

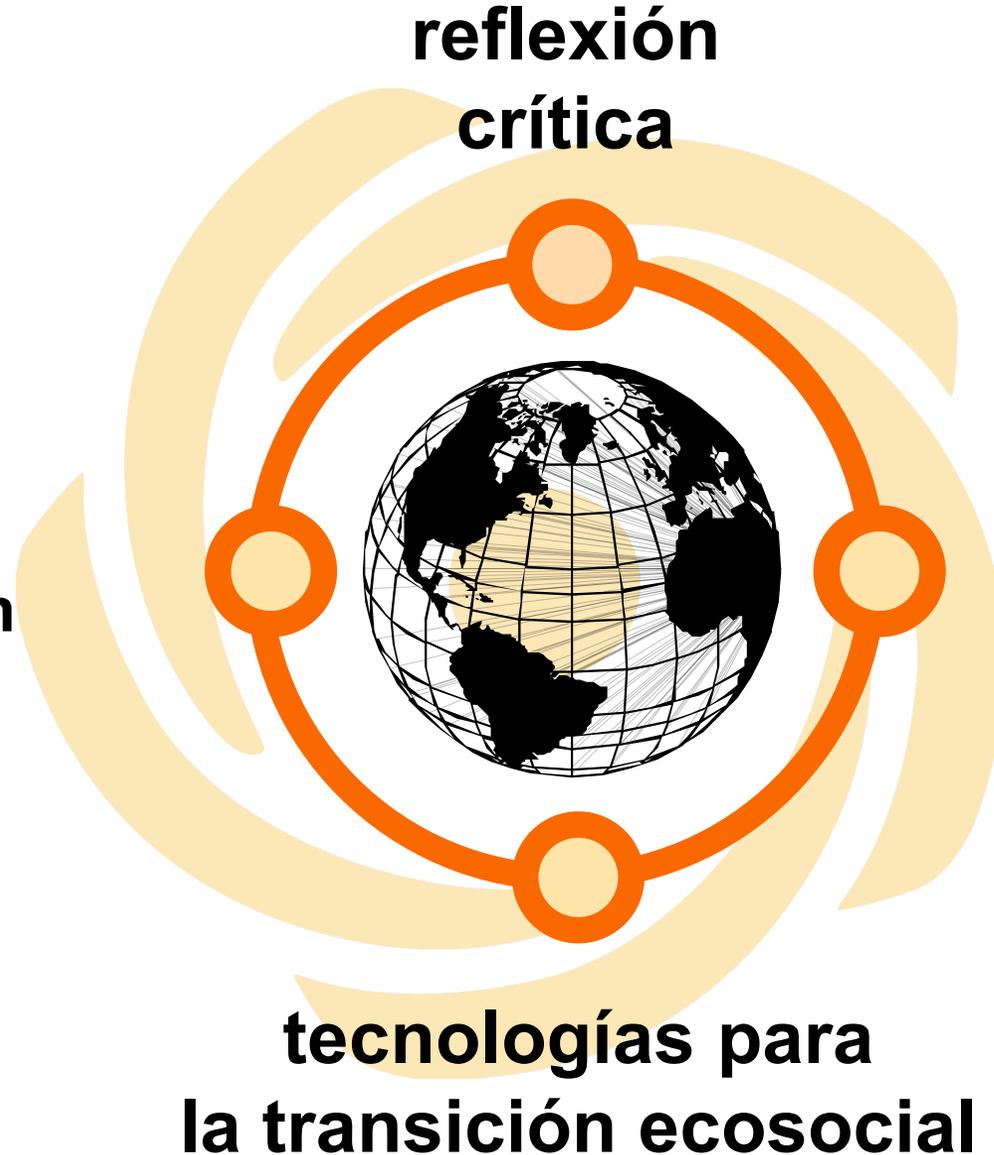


TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO HUMANO **TECNOLOGÍAS PARA LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL**

Hacia una tecnología emancipadora

índice?

**educación
para la
transformación
social**



**tecnología
ciencia
sociedad**



NUEVO Apple iPhone

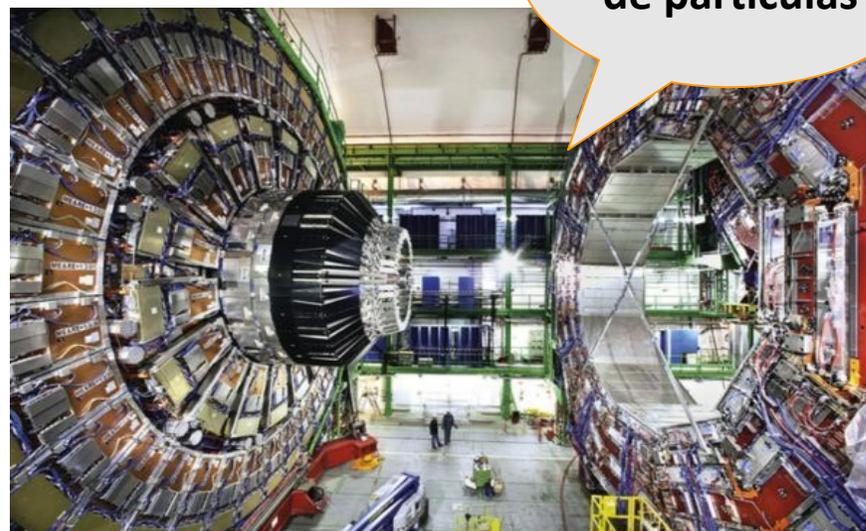
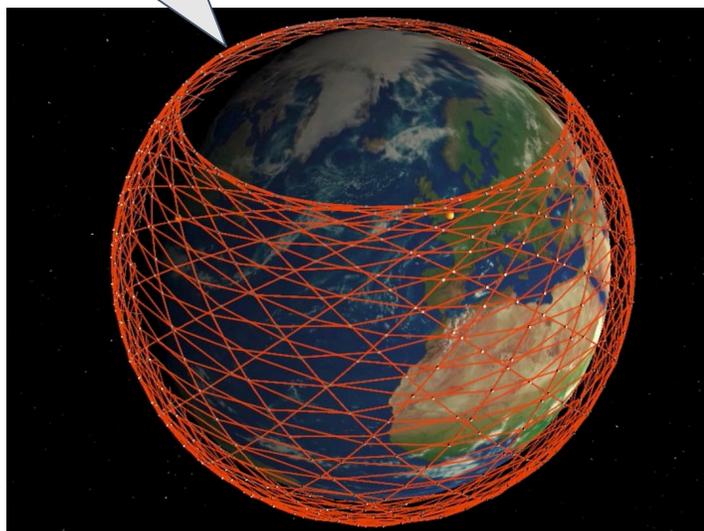


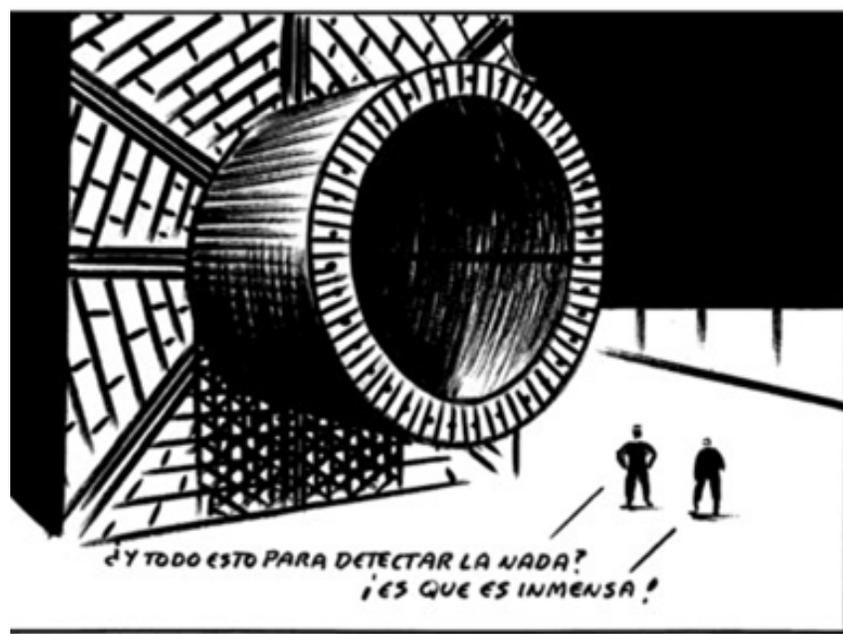
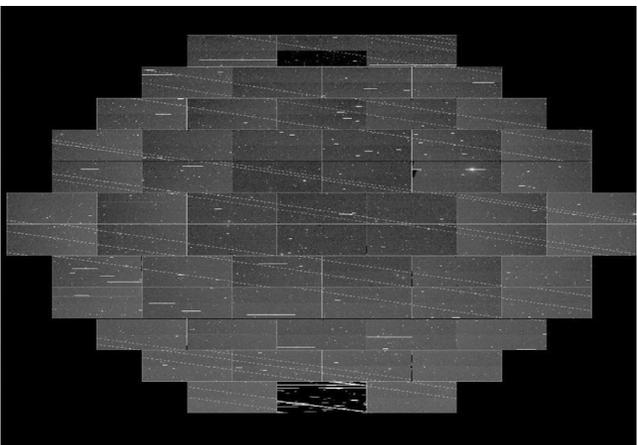
STARLINK



Acelerador de partículas

BIG DATA







8.134 MILLONES DE HABITANTES Y:

- El uso global de agua se ha multiplicado por seis en los últimos 100 años
- 2.000 M carecen de acceso seguro al agua potable (24%)
- 3.600 M sin acceso a saneamiento básico seguro (44%)
- 675 M sin acceso a la electricidad (8%)
- 2.400 M cocinan con fuego abierto (29%)
- 1.500 M viven en infraviviendas (18%)
- ...

- [Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2023](https://www.unesco.org/reports/wwdr/2023/es/download)
- [The Energy Progress Report](#)
- [Oficina del Alto Comisionado de Naciones Unidas. Derechos Humanos.](#)

• Alrededor de 2400 millones de personas (cerca de un tercio de la población mundial) cocinan con fuegos abiertos o cocinas con fugas que alimentan con queroseno, biomasa (leña, excrementos de animales o desechos agrícolas) o carbón, lo que genera contaminantes dañinos en el aire de sus hogares.

• Se ha calculado que, en 2020, esta contaminación del aire doméstico causó 3,2 millones de defunciones, entre ellas 237 000 de niños menores de 5 años.

