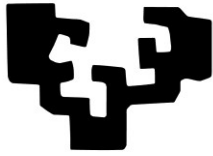


eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



# EHUKhi

---

UPV/EHUren potentzial fotovoltaikoa garatzeko plataforma



Aurkezlea: Alex Tro Cabrera

# AURKIBIDEA

1. SARRERA
2. HELBURUAK
3. METODOLOGIA
4. EMAITZAK
5. ETORKIZUNeko LANAK



# SARRERA

- Printzipio: **Software irekia**



- Filtro nagusia: **EROI**

$$EROI = \frac{E_{sorkuntza}}{E_{ekarpena}}$$

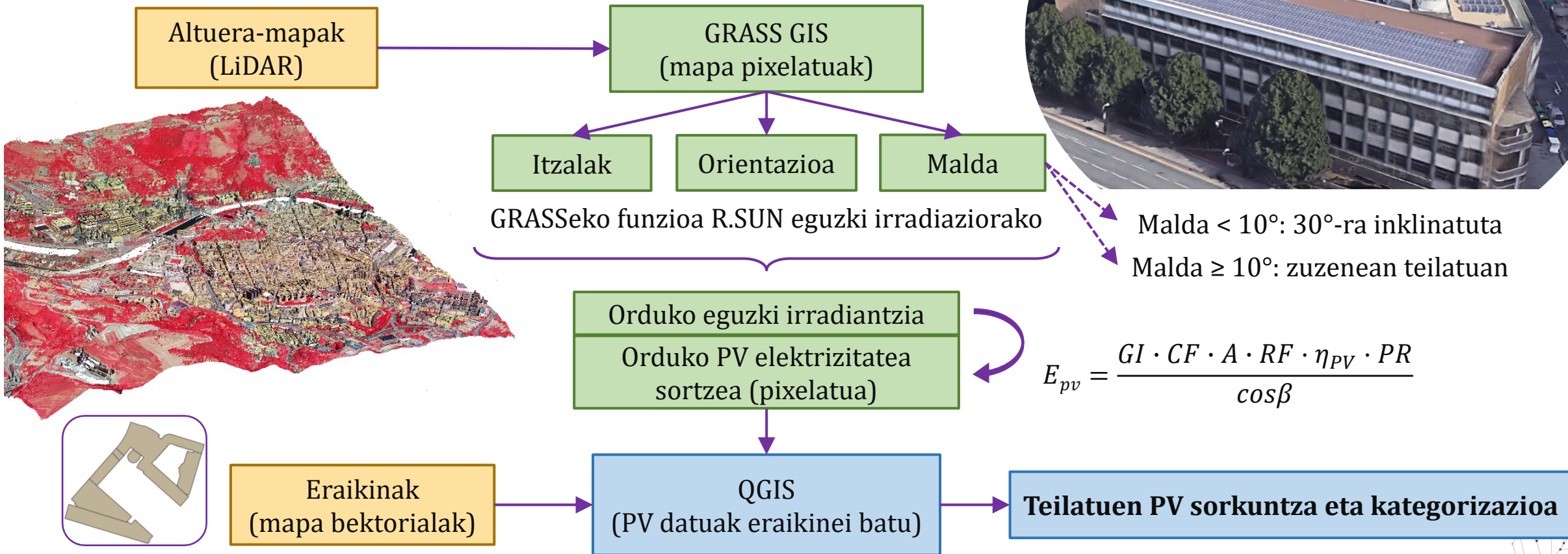
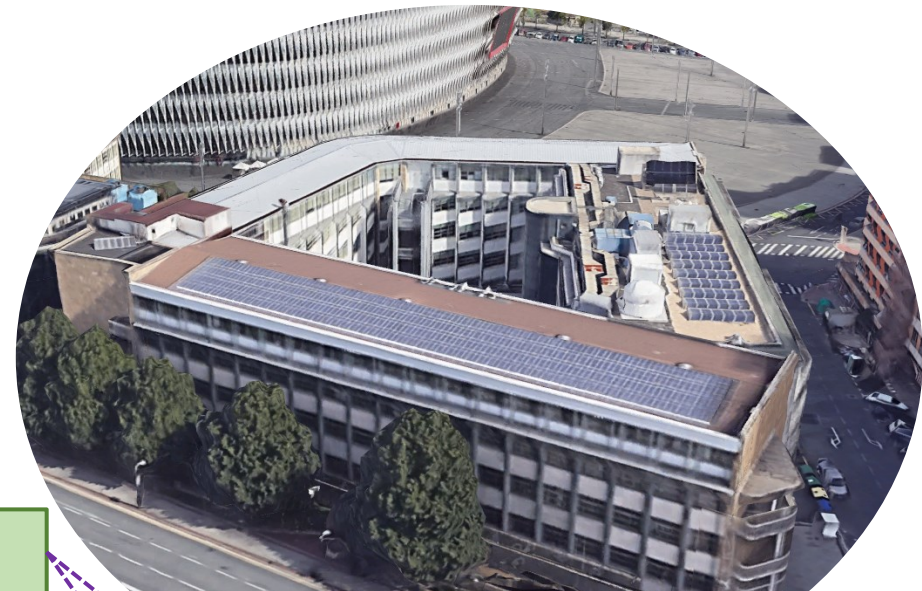


# HELBURUAK

- Autosufizientzia elektrikoaren maila **potentziala balioetsi** ahalizatea, energiari eta ekonomiari dagokienez.
- Hainbat formularen bidez **instalazio fotovoltaiko berrietan inbertsioa sustatu**.
- Potentzial fotovoltaikoa eta autosufizientzia elektrikoa bistaratzeko **plataforma interaktibo bat garatu**.



