'5h):</i> Aplicaciones de teledetección espacial y cartografía digital</p>
¿Qué duración tiene?	Una mañana de 9:30 a 13:30 h.
¿Cuándo se realizará?	<p>Los días (miércoles o jueves):</p> <p>Miércoles, 28 octubre 2020</p> <p>Jueves, 29 octubre 2020</p> <p>Miércoles, 18 noviembre 2020</p> <p>Jueves, 19 noviembre 2020</p> <p>Miércoles, 2 diciembre 2020</p> <p>Miércoles, 13 enero 2021</p> <p>Jueves, 14 enero 2021</p>
¿Dónde se realizará?	En el salón de grados y laboratorios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica, Campus de Vera, UPV, Valencia.
¿Cuánto cuesta?	Gratuito
¿Cómo se puede apuntar mi grupo?	Por correo electrónico a jusanc@fis.upv.es