

 	<b>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA</b>	PC 934 ANX1
---	--	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
<b>AÑO / URTEA (20xx):</b> 2015	<b>Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>X</b> <b>Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL)</b> <input type="checkbox"/>
<b>Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua:</b> Pasarela peatonal sobre N-121 a la altura de Olave	
<b>Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena):</b> Artázcoz Goñi, Rocío	
<b>Director / Zuzendaria:</b> José Javier Lumbreras Azanza	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>X</b> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>
<b>Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago</b> [ ]	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>X</b> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>

<b>Inglés</b> <b>Ingelesa</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras)/ Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<p>Along with the gateway, there has been a proposal of urbanization nearby. Therefore, on the right side a parking area is created, while the left bank is on one side a playground and secondly a family recreational area with a parking area.</p> <p>By means of this project, there has been realized the design and calculation of a pedestrian gangplank by his accesses. The project is realized in Olave, joining this way both parts of the village. The gangplank will be realized in steel, whereas the supports will be of concrete. To accede to the same one, they arrange of different ramps with a slope of 8 % and a length of 10 meters. Together with the gangplank, there has been realized an offer of urbanization of the surrounding areas. For it, in the right margin one believes a zone of parking, whereas in the left margin one finds on the one hand a playpark and on the other hand a recreative familiar zone with a zone of parking.</p> <p>To fulfil the proyect, the following programs have been in use: CYPE, Autocad, Inventor and I Presto.</p>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
	Footbridge, playground, ramp, steel, concrete

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak

Castellano Gaztelania	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	Mediante este proyecto, se ha realizado el diseño y cálculo de una pasarela peatonal con sus accesos. El proyecto se realiza en Olave, uniendo así las dos partes del pueblo. La pasarela se realizará en acero, mientras que los apoyos serán de hormigón. Para acceder a la misma, se disponen de diferentes rampas con una pendiente del 8% y una longitud de 10 metros.
	Junto con la pasarela, se ha realizado una propuesta de urbanización de las inmediaciones. Por ello, en el margen derecho se crea una zona de aparcamiento, mientras que en el margen izquierdo se encuentra por un lado un parque infantil y por otro lado una zona recreativa familiar con una zona de aparcamiento.
	Para realizar el proyecto, se han utilizado los siguientes programas: CYPE, Autocad, Inventor y Presto.
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
	Pasarela peatonal, rampa, zona recreativa, acero, hormigón
Euskera Euskara	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	Proiektu honene bitartez, zubi baten diseinu eta kalkulua egin da, bertara ailegatzeko sarbideekin. Proiektua Olabe herrian kokatuta dago, horrela herriko bi zatiak elkartuz. Zubia altzairu egin dago eta sendogarriak hormigoi armatuaz. Sarbideetan %8 eta 10 metrotako arrapalak daude.
	Zubiarekin batera, urbanizazio proposamen bat egin da. Eskun aldean, aparkaleku bat egin da eta esker aldean, alde batetik parke bat eta bestetik askaldegia bat auki daiteke, beste aparkaleku batekin.
	Proiektua Aurrera eramateko, ondoko programa informatiko hauek erabili dira, besteak beste: CYPE, Autocad, Inventor eta Presto
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
	Zubia, arrapala, askaldegia, altzairua, hormigoia
Otro Idioma Beste hizk. bat	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>