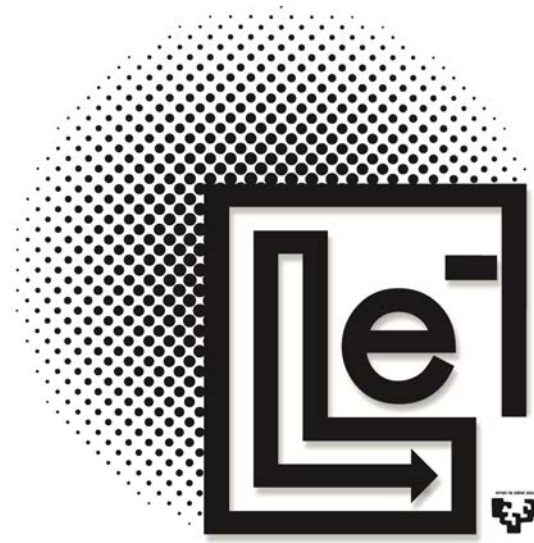


Amaierako foroa
2019ko apirilaren 10



Trantsēner·kom

Trantsizio energetikorantz disziplinazgaindiko komunitatearen sorkuntza Bilboko Hezkuntza Fakultatean (UPV/EHU)

Trantsizio energetikoa

- Efizientzia
- Aurrezpena
- Ekoizpena...

- **Ezinbesteko apustua**
- **Energia ekoizteko eta Kontsumitzeko erak aldatu**
- **Ezagutza**
- **Komunitatearen inplikazioa**
- **Kontsumoa murriztea...**



Helburuak



- Energia aurreztearen beharraren kontzientzia
- Energia-ekoizpen eta –kontsumo eredua eraldatzea
- Kontsumoa murriztea



2017/2018

- Fakultateko kontsumo orokorrak **aztertu**
- Fakultateko kideon pertzepzioak eta ezagutzak **zehaztu**

2018/2019

- Fakultateko kontsumo partikularrak **neurtu**
- Komunitatearen kontsumo izkutuak eta haren ezagutza **neurtu**