OMS. Julio de 2022

Miles de millones de personas se quedarán sin acceso a servicios de agua potable, saneamiento e higiene antes de 2030 a menos que el progreso se multiplique por cuatro, advierten la OMS y UNICEF

Las últimas estimaciones revelan que tres de cada 10 personas de todo el mundo no podían lavarse las manos con agua y jabón en su hogar durante la pandemia de COVID-19

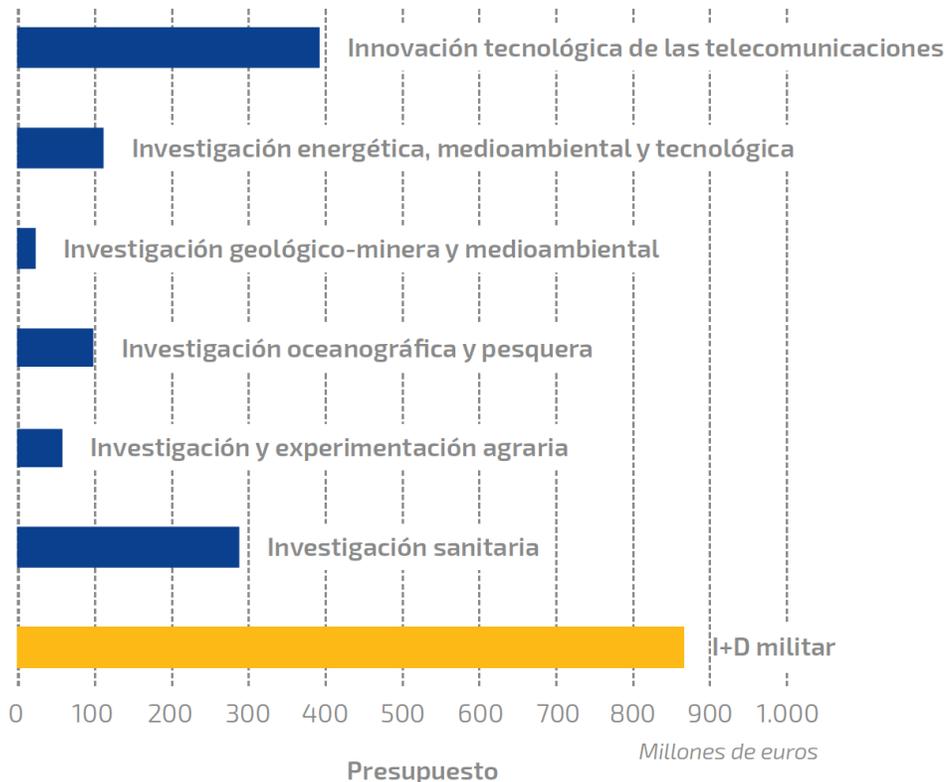
01 Julio 2021



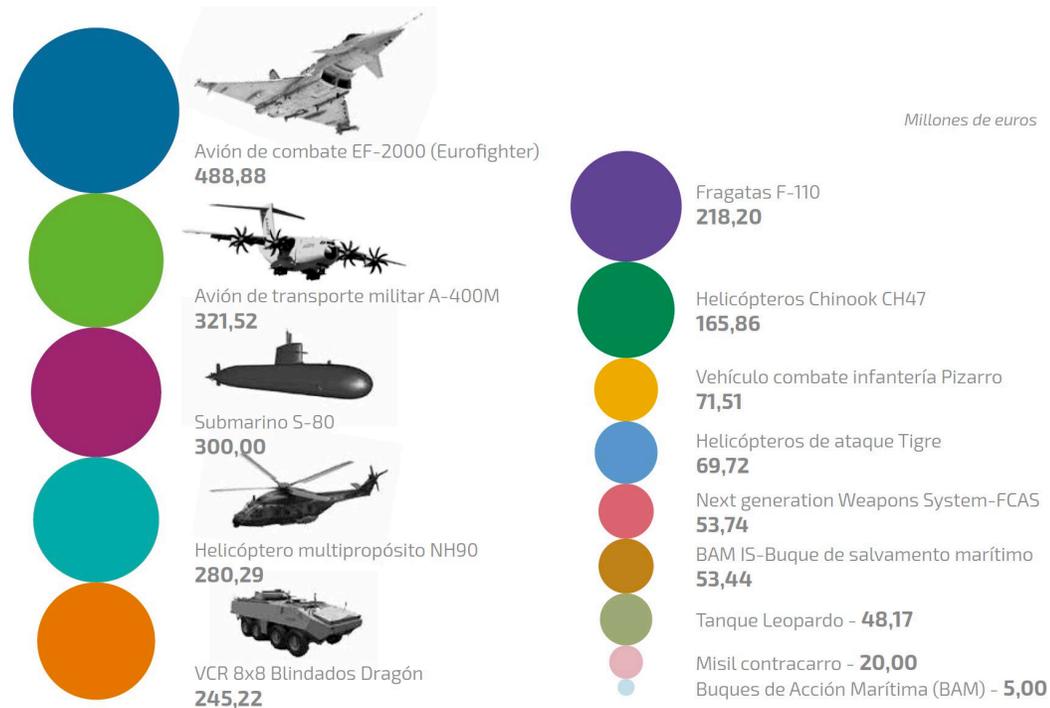
FIGURE 1 Global coverage of WASH services, 2015-2020 (%), and acceleration required to meet targets by 2030



Comparativa de las cantidades presupuestadas en algunas áreas de investigación en los PGE de 2021

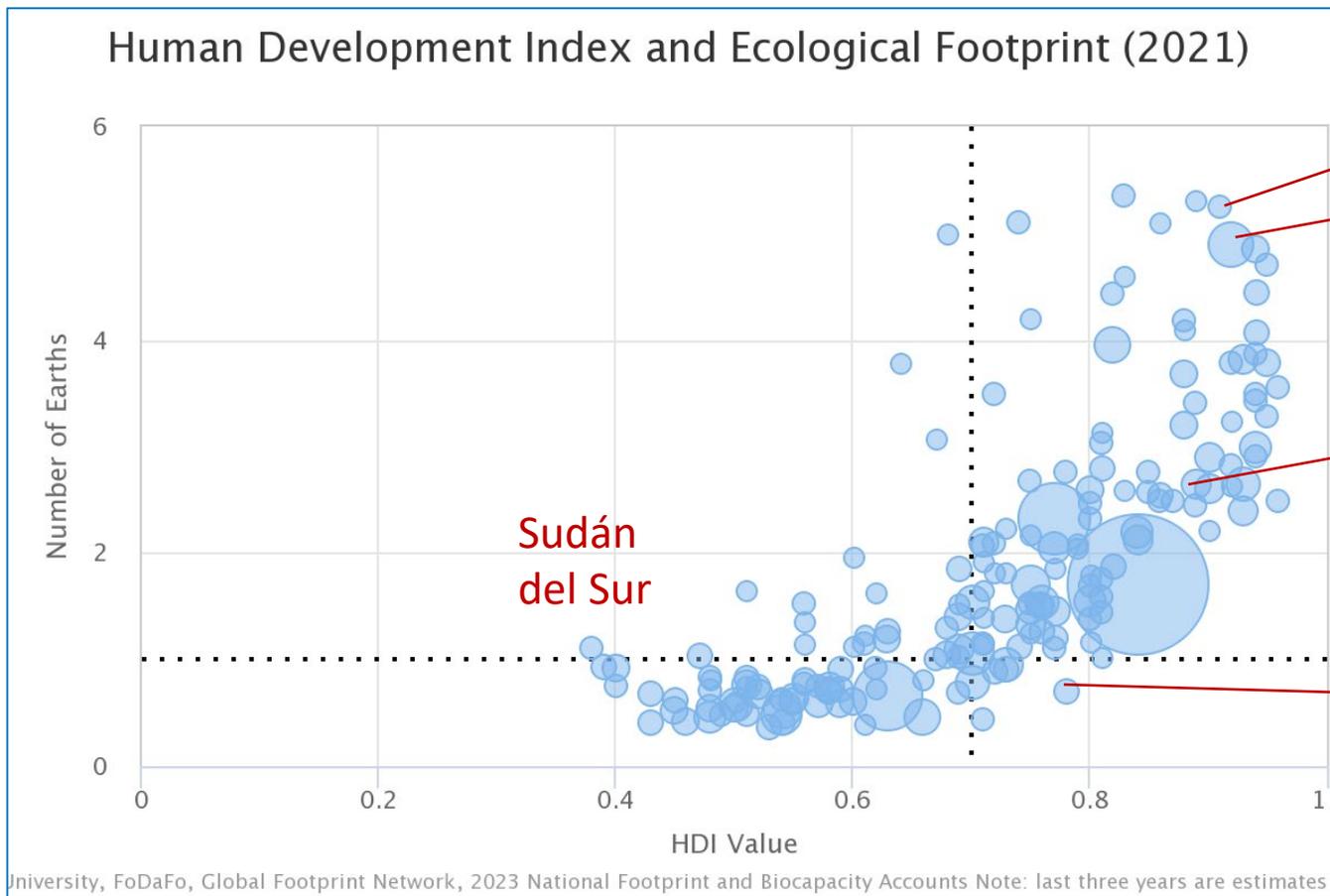


Pagos de los Programas Especiales de Armamento en los presupuestos de 2021



<https://www.un.org/es/un75/new-era-conflict-and-violence>





Emiratos Árabes

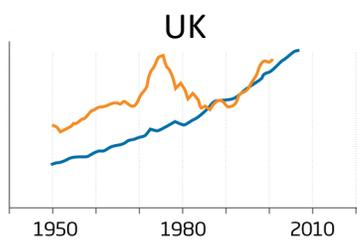
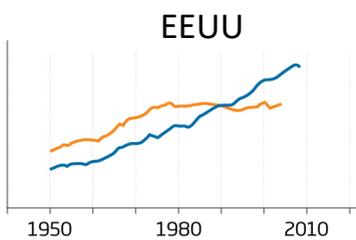
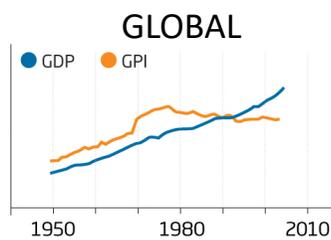
EEUU

España

Sri Lanka

Sudán del Sur

<https://data.footprintnetwork.org>



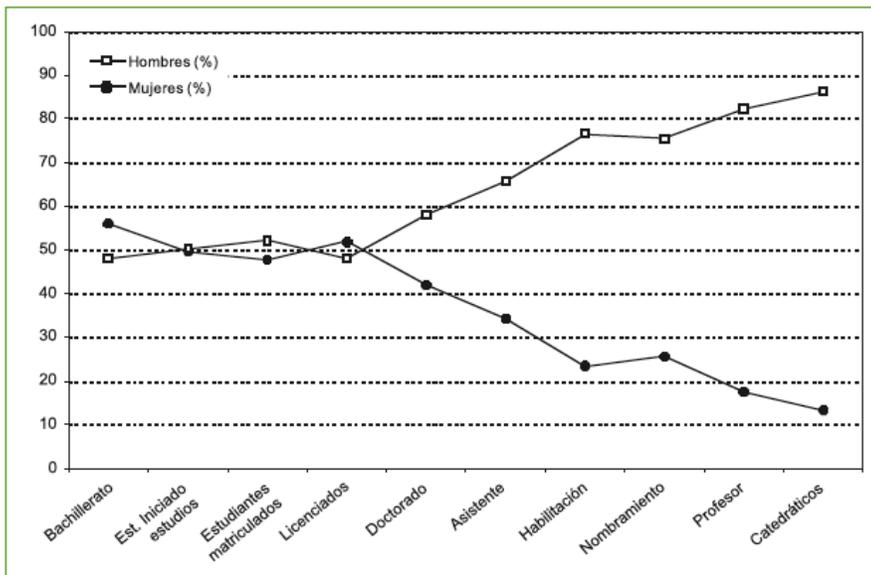
GDP: GROSS DOMESTIC PRODUCT [PIB]

GPI: GENUINE PROGRESS INDEX [IPG o IPR]]

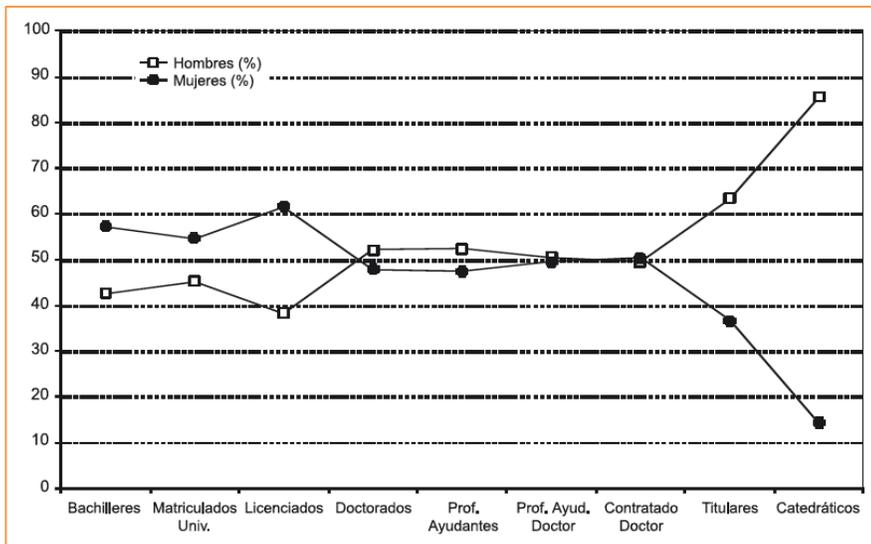


OTRAS CUESTIONES SOBRE TECNOLOGÍA...

