

***Kontsumo elektrikoaren kontagailu batean bihurtu nahi al duzu zure telefonoa?
¿Quieres convertir tu teléfono en un medidor de consumos eléctricos?***

Presentación del proyecto **neurGAI** proiektuaren aurkezpena

<http://www.ehu.eus/ehusfera/neurgai/>

UPV/EHUko Iraunkortasunaren arloko Berrikuntzarako proiektua /
Proyecto para la Innovación de la Sostenibilidad en la UPV/EHU



neurGAI proiektuaren helburua bikoitza da:

- kontsumo elektrikoaren neurgailu sinple eta merke bat egitea;
- kontsumo elektrikoaren inguruko sentsibilizazioa bultzatzea.

neurGAI instalatu zure mugikorrean, hiru pausu hauen bidez:

- Bidali posta elektronikoa bat neurgai@ehu.eus helbidera, esanez interesa duzula neurGAI-ren inguruan.
- Zurekin geratuko gara Bilboko IGET eskolako (San Mamés) gure laborategian, zure telefonoa kalibratzeko, eta aplikazioa instalatzeko. Prozesua 10 minutukoa izango da.

Zunda anperimetro bati utziko dizuegu aste batzuek, zure etxeko kontsumo elektrikoak neurtzeko.



Aurkibidea

- neurGAI proiektua / Proyecto neurGAI
- Elektrizitatearen faktura
- neurGAI-ren funtzionamendua
- neurGAI-ren muinak
- Kontagailu adimendunak erabiliz

Índice

- neurGAI proiektua / Proyecto neurGAI
- La factura de electricidad
- El funcionamiento de neurGAI
- Las entrañas de neurGAI
- Utilizando un contador inteligente

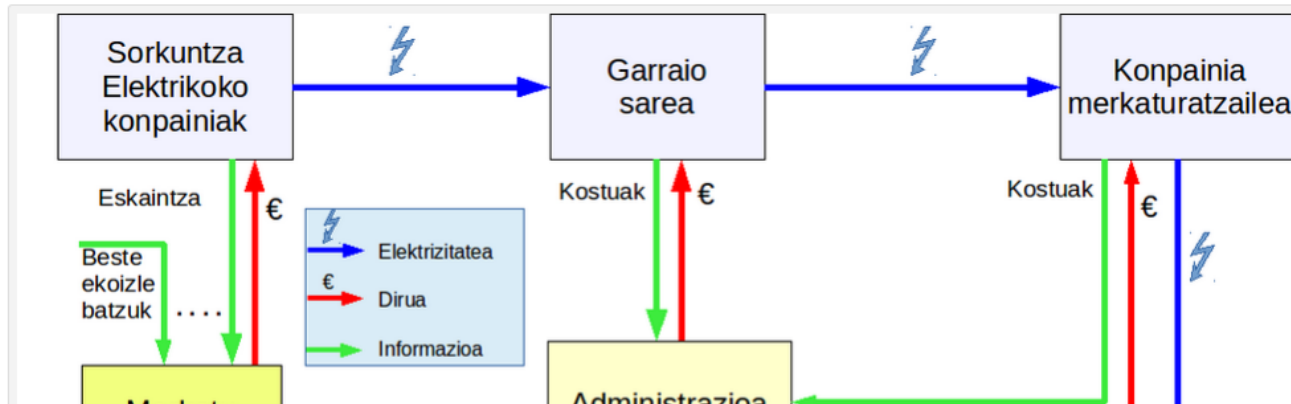
[Atsegin dut](#) Zure adiskideek atsegiten dutena ikusteko, izena eman.