1. Metodoak

- Fakultateko kontsumo partikularrak **neurtu**

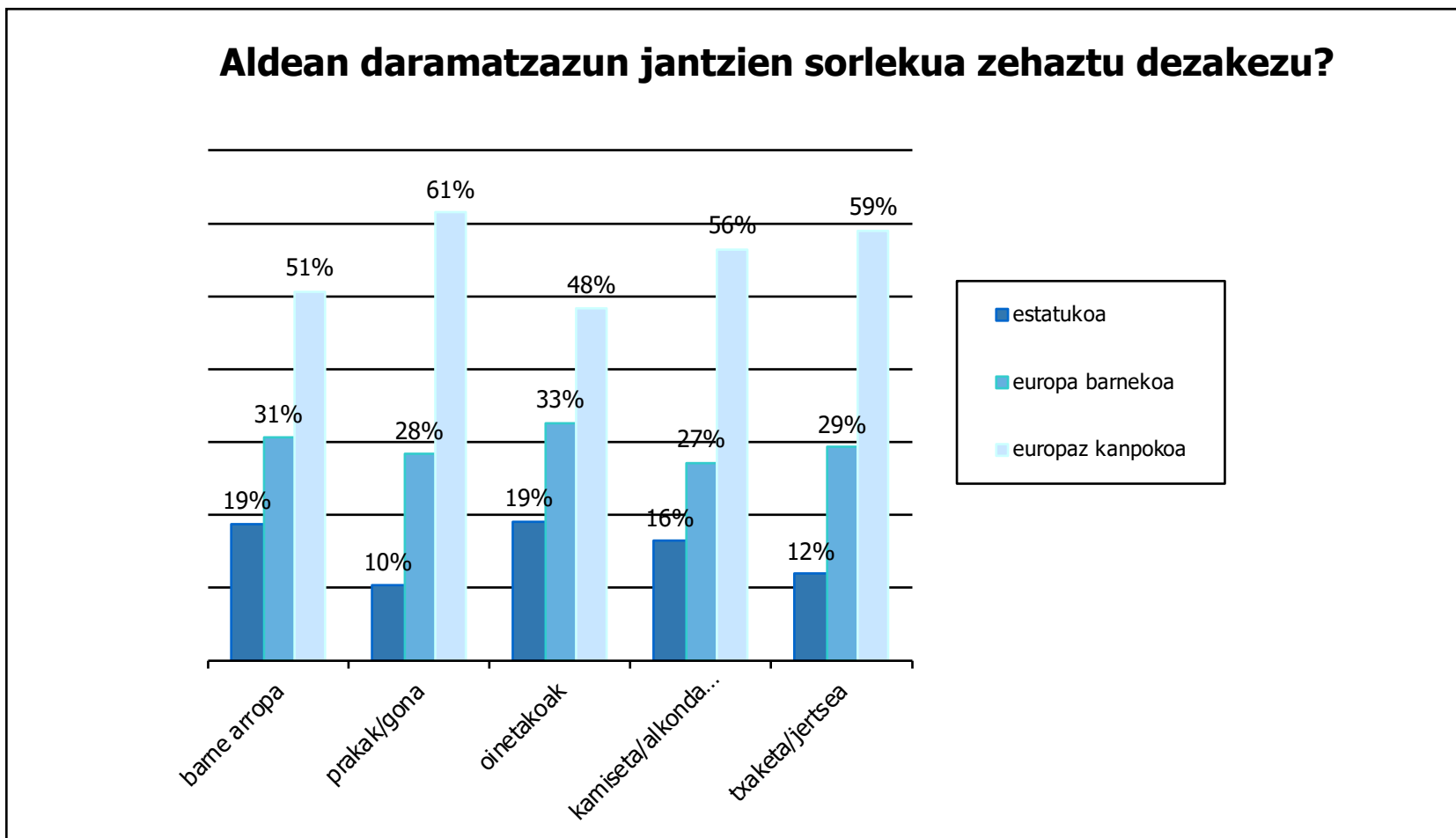


- Komunitatearen kontsumo izkutuak eta haren ezagutza **neurtu**



Energiaren kontsumo ezkutua

- 155 pertsona (122 ikasle, 6 AZP, 27 irakasle)



- Consumo eléctrico anual de la Facultad:

900.000 – 950.000 kWh/año

295 Tn CO₂/año

Para unas **2100** personas: **≈450 kWh/año *per capita***

140 kg CO₂/año *per capita*

- Las áreas monitorizadas en el proyecto BA+ representan **entre un 6% y un 10% del consumo eléctrico total** de la Facultad.
- Análisis de consumos para **periodos de actividad** académica (lunes a viernes) y de **periodos de “stand-by”** (fines de semana y festivos).