La carrera académica en Alemania



La carrera académica en España



Ada Lovelace



Marie Curie



Henrietta Leavitt



Hipatia



Heidi Lamar



Katherine Johnson



Rosalind Franklin



Andrea Ghez

“La situación de la mujer en los sistemas alemán y español de ciencia y tecnología”

Obdulia Torres González y Bernadette Pau

Revista CTS, nº 18, vol. 6, Agosto de 2011

Datos del HRK, CEWS e INE

EL CASO DE LAS RENOVABLES...



7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos

7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de **energía renovable** en el conjunto de fuentes energéticas

7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la **eficiencia energética**

7.a De aquí a 2030, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes **renovables**, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias

7.b De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo

«Nuestro objetivo colectivo debe ser un planeta libre de contaminación»

4 de diciembre de 2017

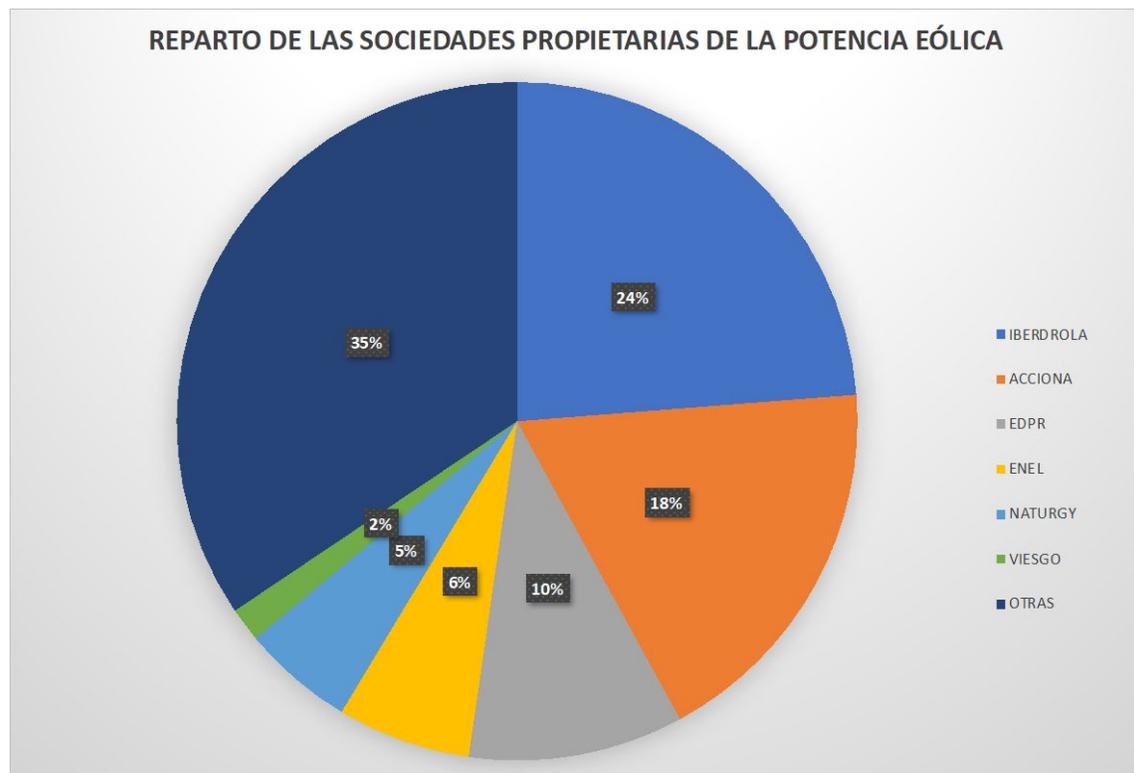
La degradación ambiental es responsable de casi una de cada cuatro muertes -12,6 millones de personas al año-, así como de una variedad de problemas de salud y la destrucción generalizada de ecosistemas vitales, según [...]

Falta de acceso a la energía produce graves consecuencias en el desarrollo de los países menos adelantados

22 de noviembre de 2017

Los 47 países menos adelantados del mundo están quedándose cada vez más rezagados, en relación a los países en vías de desarrollo, en la obtención de energía para los hogares y las empresas. Ese fue [...]

EL CASO DE LAS RENOVABLES...EN EL ESTADO ESPAÑOL



- **Concentración empresarial:** El 66% de la potencia eólica en el estado está en manos de 5 empresas.

- **Concentración territorial:** Lejanía entre puntos de producción y consumo

- **Escasas repercusiones económicas** sobre los ayuntamientos, alrededor de 5.000€/MW/año (vía impuestos y convenios “alegales” cuando se cumplen). Sobre un 15% de los ingresos municipales. (Ejemplo Cataluña: ingresos menores a 500.000€/año con 42 generadores instalados). Esto supone a las promotoras un 3,4% de su facturación (2% vía impuestos y 1,4% vía convenios).

- **Impacto laboral testimonial:** (Trabajadoras empadronadas en los municipios: 0,02 puestos/MW, esto supone un 0,7% sobre el total de personas trabajadoras)

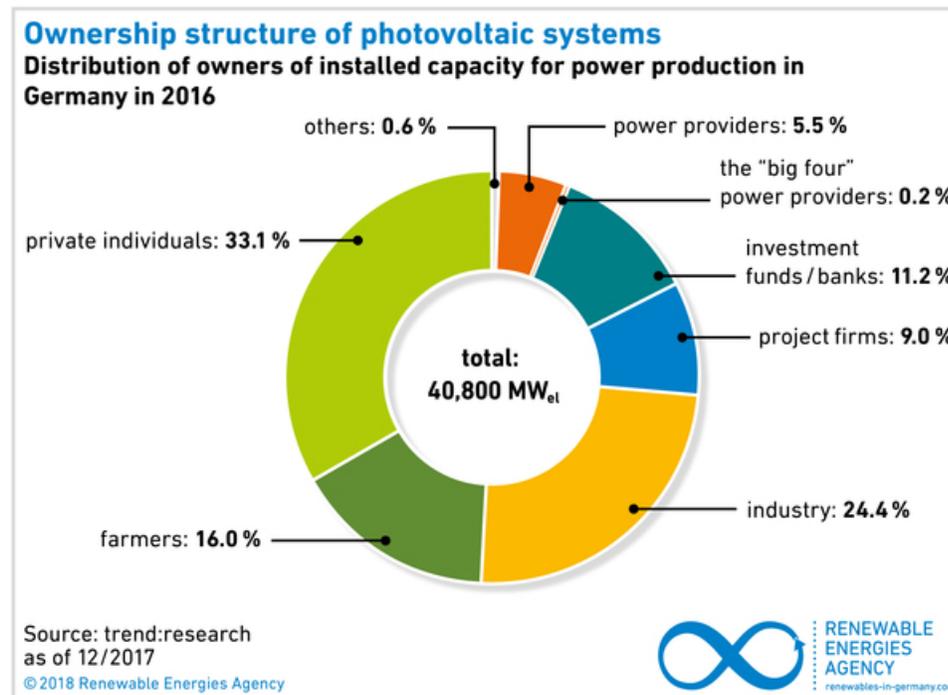
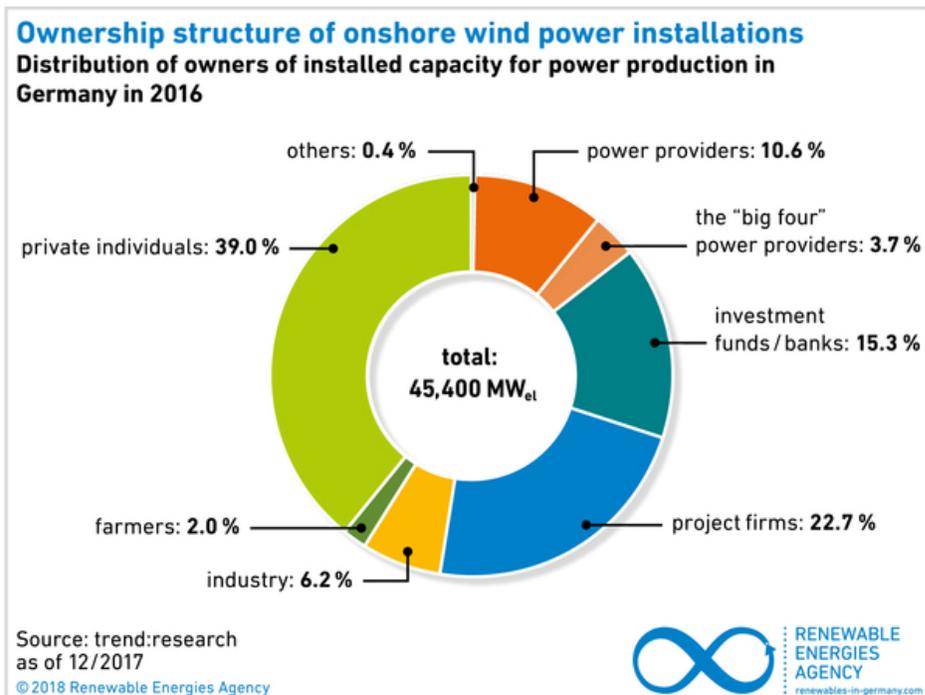
- **Nula contribución a la fijación de población**





EL CASO DE LAS RENOVABLES...EN OTROS PAÍSES

Tender a **autoproducir** el máximo posible, generando un excedente desde los territorios, para los territorios y para poder compartirlo por redes de baja o media con municipios vecinos (una nueva cosecha del territorio)



EL CASO DE LAS RENOVABLES...EN OTROS PAÍSES

Wildpoldsried (Baviera, Alemania)

- 2.500 habitantes
- Proyecto comunitario iniciado en 1999
- Objetivo 2020: 100% renovables
- Desarrollo integral energías renovables:
 - 11 aerogeneradores
 - 4.983 kW solar fotovoltaica
 - 1 hidroeléctrica
 - 2.100m² solar térmica
 - 5 instalaciones biomasa
 - Geotérmica
 - Construcción pasiva
 - Smartgrid (red inteligente)
- Produce más del 500% de la energía que necesita e ingresa anualmente 4 millones de euros.



Samsø (Dinamarca). La isla de las energías renovables

Proyecto iniciado en 1997 para llegar a ser autosuficientes con energías renovables. 3.724 hab. y 49M€ (13.158€/h.)

