




Irakaslegoak aurkeztutako <b>GRADU AMAIERAKO LANAREN</b> proposamena	 
Propuesta de <b>TRABAJO FIN DE GRADO</b> por parte del profesorado	

**GEHIENEZKO LUZERA: ORRI BAT (2 ALDEAK) / LONGITUD MÁXIMA 1 HOJA (2 CARAS)**

<b>DATU OROKORRAK / DATOS GENERALES</b>	
<b>Lanaren izenburua / Título del Trabajo: Aplicación Web de exploración de datos en mapas basada en APIs REST de Open Data Euskadi</b>	
<b>Tutorea (gehienez 2) / Tutor-a (máx. 2): Mikel Egaña Aranguren</b>	
<b>E-mail: mikel.egana@ehu.eus</b>	
<b>Hizkuntza / Idioma: Cast./Eusk.</b>	<b>EUSKERA</b>
<b>Izena emateko aurrebaldintzak / Requisitos para apuntarse:</b>	
<b>Programación orientada a objetos</b>	
<b>Sistemas web</b>	

<b>DESKRIBAPEN ZEHASTUTA / DESCRIPCION DETALLADA</b>
<p>Open Data Euskadi ofrece diversas APIs REST de datos geolocalizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APIs Open Data Euskadi: <a href="https://www.opendata.euskadi.eus/apis/-/apis-open-data/">https://www.opendata.euskadi.eus/apis/-/apis-open-data/</a></li> <li>• APIs del catálogo: <a href="https://labur.eus/EISaj">https://labur.eus/EISaj</a></li> <li>• APIs Udalmap:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Índice general: <a href="https://labur.eus/8ESf7">https://labur.eus/8ESf7</a></li> <li>◦ ECONOMÍA / COMPETITIVIDAD: <a href="https://labur.eus/w77hZ">https://labur.eus/w77hZ</a></li> <li>◦ COHESIÓN SOCIAL / CALIDAD DE VIDA: <a href="https://labur.eus/OrGd4">https://labur.eus/OrGd4</a></li> <li>◦ MEDIO AMBIENTE Y MOVILIDAD: <a href="https://labur.eus/fTlwK">https://labur.eus/fTlwK</a></li> </ul> </li> </ul> <p>El objetivo de este proyecto es crear una aplicación que permita integrar, filtrar y visualizar todos esos datos en un solo mapa, de una manera visualmente atractiva.</p>
<b>GrAL-AREN HELBURUAK / OBJETIVOS DEL TFG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear framework genérico para convertir datos JSON geolocalizados a visualizaciones en mapa.</li> <li>• Crear visualizaciones atractivas y útiles de datos abiertos, incluyendo filtros laterales, filtros dibujables en el mapa, etc.</li> </ul>
<b>GrAL-AREN EKARPENAK / CONTRIBUCIONES DEL TFG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integración de datos dispersos.</li> <li>• Visualización de datos para descubrimiento.</li> <li>• Visualización más atractiva que la actual disponible en Udalmap.</li> </ul>
<b>ERABILIKO DIREN TRESNAK / HERRAMIENTAS A USAR</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• APIs REST.</li> <li>• Cualquier lenguaje de programación orientado a objetos.</li> <li>• Google Maps.</li> </ul>

Irakaslegoak aurkeztutako <b>GRADU AMAIERAKO</b> <b>LANAREN</b> proposamena	 <div> BILBOKO  INGENIARITZA  ESKOLA  ESCUELA  DE INGENIERÍA  DE BILBAO </div>
Propuesta de <b>TRABAJO FIN DE GRADO</b> por parte del profesorado	

- Bootstrap.
- Cualquier framework Web (ej. Django).
- GitHub.