INFORMATIKA LABORATEGIAK

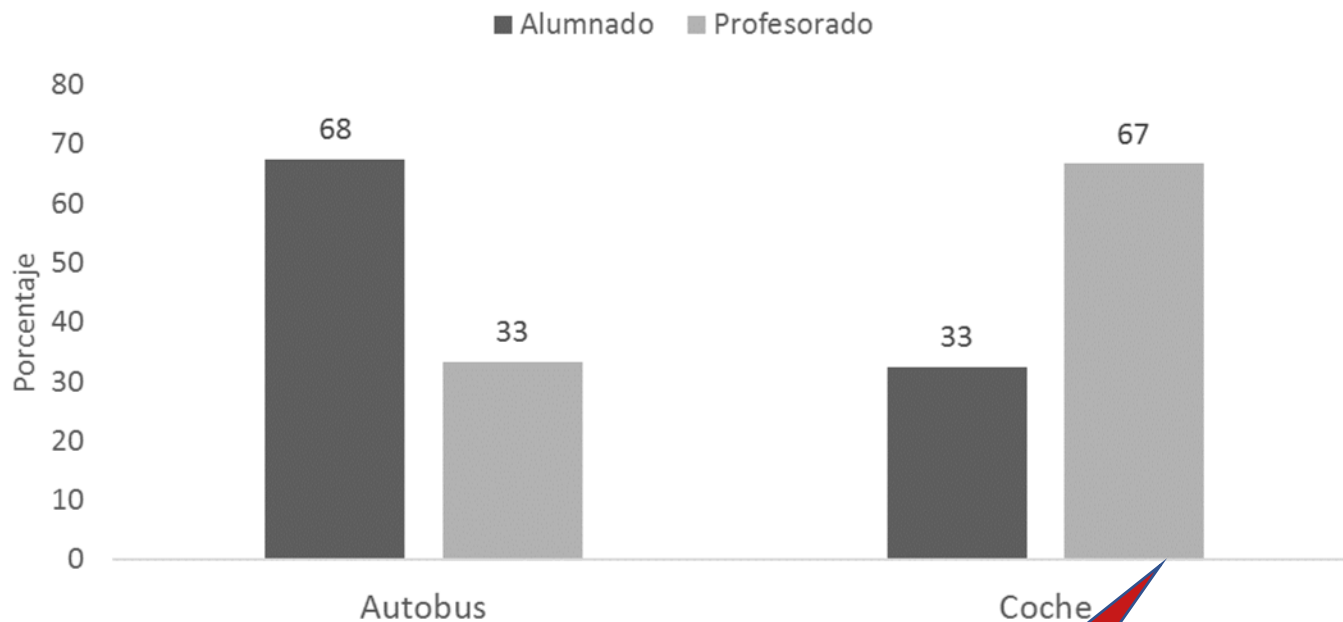
- 150 ordenagailu irakaskuntzarako
- 30 ordenagailu ikasleentzako
- **≈ 2.000 kWh/hile** 180 ordenagailurentzako
- Kontsumo honen **%70 stand-by**-ry dagokio (sare-txartela)
- **≈ %2,5 - %4** Fakultateko elektrizitate kontsumo totaletik



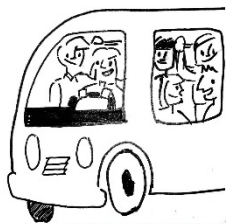
Keinu simple batekin hilero
>1.400 kWh aurreztu

MUGIKORTASUNA

¿Qué transporte utilizas para venir a la universidad?



Autobusean bazatuz...
 energia aurreztu
 ...eta lagunak egingo dituzu



Energia garbiena...
 kontsumitzen
 ez dena!!

Joan-etorria
 $\bar{x} = 41 \text{ km/egun}$

532 kg CO2/egun
119.640 kg CO2/urte

2. MÉTODOS



ALUMNADO
(n=230)

Consumos eléctricos:

- Aulas docencia
- Aulas informática
- Zonas comunes

Movilidad

- Profesorado
- Alumnado

DIAGNÓSTICO (Fase 1):

3ª Grado de Educación Social

PROPUESTA DE MEDIDAS (Fase 2):

1º Grado de Educación Primaria

MEDIDAS PROPUESTAS DENTRO DEL PROYECTO BERRAKTIBATU+, PARA EL AHORRO ENERGETICO EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE BILBAO

IMPLEMENTADAS

- Cartelería; aulas y zonas comunes
- Etiquetado interruptores aulas
- Difusión en Twitter
- Reemplazo lámparas LED

NO IMPLEMENTADAS

- Apagado equipos aulas informática; manual/regletas programables
- Software control apagado

NO CONTEMPLADAS

- Cambio cortinas aulas
- Reducción equipos informáticos
- Reducción alumbrado pasillo