11 aerogeneradores (1MW c/u) que cubren toda la demanda de electricidad.
4 centrales urbanas de biomasa (paja y leña) y 2.500 m² de colectores solares, 100% calor.

La isla sigue enganchada al cable de la red eléctrica de Dinamarca, ahora para vender el excedente de electricidad, y por si alguna vez hace falta importar por ausencia de viento.

"En Dinamarca son muy conocidas las patatas de Samsø, pero tenemos un secreto: exportamos mucha más electricidad que patatas"





EL CASO DE LAS RENOVABLES...OTRAS FORMAS DE HACER LAS COSAS





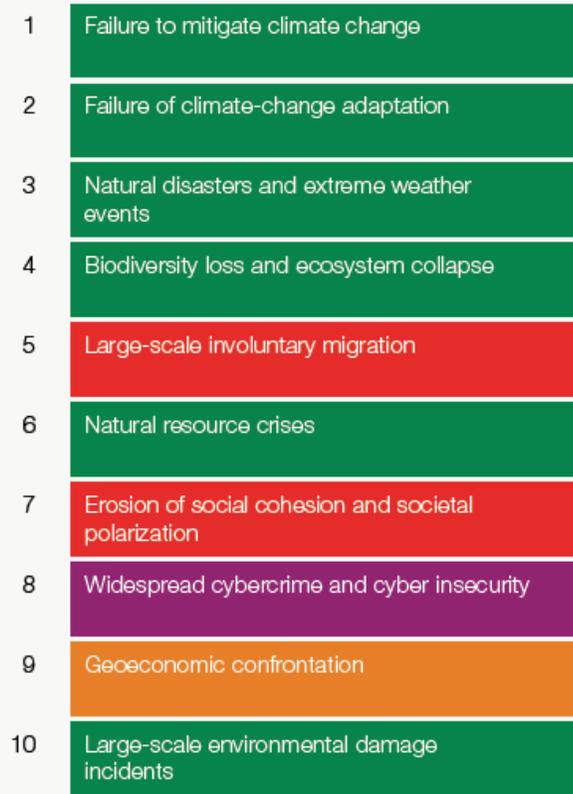
Global risks ranked by severity over the short and long term

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period"

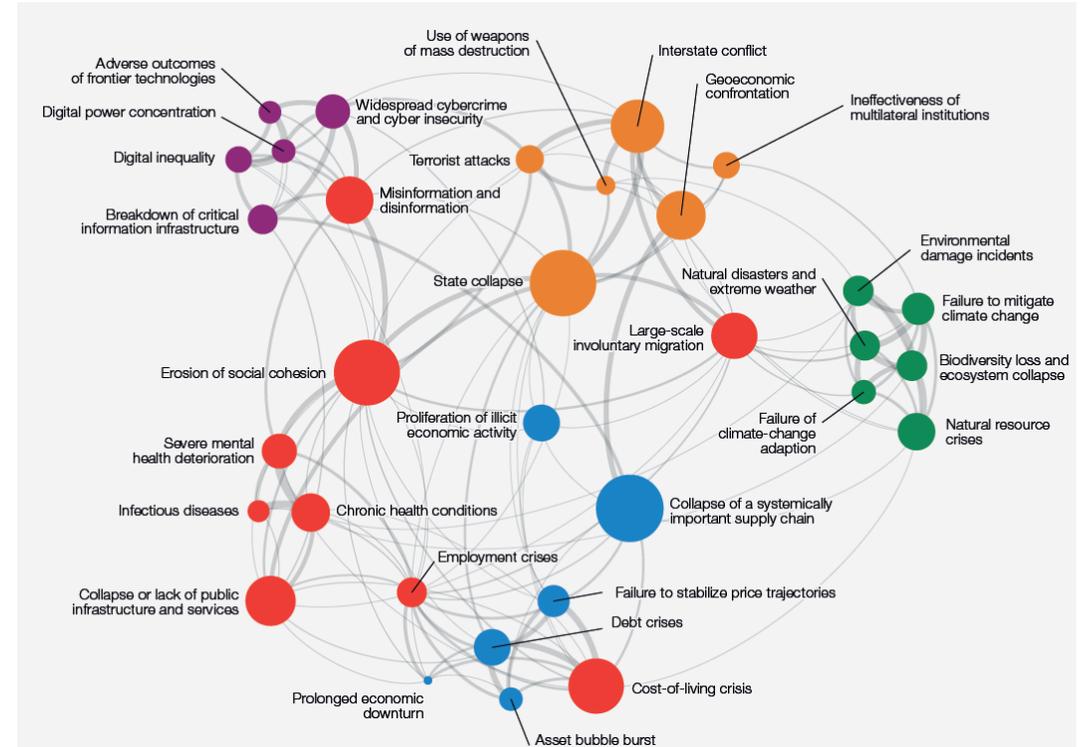
2 years



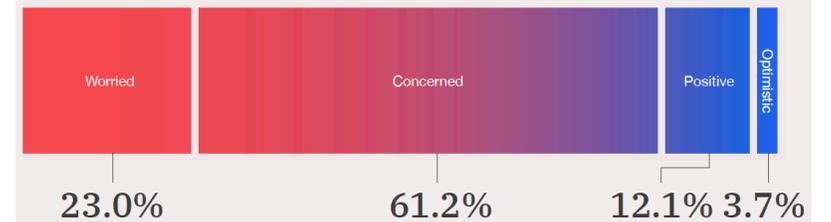
10 years



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological



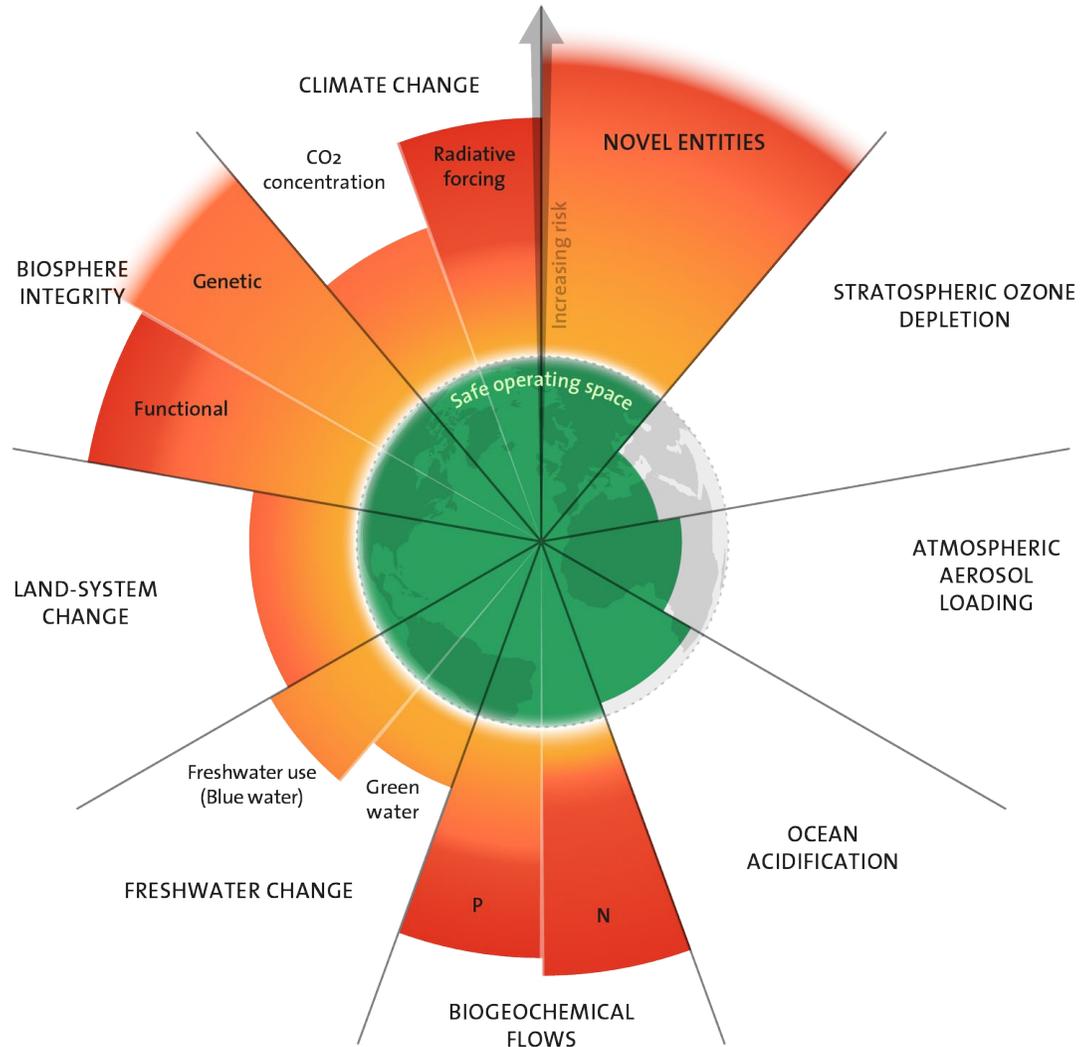
"How do you feel about the outlook for the world?"



Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2021-2022



Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet



Climate change:

- Atmospheric CO₂ concentration [ppm]
- Energy imbalance at top-of-atmosphere, [W m⁻²]

Biosphere Integrity:

- Genetic diversity: Extinction rate
- Functional diversity: Biodiversity Intactness Index (BII)

Stratospheric ozone depletion:

- Stratospheric O₃ concentration, [DU]

Ocean acidification

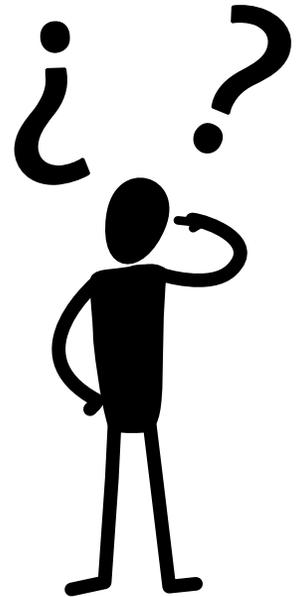
- Carbonate ion concentration.

