

**PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA 2020-21**

**ELABORACIÓN DE MAPAS EN GIS CON SOFTWARE LIBRE**

<b>OBJETIVOS DEL CURSO</b>	<b>NIVEL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El objetivo del curso consiste en proporcionar los conocimientos básicos que capaciten a los alumnos emplear los Sistemas de Información Geográfica para elaborar mapas temáticos que permitan mostrar contenidos docentes o resultados de investigación.</li> <li>• Conocer los datos cartográficos disponibles para sus marcos geográficos de trabajo, así como las posibilidades de descarga y uso de los mismos.</li> <li>• Comprender la naturaleza de la elaboración de mapas temáticos, las normas básicas para su elaboración y criterios de diseño</li> <li>• Desarrollar proyectos GIS sencillos incorporando datos de diversas fuentes existentes o capturando datos georreferenciados.</li> <li>• Exportar los mapas creados a formatos editables y utilizables en presentaciones y publicaciones.</li> </ul>	<p>Básico</p>
<p><b>CONTENIDOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Sistemas de información geográfica. Breve introducción.</li> <li>• Fuentes cartográficas: opciones de descarga y uso.</li> <li>• Sistemas de referencia espacial. Combinación de datos en diferentes sistemas. Transformaciones</li> <li>• Elaboración de mapas en QGIS.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Simbología y etiquetado de entidades</li> <li>○ Leyendas, escalas y nortes</li> <li>○ Exportación de mapas temáticos</li> </ul> </li> <li>• Edición de mapas tras exportación: Inkscape y Gimp.</li> </ul>	
<p><b>EVALUACIÓN</b></p> <p>Evaluación continua mediante las prácticas realizadas en las sesiones.</p> <p>Realización de una práctica final por parte de los alumnos una vez concluidas las sesiones, que servirá para evaluar los conocimientos adquiridos.</p>	
<p><b>CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS</b></p> <p>No se requieren conocimientos previos. Será de utilidad para el aprovechamiento del curso tener conocimientos de informática a nivel usuario. Será necesario que los alumnos acudan al curso con su ordenador portátil y que instalen previamente los siguientes programas gratuitos:</p> <p>QGIS: <a href="https://www.qgis.org/es/site/">https://www.qgis.org/es/site/</a></p> <p>INKSCAPE: <a href="https://inkscape.org/es/">https://inkscape.org/es/</a></p> <p>GIMP: <a href="http://www.gimp.org.es/">http://www.gimp.org.es/</a></p>	
<p><b>DESTINATARIOS</b></p> <p>Personal Docente e Investigador (PDI) de la Universidad de Cantabria.</p>	

**PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA 2020-21**

<p><b>FECHAS Y HORARIO</b></p> <p><b>15, 16 y 17 de febrero de 2021</b></p> <p><b>Sesiones sincronas:</b> <b>De 16:00 a 19:00 horas</b></p>	<p><b>LUGAR</b></p> <p><b>Online (síncrono)</b></p>
<p><b>Nº HORAS</b></p> <p>9</p>	<p><b>Nº MÁXIMO DE ASISTENTES</b></p> <p>20</p>
<p><b>INSCRIPCIÓN</b></p> <p>Campus Virtual UC (Apartado formación)</p>	
<p><b><u>MARCO EUROPEO PARA LA COMPETENCIA DIGITAL DigCompEdu</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso Profesional: 1.4</li> </ul>	
<p><b>IMPARTIDO POR</b></p> <p><b>Jesús Ignacio Jiménez Chaparro:</b> Personal Técnico de Apoyo (convocatoria PTA2017 MICINN) en el Grupo de Investigación AHIR, Departamento de Ciencias Históricas. Licenciado en Historia por la Universidad de Oviedo. Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad de Cantabria. Especializado en la aplicación de las Tecnologías de la Información Geográfica, Geomática y Geofísica a la Arqueología y el Patrimonio Cultural”.</p>	
<p><b>MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO</b></p> <p>Será necesario que los alumnos tengan instalados previamente los siguientes programas gratuitos:</p> <p>QGIS: <a href="https://www.qgis.org/es/site/">https://www.qgis.org/es/site/</a></p> <p>INKSCAPE: <a href="https://inkscape.org/es/">https://inkscape.org/es/</a></p> <p>GIMP: <a href="http://www.gimp.org/es/">http://www.gimp.org/es/</a></p>	