



2024-2025

IRUÑA-PAMPLONA - 17:30

CIVICAN-Fundación Caja Navarra,
Avda. Pío XII, nº 2

Jakin— —Mina

2024ko azaroak 15 de noviembre de 2024

GENERATING ELECTRICITY IN ANTARCTICA
Leyre Catalán, Dr^a en Ingeniería Térmica y de Fluidos, investigadora Institute of Smart Cities, UPNA/NUP.

Did you know that there exist active volcanoes in Antarctica? Antarctica is the coldest, driest, windiest, highest, and most isolated continent of the world. And maybe this is the reason why it is difficult to imagine that there are active volcanoes in such place. But there are some... In this talk you will learn about Deception Island, where the presence of fumaroles and the ground temperatures up to 100°C are a reminder of the volcanic activity of the island, with its last eruption in 1970.

Due to the potential eruption risk, volcanic surveillance becomes of utmost importance. For this purpose, geologists measure earthquakes, gas emissions, temperature variations... This task becomes easier during the austral summer, where researchers accommodate in the existing Spanish and Argentinian bases as the island becomes a natural research laboratory. However, during the winter the power supply of the necessary equipment becomes a challenge: there is no sun for months, and the behavior of batteries is reduced due to the low temperatures. The solution proposed by the Thermal and Fluids Engineering Research Group from the Public University of Navarre (Spain) follows the proverb "if you cannot beat them, join them". Since the activity of the volcano manifests in the form of heat, why not transforming this heat into electricity?

2024ko abenduak 13 de diciembre de 2024

KLIMA ALDAKETA ETA MUTURREKO
GERTAEREKIN HARREMANA

Peio Oria, Fisikan doktorea; Tecnisor-eko hondamendien arriskua murrizteko saileko burua.

Gertakari zientifikoa da muturretan dauden fenomeno meteorologikoak nabarmen hazi direla, duela 150 urte baino 1,5°C-ko planeta beroagoan bizitzearen ondorioz. Gaur egun, berotze globalaren tasa azken milioietakoa baino handiagoa da, eta horrek bermatzen du fenomeno horiek are gehiago handituko direla eta areagotu egingo direla datozen hamarkadetan. Gainera, Europako hegomendebaldea, bero-olatuaren eta baso-suteen gertatzeari buruzko puntu kritikoetako bat da. Hitzaldian honakoa aztertuko dugu:

1. Nola detektatzen ditugun joera horiek neurketa, satelite bidezko behaketa edo ereduak esker.
2. Zeintzuk diren klima-aldaketak larriagotutako fenomeno horiek.
3. Nola prestatu eta etorkizunerako nola hobeto molda gaitzekin.



2025ko urtarrilak 10 de enero de 2025

LA INFLUENCIA DE LOS ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN NUESTRAS DECISIONES DIARIAS

M^a Ujué Agudo Díaz, Dr^a en Psicología, investigadora Laboratorio de Psicología Experimental, Universidad de Deusto.

Interactuamos con algoritmos de inteligencia artificial de forma cotidiana. Muchas veces sin ser siquiera conscientes de ello. Y aunque reconocemos que esta interacción puede influir sobre nuestras decisiones, en el fondo consideramos que la decisión final se encuentra en nuestras manos; que nuestro criterio prevalece sobre el del algoritmo. Como el participante de un espectáculo de magia, que, a pesar de saberse engañado, considera que escogió su carta en total libertad.

En esta conferencia repasaremos diferentes experimentos empíricos para conocer el impacto de la inteligencia artificial en nuestras decisiones y cuáles son las consecuencias de creer que, a pesar de ello, seguimos manteniendo nuestra libertad de elección y control.

2025ko otsailak 14 de febrero de 2025

POR QUÉ VAS A SEGUIR CONSUMIENDO DROGAS, AUNQUE TE CUENTE MI HISTORIA

Oihan Iturbide, biólogo clínico, fundador Next Door Publishers y director proyecto YONKI.

Los testimonios de las personas que hemos consumido drogas hasta desarrollar una adicción sirven para visibilizar un problema, ponerle nombre, reducir el estigma y animar a que las personas que sufren por este motivo —o

sus familias— hablen de ello sin tanto miedo. Sin embargo, no sirven para que los jóvenes no prueben las drogas o dejen de consumirlas. No sirven porque la motivación a la hora de consumir está en la propia naturaleza de la adolescencia. En esta charla, voy a explicar qué naturaleza es esa, cómo respondió la mía al consumo y qué hubiera hecho ahora distinto para no llegar a dinamitar parte de mi vida.

2025ko martxoak 28 de marzo de 2025

ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y SOSTENIBLE: FUENTES DE PROTEÍNAS ALTERNATIVAS

Iciar Astiasarán, Dr^a en Farmacia, catedrática Nutrición y Bromatología; directora Centro de Investigación en Nutrición, Universidad de Navarra. Presidenta en funciones de Jakiunde.

Los problemas de sostenibilidad medioambiental, junto con los potenciales problemas de salud relacionados con ingestas excesivamente altas de alimentos de origen animal, conducen a la búsqueda de productos alternativos. Uno de los principales retos es asegurar la ingesta, en cantidad y calidad, de la proteína necesaria para el normal funcionamiento y desarrollo de nuestro organismo.