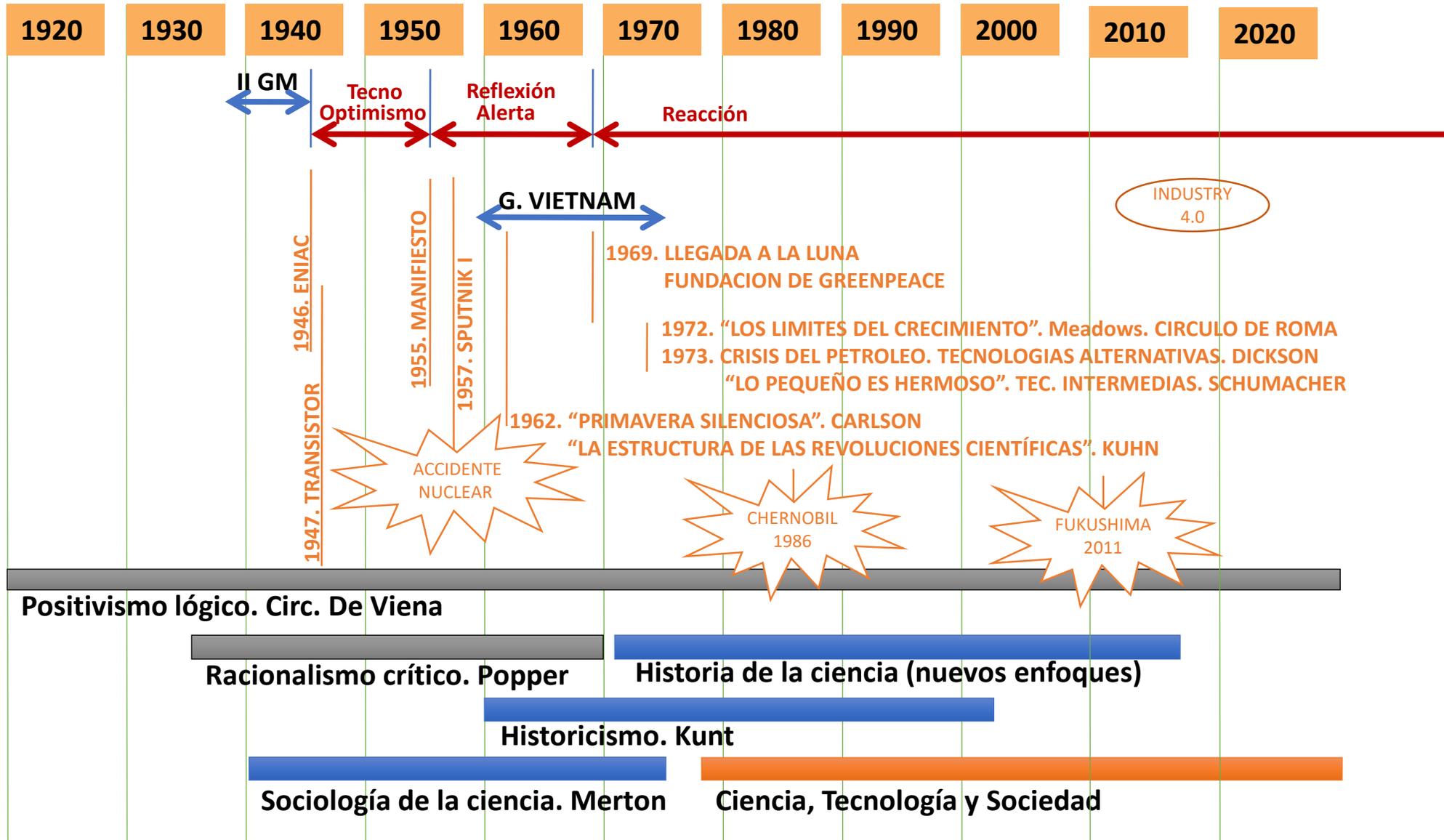
Biogeochemical flows (Nitrogenous & Phosphorus)

- *P Flow from freshwater systems into the ocean*
- *P Flow from fertilizers to erodible soils*
- *Industrial and intentional biological fixation of N*

...

- La ciencia y la tecnología, ¿son neutras?
- Si bien NO son la solución por si mismas, ¿Qué papel pueden jugar en el bienestar, desarrollo humano,...?
- ¿Sirven las mismas soluciones tecnológicas para todos los lugares / culturas / momentos?
- La tecnología, ¿La usan y controlan por igual hombres y mujeres”
- ¿Qué disciplinas se encargan de estas cuestiones y donde lo hacen?
- ¿Qué papel juega en todo esto la Universidad? ¿Y las enseñanzas técnicas?

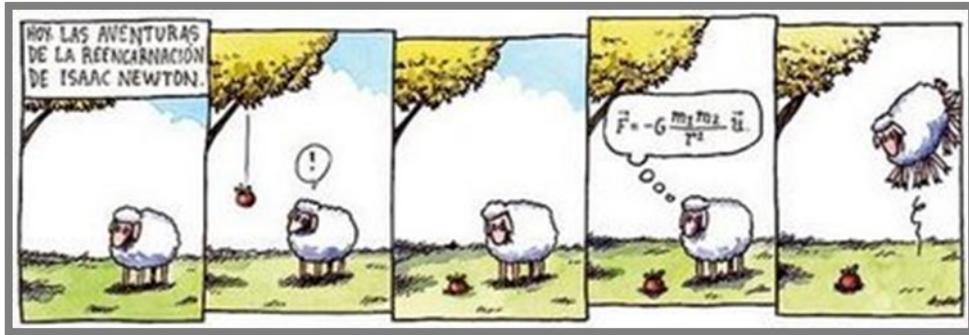




Gravitación y la Ley de la Gravitación Universal...

La gravitación es la fuerza que atrae a los cuerpos con masa. La Ley de la Gravitación Universal establece que la fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa.

La fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa.



Gravitación y la Ley de la Gravitación Universal II

La fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa. La constante de proporcionalidad es la constante de gravitación universal, denotada por G. La fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa. La constante de proporcionalidad es la constante de gravitación universal, denotada por G. La fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa. La constante de proporcionalidad es la constante de gravitación universal, denotada por G.

Enfrentando los retos de la sostenibilidad

Los retos de sostenibilidad que enfrentamos requieren un enfoque multidisciplinar que integre conocimientos de ciencias, ingeniería, economía, derecho y ética. La colaboración entre sectores es esencial para abordar problemas complejos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad o la desigualdad social. Necesitamos líderes que fomenten la innovación y el pensamiento crítico para encontrar soluciones sostenibles y equitativas.

El liderazgo es clave para impulsar el cambio y promover la sostenibilidad. Los líderes deben ser capaces de inspirar a otros, tomar decisiones difíciles y gestionar recursos de manera responsable. La transparencia y la responsabilidad son fundamentales para ganar confianza y lograr un impacto positivo.

El liderazgo también implica fomentar la diversidad y la inclusión. Al valorar diferentes perspectivas y experiencias, podemos generar ideas más creativas y soluciones más robustas. Es importante crear un entorno donde todos se sientan escuchados y capaces de contribuir al éxito común.



- El liderazgo es una habilidad que se puede aprender y desarrollar.
- El liderazgo implica tomar decisiones difíciles y gestionar recursos de manera responsable.
- El liderazgo también implica fomentar la diversidad y la inclusión.
- El liderazgo es clave para impulsar el cambio y promover la sostenibilidad.
- El liderazgo implica fomentar la innovación y el pensamiento crítico.
- El liderazgo también implica ser transparente y responsable.
- El liderazgo es una habilidad que se puede aprender y desarrollar.

“El liderazgo es la capacidad de inspirar a otros para que hagan lo que tú quieres que hagan.”
 Peter Dinklage. El liderazgo es una habilidad que se puede aprender y desarrollar. Necesitamos líderes que fomenten la innovación y el pensamiento crítico para encontrar soluciones sostenibles y equitativas.

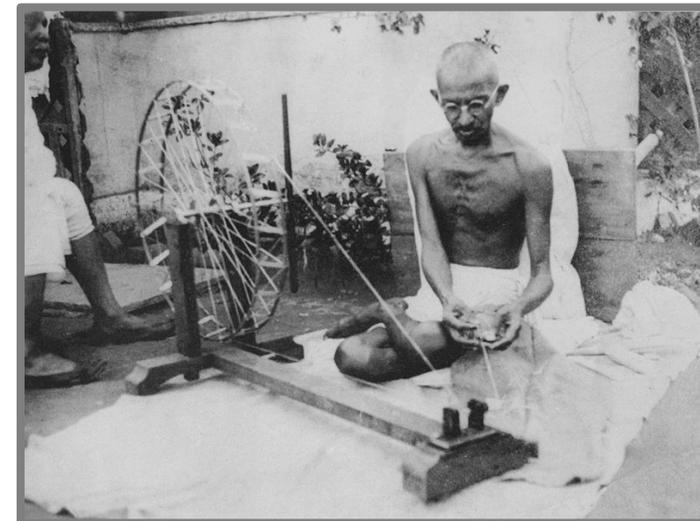
Desarrollo y sostenibilidad

El desarrollo sostenible es aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas. Este concepto se basa en tres pilares: económico, social y ambiental. El desarrollo económico busca mejorar el nivel de vida y la equidad social, mientras que el desarrollo social se centra en garantizar el bienestar y la justicia para todos. Finalmente, el desarrollo ambiental implica proteger los recursos naturales y el medio ambiente para asegurar un futuro viable.

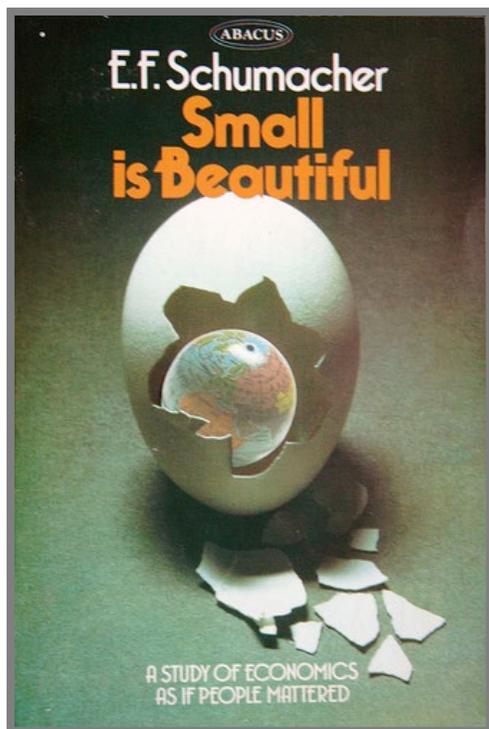


¿Qué es el desarrollo humano?

El desarrollo humano es el proceso de mejora de la calidad de vida de las personas, tanto a nivel individual como colectivo. Se trata de un concepto amplio que abarca aspectos económicos, sociales, culturales y ambientales. El objetivo es lograr un bienestar integral y sostenible para todos.



“El desarrollo humano es el proceso de mejora de la calidad de vida de las personas, tanto a nivel individual como colectivo.”



El desarrollo humano es el proceso de mejora de la calidad de vida de las personas, tanto a nivel individual como colectivo. Se trata de un concepto amplio que abarca aspectos económicos, sociales, culturales y ambientales. El objetivo es lograr un bienestar integral y sostenible para todos.

¿Qué es el acceso a la energía eléctrica?

El acceso a la energía eléctrica es el acceso a un servicio de energía eléctrica que permita a las personas utilizar aparatos eléctricos para mejorar su calidad de vida y su bienestar.



Poor people's energy outlook 2012



- Acceso a la energía eléctrica
- Acceso a la energía eléctrica
- Acceso a la energía eléctrica para el uso de electrodomésticos
- Acceso a la energía eléctrica para el uso de electrodomésticos
- Acceso a la energía eléctrica
- Acceso a la energía eléctrica para el uso de electrodomésticos
- Acceso a la energía eléctrica para el uso de electrodomésticos
- Acceso a la energía eléctrica para el uso de electrodomésticos

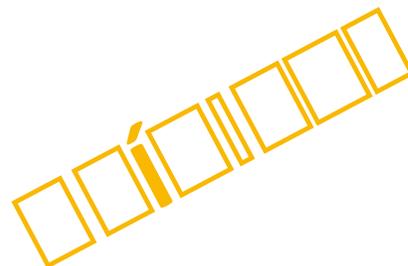
¿Qué es el patrimonio cultural?

El patrimonio cultural es el conjunto de bienes materiales y espirituales que forman parte de la herencia de una comunidad o nación, y que son considerados como un legado que debe ser preservado y transmitido a las generaciones futuras.



El patrimonio cultural es un elemento esencial para la identidad de una comunidad y para su desarrollo sostenible. Por lo tanto, es necesario implementar políticas y medidas que permitan su protección y promoción.