Elektrizitatearen faktura

(castellano)

Atal honetan, gure etxeetan kontsumitzen dugun elektrizitatea nola fakturatzen diguten azaltzen saiatuko gara. Kontsumitzen dugun elektrizitatea kilowatt-ordutan (kWh) neurtzen da. Kontsumo hori gure kontadorean erregistratzen da. Zenbateko hori, baina, ez da gure fakturaren zenbatekoa baldintzatzen duen bakarra. Fakturaren zenbateko totala konpainia merkaturatzailearekin kontratatuta dugun potentziaren mende ere badago. Kontrataturako potentzia hori zuzenean lotuta dago gure etxebizitzan edozein unetan gerta daitekeen gehieneko aldiuneko kontsumoarekin, hau da, aldi berean etxean konektatuta izan ditzakegun tresna elektrikoaren kantitatearekin. Jarraian faktura elektrikoa nola egituratzen den ikusiko dugu, eta haren zati bakoitza zein parametroren mende dagoen. Ikusiko dugu, ere bai, fakturazio modu desberdinak daudela. Bukatzeko, Espainiako Estatuan egungo fakturazio kostuak Europako batezbestekoarekin eta beste erreferentziako estatuenekin erkatuko ditugu.

Ondorengo irudiak faktura elektrikoa baldintzatzen duten elementuen diagrama orokorra erakusten du.



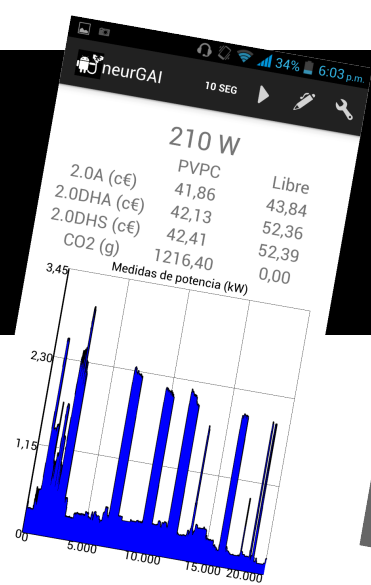
mayo 2015

| L | M | X | J | V | S | D |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

« feb

Comentarios recientes

- José Miguel en Las entrañas de neurGAI
- José Miguel en Las entrañas de neurGAI
- José Miguel en Las entrañas de neurGAI



El objetivo del proyecto **neurGAI** es doble:

- construir un sencillo medidor de consumos eléctricos;
- impulsar la sensibilización en torno a los consumos eléctricos.

Instala **neurGAI** en tu teléfono móvil, en tres pasos:

- Mándanos un correo electrónico a neurgai@ehu.eus, mostrando interés por el proyecto.
- Quedaremos contigo en nuestro laboratorio de la ETSI, en Bilbao (San Mamés), para calibrar tu móvil e instalar la aplicación. El proceso llevará 10 minutos.
- Te dejaremos una sonda amperimétrica, para que durante unas semanas puedas monitorizar tus consumos eléctricos con **neurGAI**.



Aurkibidea

- neurGAI proiektua / Proyecto neurGAI
- Elektrizitatearen faktura
- neurGAI-ren funtzionamendua
- neurGAI-ren muinak
- Kontagailu adimendunak erabiliz

Índice

- neurGAI proiektua / Proyecto neurGAI
- La factura de electricidad
- El funcionamiento de neurGAI
- Las entrañas de neurGAI
- Utilizando un contador inteligente

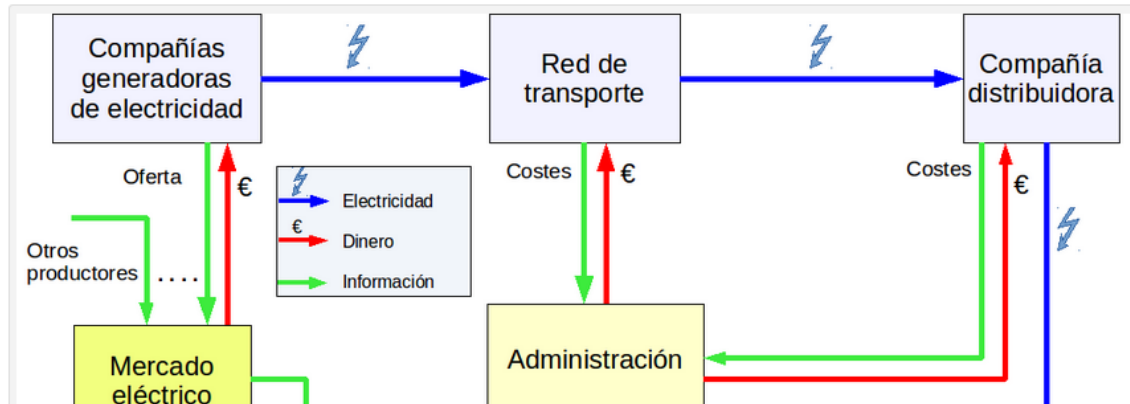
[Atsegin dut](#) Zure adiskideek atsegin dutena ikusteko, izena eman.

