



# AULA DE SOSTENIBILIDAD JASANGARRITASUNAREN GELA

**3** Miércoles / Asteazkena 19:00  **EUSKARAZ**

## Burujabetza energetikorantz

Martín Zelaia

Ingeniero agrónomo, militante y colaborador de la Fundación Sustrai Erakuntza

El mundo se enfrenta a un grave problema por estar acercándonos al límite de los recursos naturales, tanto para su extracción (pico del petróleo y de otras fuentes de energía y de algunas materias primas) como para la deposición de residuos (cambio climático por el exceso de CO<sub>2</sub>). En estas circunstancias es necesario analizar el uso que hacemos en Navarra de la energía y explorar las posibles soluciones, algo que hemos definido en Sustrai Erakuntza como la búsqueda de la Soberanía Energética.

**Entrada libre sin inscripción**

Nekazaritza-ingeniaría eta Sustrai Erakuntza Fundazioko militantea eta laguntzailea.

Mundua ataka larrian dago, gero eta urriago direlako natur baliabideak, hala nola petrolioia eta bestelako energia-iturriak zein lehengai batzuk, eta hondakinak, ordea, gero eta gehiago, klima-aldaketa eraginez CO<sub>2</sub> neurritz gain sortzeagatik. Horiek horrela, aztertu beharra dago nola erabiltzen dugun energia Nafarroan, eta bestelako konponbideak bilatu. Hori da, hain zuzen, Sustrai Erakuntzan Burujabetza Energetikoa deritzoguna.

**Sarrera irekia izen-ematerik gabe**

**10** Miércoles / Asteazkena 19.00

## 225 millas encañonados Expedición al Gran Cañón del Colorado

Suam del Cerro

Guía de rafting y amante del kayak

Suam Del Cerro, natural de Pamplona, aficionado a los audiovisuales y a la fotografía, gracias a su pasión por las aguas bravas ha tenido la oportunidad de recorrer países como India, Nepal, Chile, Estados Unidos o Marruecos, llevando su remo y su objetivo a casi todos los continentes. En este caso, nos aventuraremos de su mano por las míticas gargantas excavadas por el río Colorado en el norte de Arizona.

**Entrada libre sin inscripción**

Rafting-eko gida eta kayak-aren

Suam Del Cerrok (Iruña), ikus-entzunezkoak eta argazkilaritza ditu zaletasun, eta ur lasterrak ikaragarri gustatzen zaizkio. Horri esker aukera izan du hainbat herrialdetan barna ibiltzeko, hala nola Indian, Nepalen, Txilen, Estatu Batuetan eta Marokon, arraun eta argazki-kameraz ia kontinente guztietara bertaratuz. Kasu honetan, haren eskutik, Colorado ibaiak Arizonako ipar aldean zizelkatutako arroila mitikoetan barna eginen dugu.

**Sarrera irekia izen-ematerik gabe**

**ATENCIÓN A LA MODIFICACIÓN DEL  
HORARIO  
ADI EGON ORDUTEGI ALDAKETARI**

**ADEMÁS... GAINERA...**

**Del 2 al 5 de mayo**

**Punto de intercambio de semillas**

**Maiatzaren 2tik 5era**

**Haziak trukatzeko gunea**

# AULA DE SOSTENIBILIDAD JASANGARRITASUNAREN GELA

Museo de  
Educación  
Ambiental



Ingurumen  
Heziketarako  
Museoa

**17** Miércoles / Asteazkena 19.00

## Charla-taller: alimentación y cambio climático

Rafa Aldai

Educador ambiental, especializado en energía y cambio climático

El cambio climático es probablemente la mayor amenaza a la que se enfrenta la humanidad. En esta actividad, en primer lugar se hará una parte expositiva de conceptos básicos sobre cambio climático y huella de carbono. Después, en una segunda parte, dinámica participativa, reflexionaremos y debatiremos sobre los efectos de nuestros hábitos alimenticios en el clima. ¿Cómo reducir la huella de carbono de nuestra alimentación?  
**Entrada libre sin inscripción**

Ingurumen-hezitzailea, energian eta klima-aldaketan aditua

Klima-aldaketa, nonbait, gizateriak aurre egin behar dion mehatxurik larriena da. Jarduera honetan, lehenengo eta behin, oinarrizko kontzeptu batzuen berri emanen dugu klima-aldaketaren eta karbono-aztarnaren gainean. Bigarrenik, partaidetzako dinamika baten bitartez, gogoeta egingen dugu, eta eztabaidatu, gure elikadura-ohiturek kliman duten eraginaren gainean. Nola jokatu behar dugu gure elikadurak eragiten duen karbono-aztarna murrizteko?