El patrimonio cultural es un recurso valioso que puede ser utilizado para promover el turismo y el comercio local, así como para fortalecer el orgullo y la cohesión social de una comunidad.



¿Qué es el desarrollo sostenible?

El desarrollo sostenible es “desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras”

- El desarrollo sostenible es un concepto que integra tres dimensiones: económica, social y ambiental. Estas dimensiones están interrelacionadas y se refuerzan mutuamente.
- El desarrollo sostenible es un proceso continuo que requiere la participación activa de todos los actores involucrados.



El desarrollo sostenible es un concepto que integra tres dimensiones: económica, social y ambiental. Estas dimensiones están interrelacionadas y se refuerzan mutuamente.

- El desarrollo sostenible es un concepto que integra tres dimensiones: económica, social y ambiental. Estas dimensiones están interrelacionadas y se refuerzan mutuamente.
- El desarrollo sostenible es un concepto que integra tres dimensiones: económica, social y ambiental. Estas dimensiones están interrelacionadas y se refuerzan mutuamente.
- El desarrollo sostenible es un concepto que integra tres dimensiones: económica, social y ambiental. Estas dimensiones están interrelacionadas y se refuerzan mutuamente.

Meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

¿Qué es el Objetivo de Desarrollo Sostenible 17?

Objetivo de Desarrollo Sostenible 17

- El Objetivo de Desarrollo Sostenible 17 es el más reciente de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que se establecieron en 2015.
- Este objetivo se centra en la cooperación internacional y el fortalecimiento de las alianzas para lograr los demás objetivos de desarrollo sostenible.
- El objetivo 17 busca promover la cooperación internacional y el fortalecimiento de las alianzas para lograr los demás objetivos de desarrollo sostenible.

El Objetivo de Desarrollo Sostenible 17 es el más reciente de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que se establecieron en 2015.

- Este objetivo se centra en la cooperación internacional y el fortalecimiento de las alianzas para lograr los demás objetivos de desarrollo sostenible.



Ñ

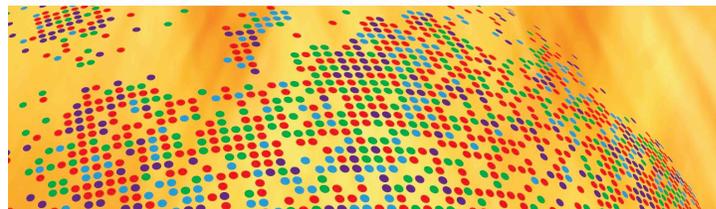
Human Development Report 2016

Human Development for Everyone



Panorama general Informe sobre Desarrollo Humano 2019

Más allá del ingreso, más allá de los promedios,
más allá del presente:
Desigualdades del desarrollo humano en el siglo XXI



HUMAN DEVELOPMENT REPORT 2021/2022

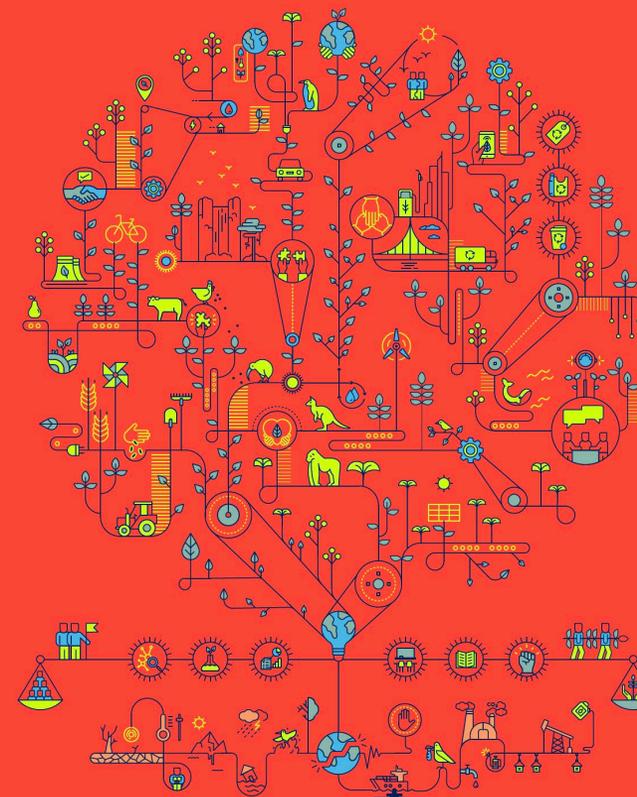


Uncertain Times,
Unsettled Lives:
Shaping our Future
in a
Transforming World



Informe sobre Desarrollo Humano 2020

La próxima frontera
El desarrollo humano y el Antropoceno

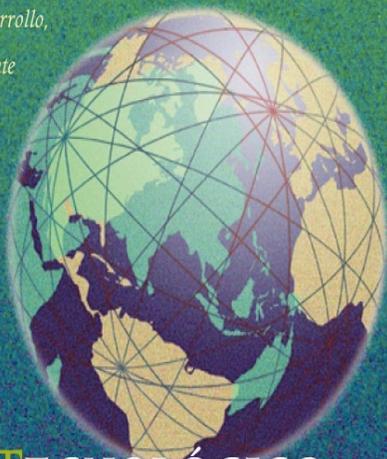


¿Qué es el desarrollo humano? ¿Cómo se mide? ¿Qué papel juega la tecnología en el desarrollo humano? ¿Cómo podemos mejorar el desarrollo humano a través de la tecnología?

El desarrollo humano es el proceso de expansión de las capacidades humanas, tanto físicas como mentales, para que las personas puedan vivir una vida plena y feliz.

El desarrollo humano se mide a través de indicadores como el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que combina el nivel de vida, la salud y la educación.

Las redes tecnológicas están transformando la configuración tradicional del desarrollo, ampliando los horizontes de la gente y creando el potencial necesario para plasmar en un decenio lo que en el pasado insumió varias generaciones



**PONER EL
ADELANTO TECNOLÓGICO
AL SERVICIO DEL
DESARROLLO HUMANO**

El desarrollo humano es un proceso continuo que requiere de un enfoque integral que considere tanto las necesidades materiales como las culturales y espirituales de las personas. La tecnología juega un papel clave en este proceso, ya que permite superar barreras geográficas y sociales, facilitando el acceso a educación, salud y oportunidades económicas. Sin embargo, es importante que el uso de la tecnología sea ético y sostenible, garantizando que los beneficios se distribuyan equitativamente y no se comprometa el medio ambiente.

El desarrollo humano es un proceso continuo que requiere de un enfoque integral que considere tanto las necesidades materiales como las culturales y espirituales de las personas. La tecnología juega un papel clave en este proceso, ya que permite superar barreras geográficas y sociales, facilitando el acceso a educación, salud y oportunidades económicas. Sin embargo, es importante que el uso de la tecnología sea ético y sostenible, garantizando que los beneficios se distribuyan equitativamente y no se comprometa el medio ambiente.

1.1.1. Ingegnieria eta Ingegnieria Sin Fronteras

Ingegnieria Sin Fronteras (ISF) erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du. Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.

- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.
- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.
- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.
- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.
- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.
- Ingegnieria Sin Fronteras erakundeak, ingegnieria eta ingegnieria sin fronterasaren arteko erlazioa aztertzen du.

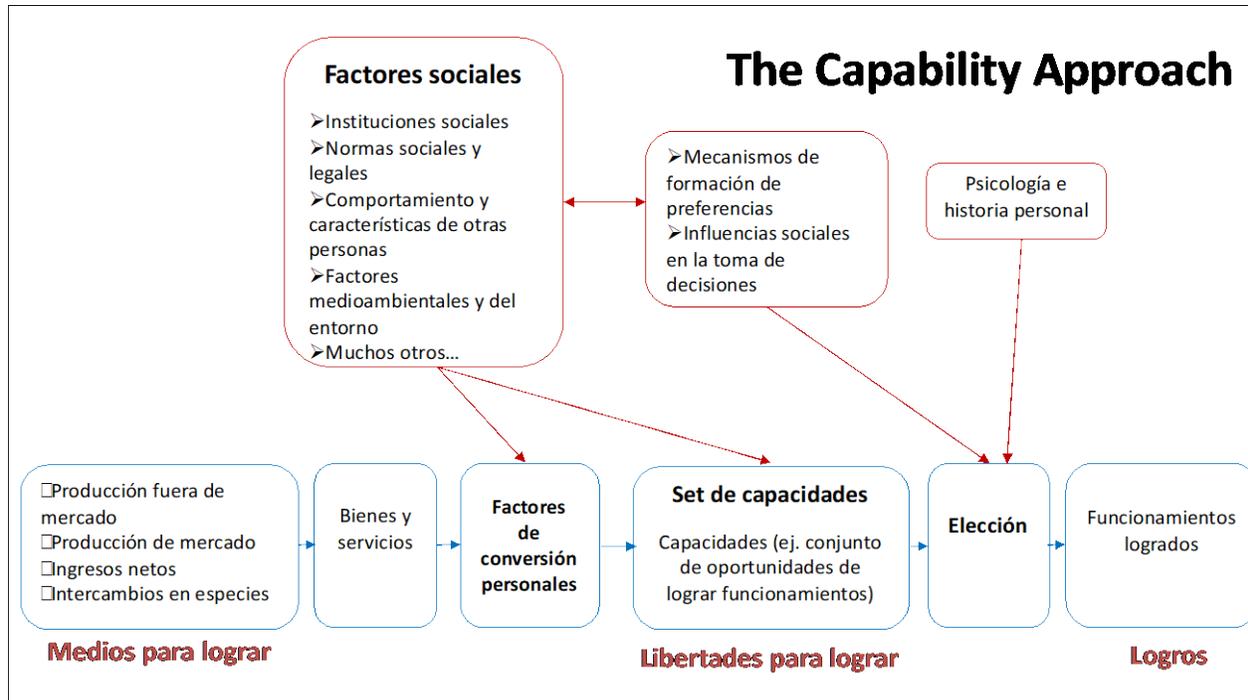
Ingegnieria
eta
Ingegnieria Sin Fronteras
erakundeak

Ingegnieria Sin Fronteras
erakundeak
...

¿Qué es el enfoque de capacidades?

El enfoque de capacidades es un marco conceptual que busca entender y mejorar la calidad de vida de las personas desde una perspectiva más amplia que la de los ingresos o el consumo. Se centra en las oportunidades reales que tienen las personas para vivir una vida que ellas mismas valoran y que les permite desarrollar sus capacidades y alcanzar sus objetivos.

Este enfoque se inspira en el concepto de "libertades para lograr" de Amartya Sen y Martha Nussbaum, quienes argumentan que el desarrollo humano no se trata solo de aumentar el PIB o el nivel de vida, sino de ampliar las libertades que las personas tienen para elegir y perseguir sus propios proyectos de vida.





<https://practicalaction.org/>



¿QUIÉNES SOMOS?

Practical Action es una organización internacional que desarrolla ideas ingeniosas con las personas que viven en condiciones de pobreza para que puedan mejorar sus vidas.



Learn about our four main aims to help people tackle some of the world's toughest problems.