La factura eléctrica

(euskaraz)

En este apartado trataremos de explicar cómo nos facturan la electricidad que consumimos en nuestras casas. La energía eléctrica que consumimos se mide en kilovatios-hora (kWh). Este consumo se registra en nuestros contadores. Esta cantidad, sin embargo, no es la única que determina el importe de nuestra factura. El importe total también depende de la potencia que tenemos contratada en nuestra vivienda a la compañía comercializadora. La potencia contratada está directamente relacionada con el consumo instantáneo máximo que puede haber en la vivienda, es decir, con la cantidad de equipos eléctricos que pueden funcionar en la vivienda al mismo tiempo. A continuación veremos cómo se configura la factura eléctrica y de qué parámetros depende cada parte. También veremos algunas modalidades diferentes de facturación. Al final realizaremos una comparación de los costes de facturación de la electricidad en el Estado con la media europea y otros países significativos.

La siguiente figura muestra un esquema general de los elementos que condicionan la factura de la electricidad.



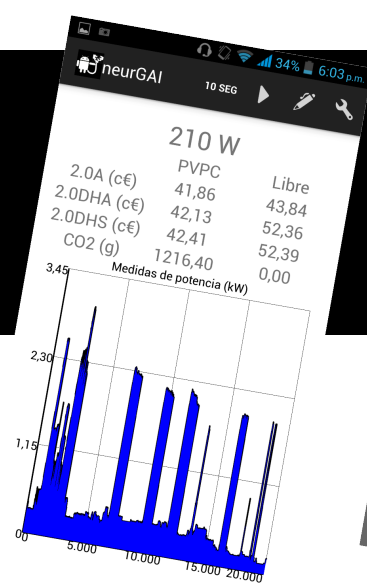
mayo 2015

| L | M | X | J | V | S | D |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

« feb

Comentarios recientes

- [José Miguel](#) en Las entrañas de neurGAI
- [José Miguel](#) en Las entrañas de neurGAI
- [José Miguel](#) en Las entrañas de neurGAI