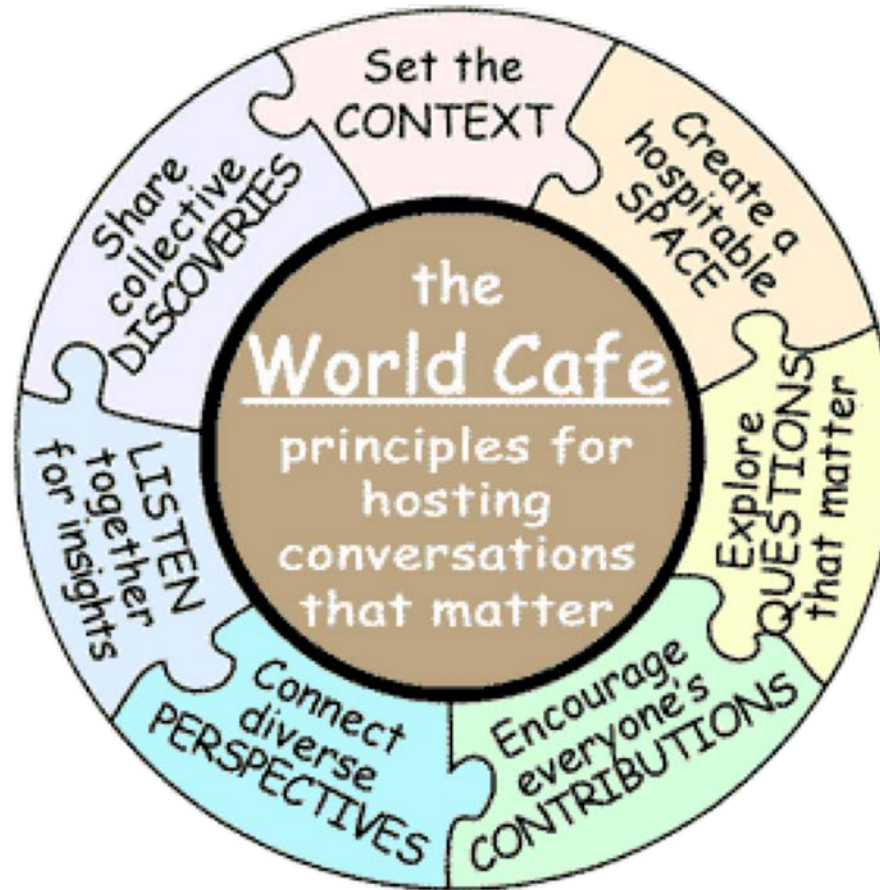
ONDORIOAK



Argi dugu energia aurreztea garrantzitsua dela. Hala ere:

- Ez dugu ezagutzen gure bizitzak energia-kontsumoan duen inpaktua
- Ez dugu energiaren kontsumoa identifikatzen gure egunerokotasunean
- Teknologiak energia-arazoa konpon dezakeenaren ustea dugu
- Gure kontsumo eredua aldatzeko gogo eskasa dugu
- Ez ditugu EAEko energia-sistema eta errealitatea ezagutzen
- Eraikina “energetikoki eraginkorra” izan arren, xahutzailea da oso

Eta guk, Fakultate honetan, zer egin dezakegu?



1S14G ikasgela.3 txoko:

Nola ibili trantsizio energetikorantz?



- Efizientzia
- Aurrezpena
- Ekoizpena...

1. Hezkuntza

2. Azpiegitura

3. Komunikazioa



1. Educación

- Enseñanza-aprendizaje activo y dinámico
- Necesidad de conocimiento
- Trabajar actitud crítica
- Planteamiento de retos. Proyectos.
- Implicación familiar/comunitaria

2. Infraestructura

- Eficiencia sistema alumbrado
- Sistema recogida aguas pluviales
- Instalación fotovoltaica
- Infraestructura de transporte

3. Comunicación

- Integrar reducción+eficiencia energética y proyecto Trantsener.com jornadas recepción
- Visibilizar proyecto+logo Trantsener.com
- Jornada de apagón energético
- Jornadas visibilización residuos.
- Necesidad de generar impactos.

**Energia garbiena...
kontsumitzen
ez dena!!**



**Sasoian jarri nahi?
...eskailerak erabili,
eta energia aurreztu!!**



**Autobusean bazatoz...
energia aurreztu
...eta lagunak egingo dituzu**



**Energia garbiena...
kontsumitzen
ez dena!!**



**Energia garbiena...
kontsumitzen
ez dena!!**



**Ordenagailua itzali
eta energia aurreztu!!**



**Bakarrik zatoz?
Autoa kideekin partekatu**

<http://campusbizkaia.compartir.org/>



**Energia garbiena...
kontsumitzen
ez dena!!**

**Energia garbiena...
kontsumitzen
ez dena!!**