- > Farming that works
- > Energy that transforms
- > Cities fit for people
- > Resilience that protects





<https://www.ahas.org/>



KIT DE ECOGRAFÍA HEALTHY PREGNANCY

La mochila consta de los siguientes componentes:

- Computadora portátil
- Dos baterías recargables
- Un panel solar
- La sonda

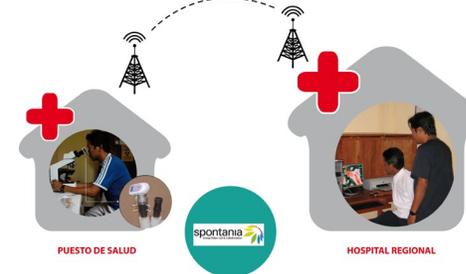
Mochila de trabajo

Sonda

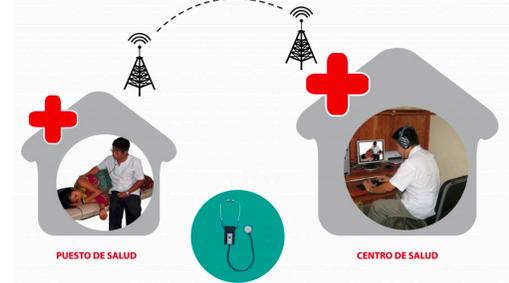
Software

MOCHILA DE TRABAJO

TELE-MICROSCOPIA



TELE-ESTETOSCOPIA





ICHaB-
ETSAM

<https://www.cuhab-upm.es/>



PROYECTO LAC

Latinoamérica y Caribe

DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE ACCIÓN COLABORATIVA EN LA UPM PARA LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LATINOAMÉRICA: CAPACIDADES, PRIORIDADES Y ACCIONES CONCRETAS

CAMPO DE REFUGIADOS SHIMELBA

Etiopía

Identificación de necesidades y diagnóstico de soluciones en el campo de refugiados de Shimelba (Etiopía)

PROYECTO TYPHA

África

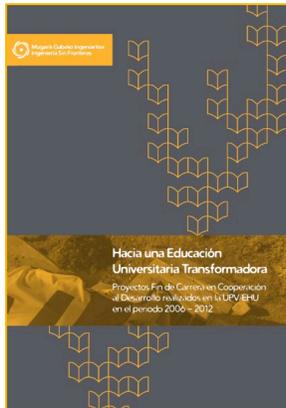
Evaluación y Desarrollo de tecnologías sostenibles con recursos locales en regiones desfavorecidas de África.



<https://euskadi.isf.es/>



[Video: cocineras](#)



La actual crisis ecosocial amenaza, como nunca había sucedido en la historia, con poner en peligro la propia supervivencia del planeta y de las vidas que alberga.

La actual crisis ecosocial amenaza, como nunca había sucedido en la historia, con poner en peligro la propia supervivencia del planeta y de las vidas que alberga.

Es necesario diseñar **estrategias** e **imaginarios colectivos** que nos permitan alcanzar futuros alternativos en claves de justicia social y ecológica que garanticen la sostenibilidad de la vida.

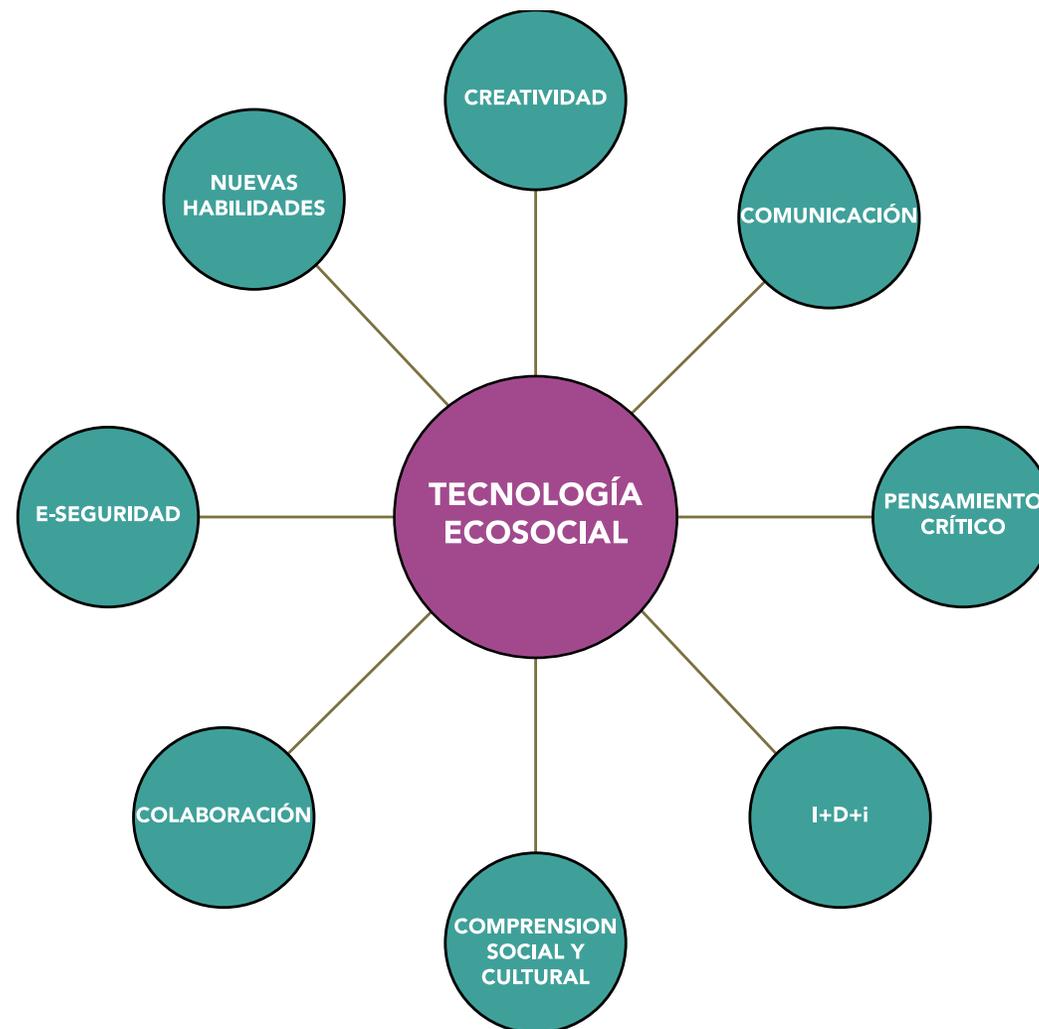
- eficiencia energética
- movilidad sostenible
- gestión ecológica de los residuos
- limitación del consumo de recursos
- gestión pública y eficiente del agua
- defensa de la biodiversidad
- gestión sostenible del territorio
- soberanía energética
- ...





Tres dimensiones:

- **Enfoque de DDHH**
- **Feminismo**
- **Sostenibilidad**





MUNDO FINITO
NO QUEREMOS VIVIR EN MARTE

INICIO PRIMEROS PASOS INDICADOR DE TRANSICIÓN FORMACIÓN 2021 **MAPA DE INICIATIVAS** EL WEBDOC

COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
 EDUCACIÓN Y FORMACIÓN
 HÁBITAT, VIVIENDA Y URBANISMO
 MOVILIDAD Y ENERGÍA
 ECONOMÍA Y SERVICIOS A EMPRESAS
 OCIO Y CULTURA
 JUSTICIA SOCIAL, PARTICIPACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS
 SALUD, ALIMENTACIÓN, HIGIENE, LIMPIEZA, CUIDADOS

Buscar Iniciativas

Palabra Clave

Categoría

Search

Combinaciones de teclas Datos de mapas ©2021 Inst. Geogr. Nacional

[Mapas de iniciativas de transición ecosocial](#)

SEMILLAS DE TRANSICIÓN

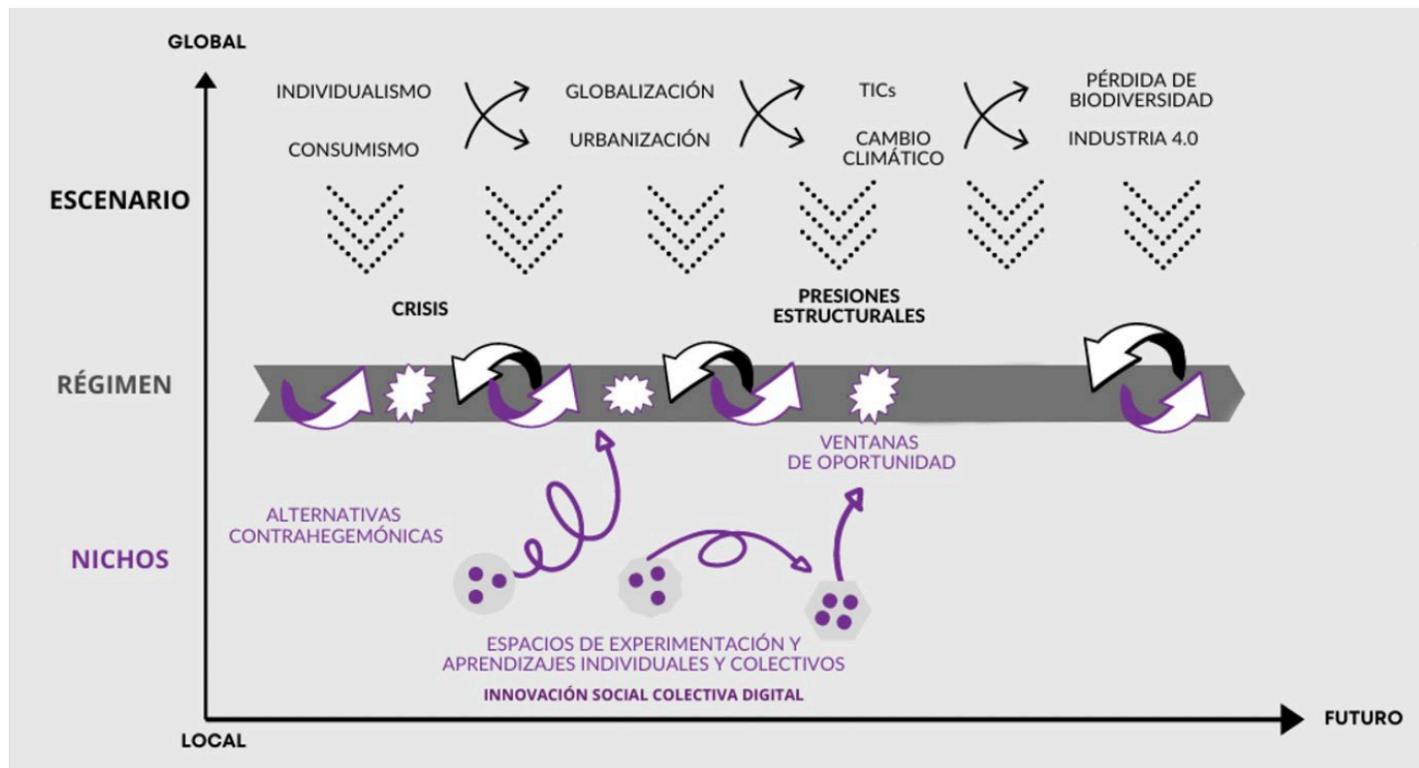
GUÍA PRÁCTICA PARA LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL EN TRES PASOS

AMORDEBARRIO
NO ORGANIZAMOS PARA LA TRANSICIÓN - AMORDEBARRIO.NET

<http://amordebarrio.net/>

¿Qué es la innovación social? ¿Cómo se relaciona con la innovación tecnológica?

La innovación social es un proceso de creación de nuevas ideas, productos, servicios o modelos de organización que buscan resolver problemas sociales de forma sostenible y equitativa. Se relaciona con la innovación tecnológica en que ambas buscan resolver problemas, pero la innovación social se centra en el aspecto humano y social, mientras que la tecnológica se centra en el aspecto técnico y científico.