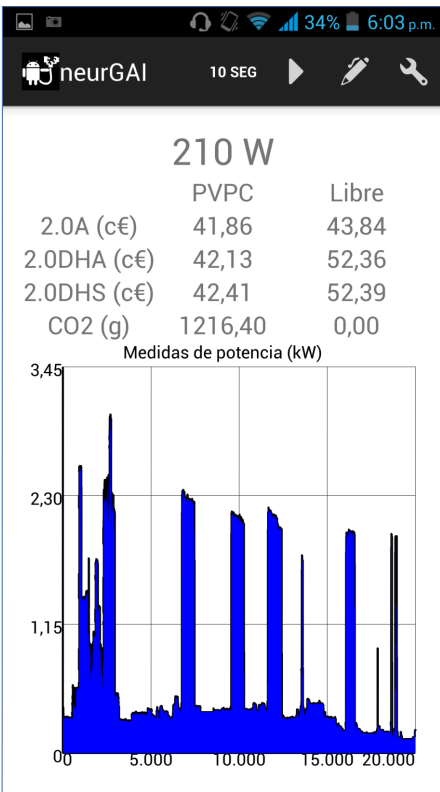
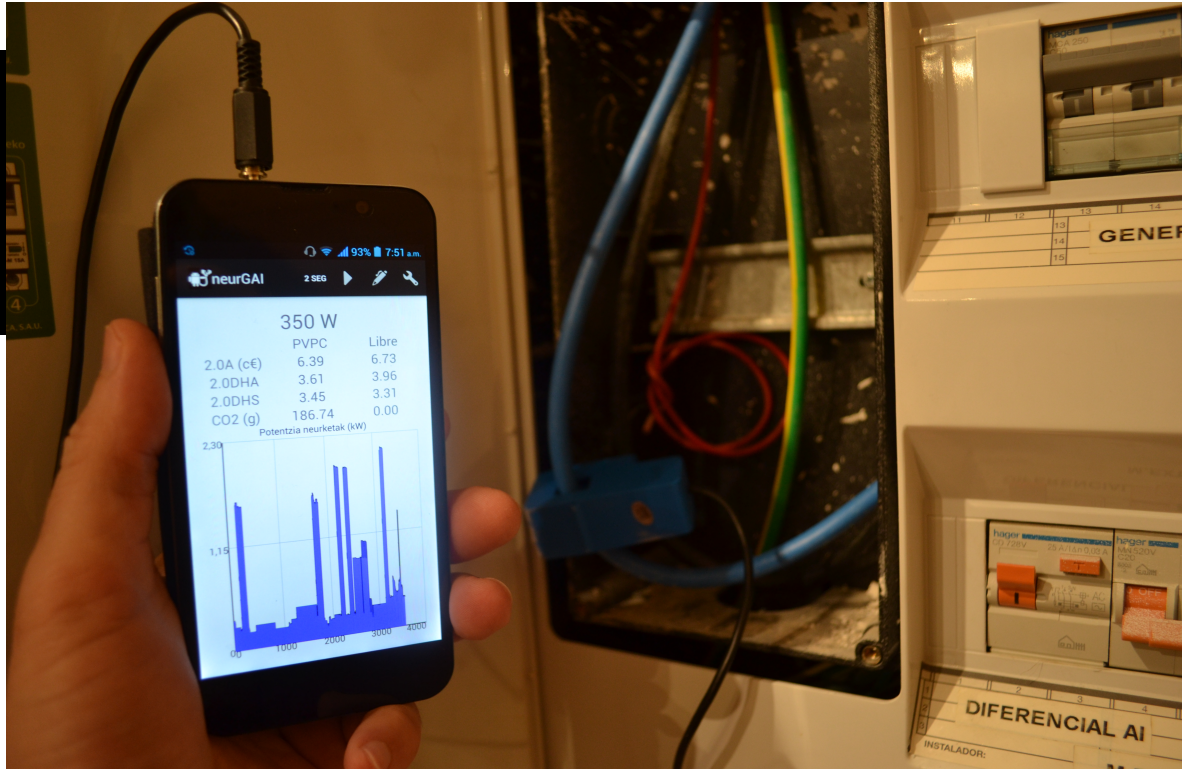
Requisitos del sistema:

- Teléfono ANDROID, API nivel 10 mínimo, GINGERBREAD_MR1 (Android 2.3.3).
- Conexión de auriculares y micrófono funciona correctamente.
- Almacenamiento (tarjeta de memoria, almacenamiento interno).

Hemos instalado **neurGAI** correctamente en 15 modelos diferentes de teléfonos móviles, de las marcas: SAMSUNG, LG, SONY, ALCATEL, BQ, Xiaomi, ZOPO, JIAYU, Huawei, CUBOT y LEAGOO.

Ya hemos puesto 20 sondas en circulación, y todavía nos quedan 10 sondas más para repartir.

¡Reutiliza un móvil que tengas retirado!



Sartu merkatu libreko tarifikak (€/kWh) eta CO2 isurketa-mailak...

| | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|
| Puntakoa | | |
| 2.0A (c€) | 0.129734 | |
| | Puntakoa | Sakonunekoa |
| 2.0DHA | 0.154954 | 0.076413 |
| | Puntakoa | Laua |
| 2.0DHS | 0.155062 | 0.086362 |
| | | Sakonunekoa |
| PVPC-ren isurketak | 0.36 kg CO2/kWh | |
| Merk. Librearen isurketak | 0 kg CO2/kWh | |
| Ezeztatu | Onartu | |