**Sarrera irekia izen-ematerik gabe**

**24** Miércoles / Asteazkena 18.00

## Paseo geológico por Aranzadi

Fran Sanz Morales

Geólogo y divulgador

Se explicarán de una forma amena algunos aspectos de interés relacionados con nuestro río Arga. Para ello, se ha planteado una pequeña salida por el meandro de Aranzadi. Aprenderemos algunas ideas básicas sobre nuestro río, veremos qué es un meandro y cómo se forma, cuál es la actividad geológica que lleva a cabo un río y los diferentes depósitos que lleva asociados. Finalmente, hablaremos sobre el riesgo geológico frente a las inundaciones y las medidas de prevención y mitigación que existen.

Geologoa eta dibulgatzailea

Arga ibaiaren intereseko alderdi batzuk hartuko dira hizpide, modu atseginean hartu ere. Horretarako, irteera labor bat antolatu dugu Aranzadiko meandrorra joateko. Ulertuko dugu zertan den ibilguaren bidea, zer nolako harkaitzek zedarritzen duten ibilgua eta zer egitura geologikok eratzen duten gure paisaiarik hurbilena. Amaitzeko, uholdeek dakartzaten arrisku geologikoak aztertuko ditugu, bai eta horiei aurre egiteko eta arintzeko har daitezkeen prebentzio-neurriak ere.

Taller gratuito

Duración: 2 horas

Edad mínima: 16 años

Plazas limitadas

**Inscripción en el 010 ó 948 42 01 00 (desde fuera de Pamplona)**

Doako lantegia

Iraupena: 2 ordu.

Gutxieneko adina: 16 urte

Plaza-kopuru mugatua

**Izen ematea 010 edo 948 42 01 00 (Iruñeaz kanpotik deituz gero) tel. zenbakietan**

### ADEMÁS...

**Del 2 al 5 de mayo**

**18 de mayo**

**Del 23 al 26 de mayo**

**Punto de intercambio de semillas**

**Intercambio de juguetes**

**Mercadillo de intercambio sin dinero**

### GAINERA...

**Maiatzaren 2tik 5era**

**Maiatzaren 18a**

**Maiatzaren 23tik 26ra**

**Haziak trukatzeko gunea**

**Jostailuen trukatzea**

**Dirurik gabe trukatzeko merkatu txikia**

MAIATZA-MAYO

Tlf: 948 149 804 [museoeducacionambiental@pamplona.es](mailto:museoeducacionambiental@pamplona.es)

Mañanas, de martes a viernes 10:00-13:00 Tardes, de martes a jueves 18:00-20:00

Goizez, asteartetik ostiralera 10:00-13:00 Arratsaldez, asteartetik ostegunera 18:00-20:00

 Ayuntamiento de  
Pamplona  
Iruñeko Udala

# AULA DE SOSTENIBILIDAD JASANGARRITASUNAREN GELA

Museo de  
Educación  
Ambiental



Ingurumen  
Heziketarako  
Museoa

**31** Miércoles /Asteazkena 19.00

## Electromagnetismo

Asier Arregi

Miembro de Gebiotek.  
Ingeniero agrónomo y geobiólogo

Vivimos en un mundo rodeados de enchufes, cables, teléfonos móviles, electrodomésticos, antenas... ¿Qué son los campos electromagnéticos? ¿Están presentes en nuestro día a día? ¿Cuáles son sus fuentes? ¿Nos afectan realmente? Hablaremos sobre contaminación en hogares y lugares de trabajo, medidas de higiene electromagnética personal y protecciones, etc.

Entrada libre sin inscripción

Gebiotek-eko kidea.  
Nekazaritza-ingeniaría eta geobiologoa.

Gure munduan haboro dira entxufeak, kableak, telefono mugikorak, elektrotresnak, antenak, etab. Zer dira eremu elektromagnetikoak? Ba al dute eraginik gure eguneroko bizitzan? Zein dira haien iturriak? Benetan eragiten al digute? Hizpide hartuko ditugu etxeetako eta lantokietako kutsadura, norberaren higiene elektromagnetikoaren neurriak eta babesak, etab.

Sarrera irekia izen-ematerik gabe

**ATENCIÓN A LA MODIFICACIÓN DEL  
HORARIO  
ADI EGON ORDUTEGI ALDAKETARI**

### ADEMÁS...

**Del 2 al 5 de mayo**

**18 de mayo**

**Del 23 al 26 de mayo**

**Punto de intercambio de semillas**

**Intercambio de juguetes**

**Mercadillo de intercambio sin dinero**

### GAINERA...

**Maiatzaren 2tik 5era**

**Maiatzaren 18a**

**Maiatzaren 23tik 26ra**

**Haziak trukatzeko gunea**

**Jostailuen trukatzea**

**Dirurik gabe trukatzeko merkatu txikia**

MAIATZA-MAYO

Tlf: 948 149 804 [museoeducacionambiental@pamplona.es](mailto:museoeducacionambiental@pamplona.es)

Mañanas, de martes a viernes 10:00-13:00 Tardes, de martes a jueves 18:00-20:00

Goizez, asteartetik ostiralera 10:00-13:00 Arratsaldez, asteartetik ostegunera 18:00-20:00