La innovación social es un proceso de creación de nuevas ideas, productos, servicios o modelos de organización que buscan resolver problemas sociales de forma sostenible y equitativa. Se relaciona con la innovación tecnológica en que ambas buscan resolver problemas, pero la innovación social se centra en el aspecto humano y social, mientras que la tecnológica se centra en el aspecto técnico y científico.

INNOVATION ECOSYSTEMS FOR EUROPE

THE INNOVATION ECOSYSTEMS FOR EUROPE (IEE) PROJECT IS A MAJOR INITIATIVE OF THE EUROPEAN COMMISSION, WHICH AIMS TO SUPPORT THE DEVELOPMENT OF INNOVATION ECOSYSTEMS ACROSS EUROPE. THE IEE PROJECT IS A MAJOR INITIATIVE OF THE EUROPEAN COMMISSION, WHICH AIMS TO SUPPORT THE DEVELOPMENT OF INNOVATION ECOSYSTEMS ACROSS EUROPE. THE IEE PROJECT IS A MAJOR INITIATIVE OF THE EUROPEAN COMMISSION, WHICH AIMS TO SUPPORT THE DEVELOPMENT OF INNOVATION ECOSYSTEMS ACROSS EUROPE.



- Open hardware
- ▲ Open knowledge
- ◎ Open data
- ★ Open Networks

This report is like an open window looking out onto a wholly new, and largely unexplored, world. The emerging applications that we globally call “digital social innovations” are fascinating examples of how humans can find new ways to collaborate in amazing manners, overcoming geographical, cultural and social barriers, and reinventing the way society can thrive in a world with ever decreasing availability of natural resources.

■ **OSHW** **OSHW** **OSHW**

OSHW: Open Source Hardware

OSHW: Open Source Hardware

OSHW: Open Source Hardware

OSHW: Open Source Hardware



▲ **Participación ciudadana**

Participación ciudadana es un proceso de toma de decisiones que involucra a los ciudadanos en la gestión pública. Se trata de un mecanismo que permite a los ciudadanos expresar sus opiniones y propuestas sobre temas de interés público. Este proceso puede ser formal o informal, y puede ser realizado a nivel local, nacional o internacional. La participación ciudadana es una herramienta clave para promover la transparencia, la rendición de cuentas y la eficiencia en la gestión pública. Además, permite fortalecer el tejido social y la confianza en las instituciones. En resumen, la participación ciudadana es un pilar fundamental para la democracia y el desarrollo sostenible.

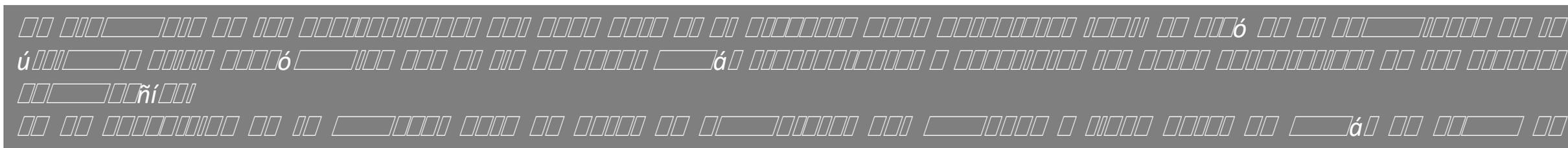
La participación ciudadana es un proceso que permite a los ciudadanos expresar sus opiniones y propuestas sobre temas de interés público. Este proceso puede ser formal o informal, y puede ser realizado a nivel local, nacional o internacional. La participación ciudadana es una herramienta clave para promover la transparencia, la rendición de cuentas y la eficiencia en la gestión pública. Además, permite fortalecer el tejido social y la confianza en las instituciones. En resumen, la participación ciudadana es un pilar fundamental para la democracia y el desarrollo sostenible.



Tools for democratic participation and citizen empowerment

- Be informed and notified on issues that matter to you
- Propose and draft solutions and policy collaboratively
- Decide and vote on solutions collectively
- Implement and reward people while tracking progress

La participación ciudadana es un proceso que permite a los ciudadanos expresar sus opiniones y propuestas sobre temas de interés público. Este proceso puede ser formal o informal, y puede ser realizado a nivel local, nacional o internacional. La participación ciudadana es una herramienta clave para promover la transparencia, la rendición de cuentas y la eficiencia en la gestión pública. Además, permite fortalecer el tejido social y la confianza en las instituciones. En resumen, la participación ciudadana es un pilar fundamental para la democracia y el desarrollo sostenible.

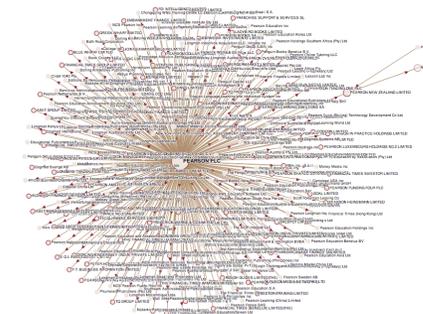


opencorporates The Open Database Of The Corporate World

PEARSON PLC

This diagram shows all companies directly and indirectly connected to PEARSON PLC via links of control or minority shareholdings. Majority holdings are shown as filled lines. If the graph is too big to see on one page, you can click and drag to pan around, and use your mouse wheel to zoom.

[Switch to tree view](#)

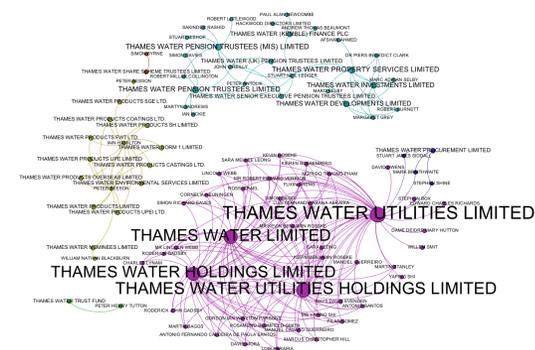


technology legislative participation developer crowdsourcing blogger needs making innovation theory united access information visualization software education continuity bla! register congress mapping journalism FOIA engagement local civic democracy change public investigative social people maps research design

government

transparency

opendata







NUESTROS PROGRAMAS


RESIDENCIAS
[+ INFO](#)


GAZTEA TECH
[+ INFO](#)


EGINGURA
[+ INFO](#)


BREAKERS
[+ INFO](#)


ACOMPANIAMIENTO
[+ INFO](#)


MAKER FAIRE BILBAO
[+ INFO](#)



CREACIÓN

BIOMATERIALES CON MATERIOM

 2020

Workshop para la investigación en biomateriales basados en recursos locales y técnicas de fabricación artesanales.

[LEER MÁS →](#)



COLABORACIÓN



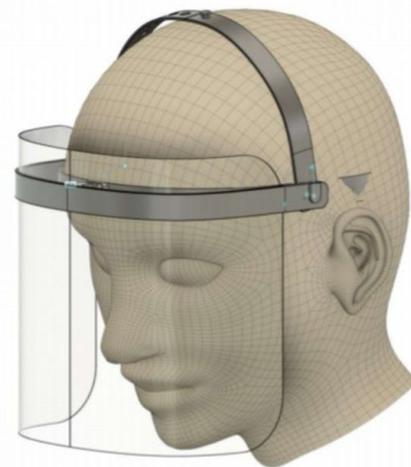
T-FACTOR

 2020-2024

Proyecto europeo para el impulso de iniciativas ciudadanas "mientras tanto" en espacios post-industriales.

[LEER MÁS →](#)





coronavirusmakers
OPEN SOURCE TO LIVE



Distributed
Design

Co-funded by the
European Union

TALLER JETCLAY ACADEMY: APRENDE A USAR UNA IMPRESORA 3D CERÁMICA EN CÓDIGO ABIERTO

2023

MAKER FAIRE BILBAO

SORMEN TEKNOLOGIA NAZIOARTEKO JAIALDIA
FESTIVAL INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS CREATIVAS
CREATIVE TECHNOLOGIES INTERNATIONAL FESTIVAL

2023
Del 17 al 26 de noviembre

FÁBRICA ARTIACH
ESPACIO OPEN
bilbao.makerfaire.com

Sarrera doan, izen-emateak online / Entrada gratuita. Inscripciones online



TAILERRAK / TALLERES / WORKSHOPS

ECOSISTEMA MUJERES MAKER

AZAROAREN 17-19
NOVIEMBRE

Maker Faire Bilbao

bilbao.makerfaire.com





- ACEVEDO, J.A., MANASSERO, M.A. y VÁZQUEZ, A. (2019). El movimiento Ciencia, Tecnología y sociedad y la Enseñanza de las Ciencias. En línea: <http://formacionib.org/noticias/?El-Movimiento-Ciencia-Tecnologia-Sociedad-y-la-Ensenanza-de-las-Ciencias>
- ASME (2009): Engineering solutions for the base of the pyramid. Massachusetts (US): American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Boni, A., Belda-Miquel, S., & Pellicer-Sifres, V. (2018). Innovación transformadora. Propuestas desde la innovación social colectiva para el desarrollo humano. *Recerca. Revista De Pensament i Anàlisi.*, (23), 67–94. <https://doi.org/10.6035/RECERCA.2018.23.4>
- Fernández-Baldor, Á., Boni, A., & Hueso, A. (2012). Technologies for Freedom: Una visión de la tecnología para el desarrollo humano. *Studies of Applied Economics*, 30(3), 971. <https://doi.org/10.25115/EEA.V30I3.3613>
- Geel, Frank W. (2002). Technological transitions as evolutionary reconfiguration processes: a multi-level perspective and a case-study. *Research Policy* 31, 1257-1274. doi: 10.1016/S0048-7333(02)00062-8.
- Moulaert, Frank & Mehmood, Abid & MacCallum, Diana & Leubolt, Bernhard. (2017). Social Innovation as a Trigger for Transformations - The Role of Research. 10.2777/68949.
- Pérez-Foguet, Agustí and Angel Saz-Carranza. (2004). "Practices, Knowledge and Values: Teaching Technologies for Human Development to Engineering Students." Paper presented at the International Conference on Engineering Education in Sustainable Development, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, October 27–29.
- Renatto Merino. 2020. La visión Científica del mundo. Researchgate. En línea: <https://www.researchgate.net/publication/341786696>.



- ROBEYNS, I. (2005): "The capability approach: A theoretical survey". Journal of Human Development. Vol. 6, p. 93-117.
- UKCDS (2010): Science and Innovation for Development. London: UK Collaborative on Development Sciences.
- UNDP (United Nations Development Programme). 2001. Human Development Report 2001: Making New Technologies Work for Human Development. New York: Oxford University Press.
- UN MILLENIUM PROJECT (2005). Innovation: Applying knowledge in development. UN Millennium Project, Task force in science, technology and innovation. London: Earthscan.
- UNESCO (2003). Engineering for a better world: international cooperation and the challenges for engineering education. Paper presented at the Joint 6th WFEO World Congress on Engineering Education and at the International Colloquium on Engineering Education: Global Challenges in Engineering Education, Nashville, TN.
- William J. Ripple, Christopher Wolf, Thomas M. Newsome, Mauro Galetti, Mohammed Alamgir, Eileen Crist, Mahmoud I. Mahmoud, William F. Laurance, 15,364 scientist signatories from 184 countries, World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice, BioScience, Volume 67, Issue 12, December.
- World Economic Forum. The Global Risks. Report 2020: 15th Edition. 2020. Switzerland.

piensa diferente...



y actúa diferente.

ESKERRIK ASKO