



TALLER 1º BACHILLERATO:

HERRAMIENTAS GEOMÁTICAS PARA LA ENSEÑANZA EN 1º DE BACHILLERATO

<p>¿Cuál es el objetivo?</p>	<p>El curso pretende mostrar las aplicaciones que los principios geológicos y las técnicas de dibujo, insertas en el temario de 1º de bachillerato, tienen en la Ingeniería Geomática.</p> <p>En la parte correspondiente a Biología y Geología 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 trabajará sobre el sistema de planos acotados, base para la representación de la forma topográfica y la elaboración de perfiles del terreno.</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), clave para entender un mundo globalizado.</p> <p>Se pretende dar a conocer las herramientas geomáticas en las enseñanzas medias así como que los alumnos de Bachillerato conozcan de primera mano el entorno universitario.</p>						
<p>¿A quién va dirigido?</p>	<p>Alumnos de 1º de Bachillerato. Modalidad de Ciencias</p>						
<p>¿Qué contenidos contempla?</p>	<p><i>Actividad 1 (1h 15')</i>: Introducción a la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Práctica en un entorno SIG con imágenes de satélite.</p> <p><i>Actividad 2 (1h')</i>: Servidor de cartografía Iberpix y Terrasit, elaboración digital de perfiles topográficos.</p> <p><i>Actividad 3 (1h 15')</i>: Modelos digitales de elevación: creación a partir de nubes de puntos acotados, generación de curvas de nivel y mapas de cuencas visuales.</p>						
<p>¿Qué duración tiene?</p>	<p>Una mañana de 9:30 a 13:30</p>						
<p>¿Cuándo se realizará?</p>	<p>Los días:</p> <table border="0"> <tr> <td>2 de noviembre (X)</td> <td>1 de diciembre (J)</td> </tr> <tr> <td>14 de diciembre (X)</td> <td>13 de enero (J)</td> </tr> <tr> <td>19 de enero (X)</td> <td>27 de enero (J)</td> </tr> </table>	2 de noviembre (X)	1 de diciembre (J)	14 de diciembre (X)	13 de enero (J)	19 de enero (X)	27 de enero (J)
2 de noviembre (X)	1 de diciembre (J)						
14 de diciembre (X)	13 de enero (J)						
19 de enero (X)	27 de enero (J)						
<p>¿Dónde se realizará?</p>	<p>En los laboratorios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica, Campus de Vera, UPV, Valencia.</p>						
<p>¿Cuánto cuesta?</p>	<p>Gratuito</p>						
<p>¿Cómo se puede apuntar mi grupo?</p>	<p>Por correo electrónico a afernan@cgf.upv.es</p>						



TALLER 2º BACHILLERATO:

APLICACIONES GEOMÁTICAS EN LA ENSEÑANZA DE FÍSICA Y DIBUJO TÉCNICO

¿Cuál es el objetivo?	<p>El curso pretende mostrar las aplicaciones que los principios físicos y las técnicas de dibujo mostradas en el temario de bachillerato tienen en la Ingeniería Geomática.</p> <p>En la parte correspondiente a Física se mostrarán las aplicaciones de algunos principios físicos en la Geomática. Se presentará el uso de las medidas de las variaciones de la gravedad desde satélite en los estudios del deshielo, rebote postglaciar, huella sísmica o variaciones de agua del subsuelo. También se explicará cómo aplicar el fenómeno de las interferencias de ondas en la medida de distancias.</p> <p>En la parte de Dibujo Técnico se mostrará cómo la ingeniería de la simulación y del uso de modelos tridimensionales como prototipo, permiten analizar y estudiar el territorio antes de ejecutar una obra o proyecto. Se crearán figuras que se imprimirán en 3D.</p> <p>Se pretende dar a conocer las 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?	Alumnos de 2º de Bachillerato. Modalidad de Ciencias
¿Qué contenidos contempla?	<p><i>Actividad 1 (1h):</i> Estudios y aplicaciones de la medida de la variación de la gravedad desde satélite</p> <p><i>Actividad 2 (1h):</i> El láser en la medida de distancias</p> <p><i>Actividad 3 (1,5h):</i> Dibujo y Espacio, el dibujo y la impresión 3D</p>
¿Qué duración tiene?	Una mañana de 9:30 a 13:30
¿Cuándo se realizará?	Los días: 4 de noviembre (V) 12 de diciembre (L) 21 de diciembre (X) 11 de enero (X) 20 de enero (V) 25 de enero (X)
¿Dónde se realizará?	En los laboratorios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica
¿Cuánto cuesta?	Gratuito
¿Cómo se puede apuntar mi grupo?	Por correo electrónico a afernan@cgf.upv.es