# METODOLOGIA



# EMAITZAK

	BIE	LEIOA	GASTEIZ	EIBAR	DONOSTI
itsas mailaren gaineko altuera [m]	50	100	540	180	20
Longitudea [°]	-2,95	-2,97	-2,67	-2,49	-2,01
Teilatuaren azalera librea [m <sup>2</sup> ]	8892	67601	35036	973	33331
Teilatuaren azalera baliagarria: EROI > 2	7720	46583	33183	946	24982
Azalera baliagarria [%]	0,87	0,69	0,95	0,97	0,75
<b>Azalera baliagarriari buruzko datuak (EROI &gt; 2)</b>					
Urteko irradiazio garbi absolutua [MWh]	7680	50678	36987	1085	26947
Urteko irradiazio garbi [kWh/m <sup>2</sup> ]	<b>995</b>	<b>1088</b>	<b>1115</b>	<b>1148</b>	<b>1079</b>
Azalera PV efektiboa [m <sup>2</sup> ]	4461	31741	23305	886	17013
Instalazioaren potentzia [kW]	767	5459	4008	152	2926
Urteko sorkuntza PV [MWh]	<b>721</b>	<b>5029</b>	<b>4003</b>	<b>144</b>	<b>2699</b>
EPBT [urteak]	<b>10,95</b>	<b>11,12</b>	<b>10,57</b>	<b>10,99</b>	<b>11,21</b>
<b>EROI</b>	<b>2,77</b>	<b>2,74</b>	<b>2,90</b>	<b>2,81</b>	<b>2,71</b>

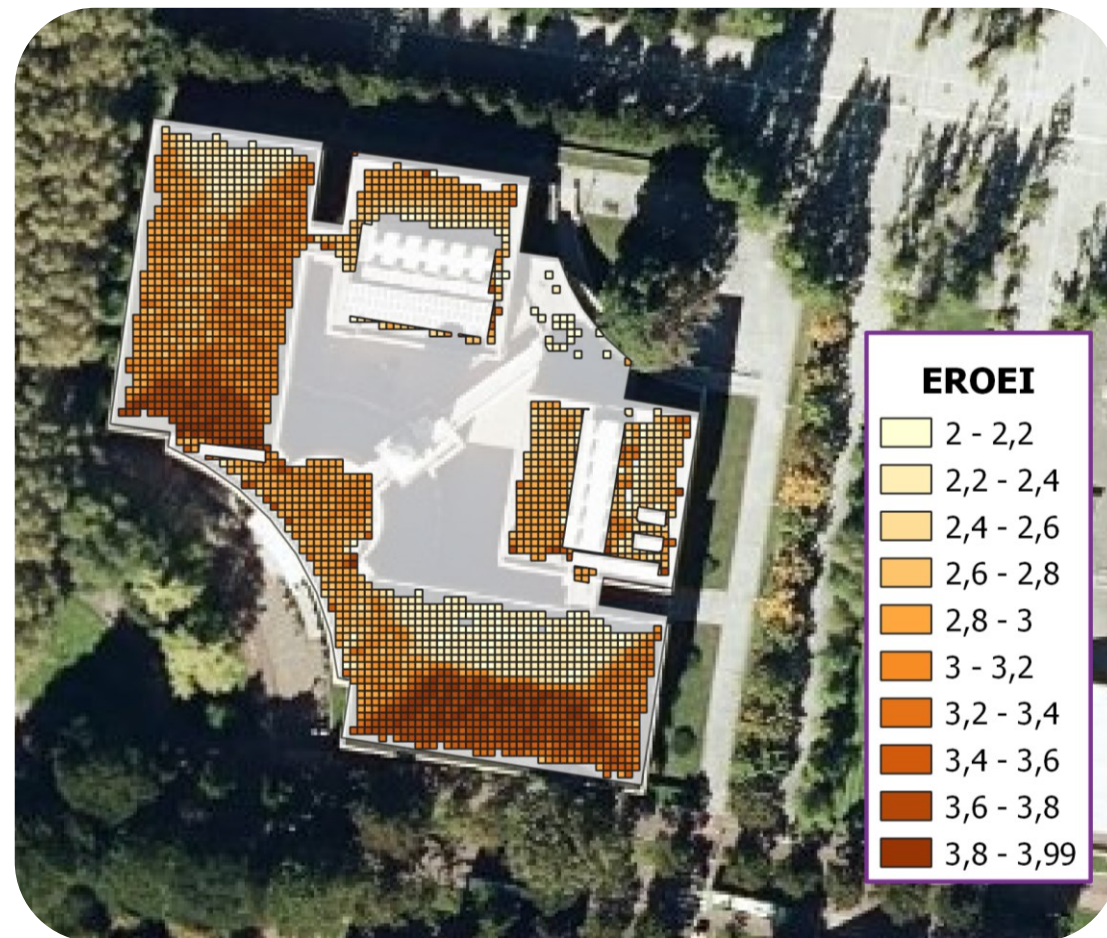


2023/06/15





# EMAITZAK



2023/06/15

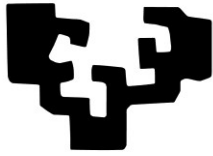
# ETORKIZUNEN LANAK

- **Metodologia eta aplikatu beharreko parametro egokiak ezarri.**
- **Denbora konputazionala** murriztu, analisia hiri eta konderriko eskala batera zabaltzeko.
- Teilatuetako **oztopoak identifikatzen** dituen IA bat garatu.





eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



# Eskerrik asko arretagatik

---



Aurkezlea: Alex Tro Cabrera