



Tecnodiversidad, permacomputación y anticapitalismo

PRESENTACIÓN



CRITICAL SWITCH

Colectiva TransHackFeminista



<https://critical-switch.org>



@criticalswitch@kolektiva.social

OBJETIVOS

- Articular un **marco teórico crítico** que pueda servir de base para los movimientos sociales
- **Unificar** las perspectivas críticas con el tecnocapitalismo
- **Radicalizar** el activismo
- Motivaros a que continúeis indagando

AVISO



TECNOCAPITALISMO



Tecnocapitalismo

Capitalismo industrial

- Trabajo físico
- Maquinaria
- Fábricas



trabajo tangible



Capitalismo tecnológico

- Creatividad
- Ideas
- Nuevos conocimientos
- Datos



trabajo intangible



Ciencia Moderna

Minería

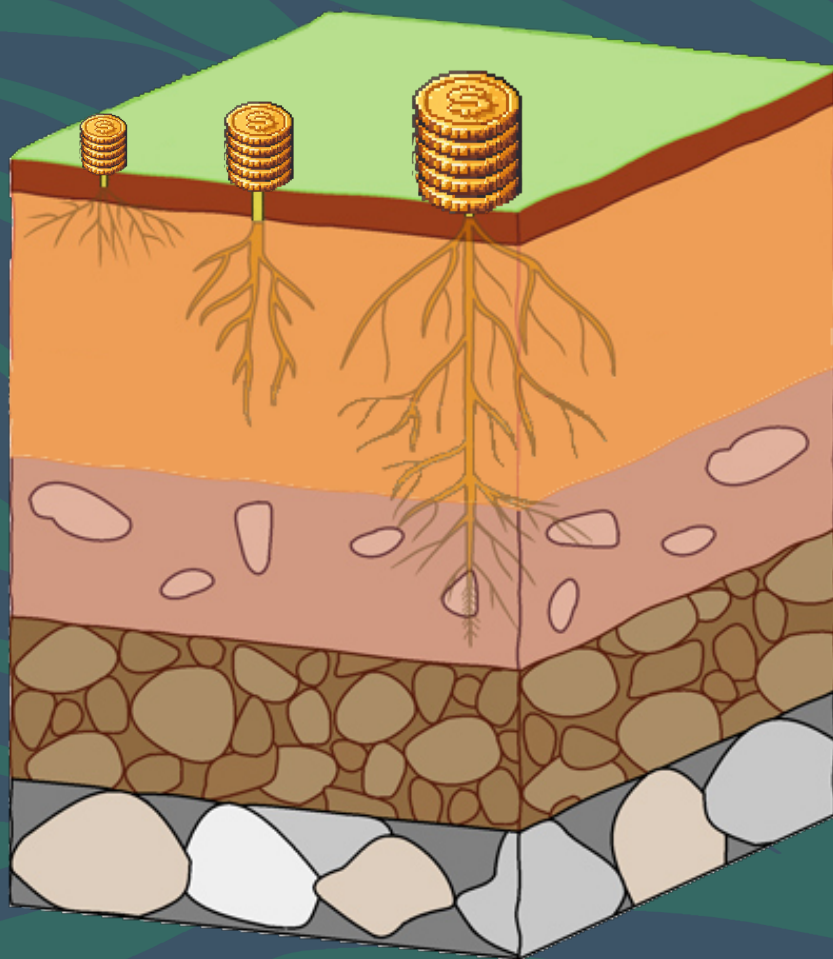


Tecnociencia

Tecnología

Tecnocapitalismo

Estratos del capitalismo actual



S. XIX-XX

Capitalismo tecnológico

S. XVIII-XIX

Capitalismo industrial

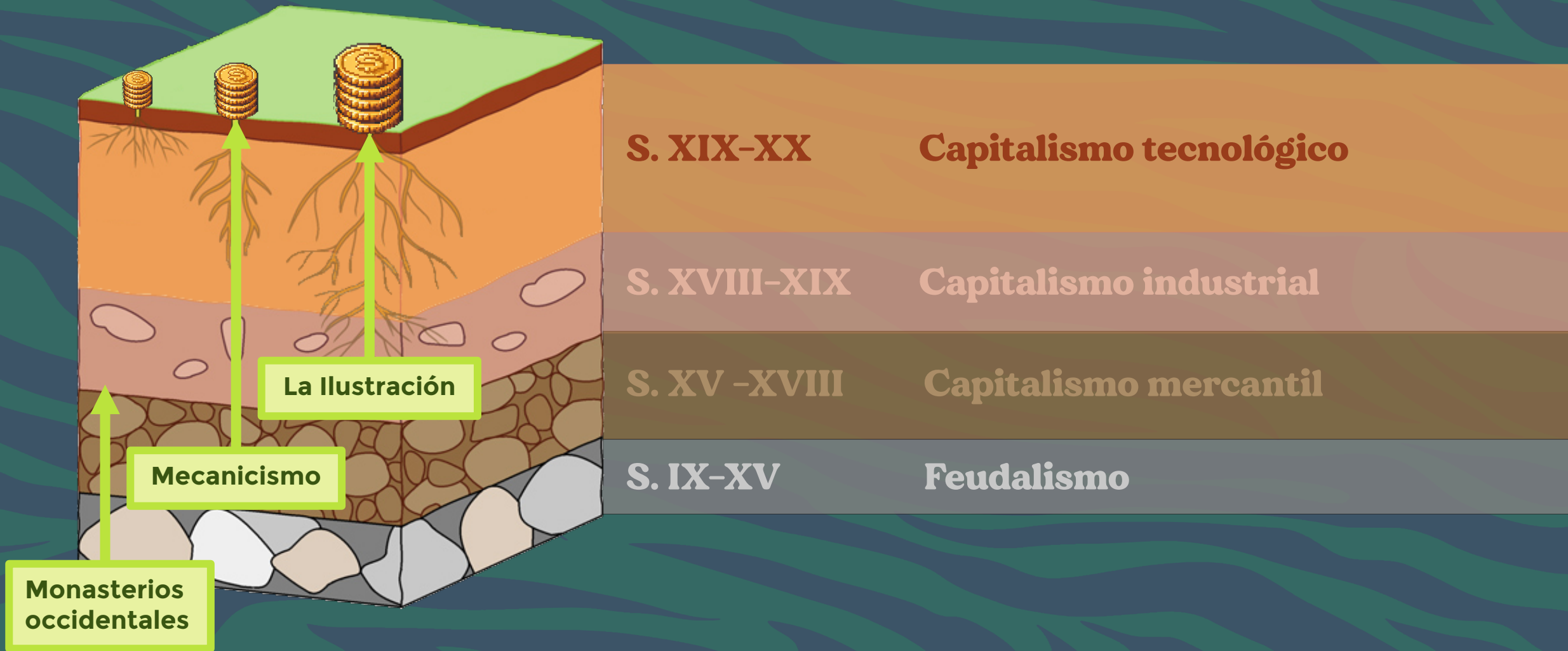
S. XV -XVIII

Capitalismo mercantil

S. IX-XV

Feudalismo

Raíces de la ideología del progreso

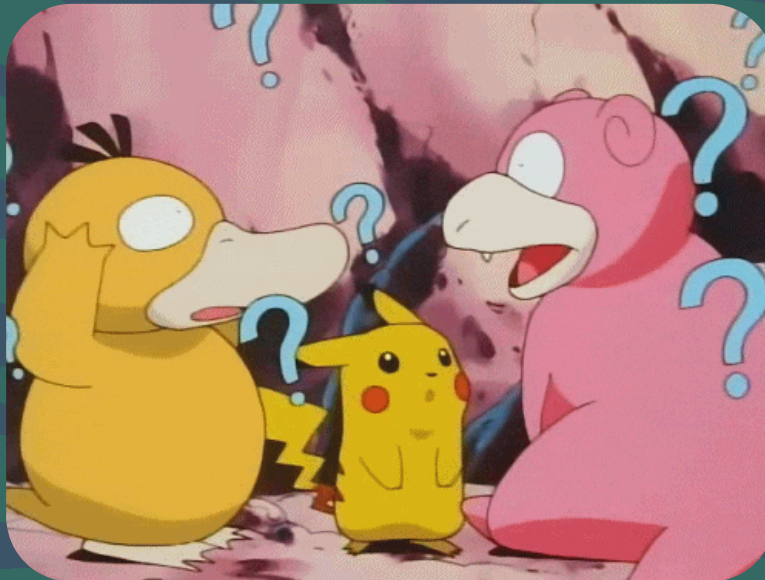


pero...

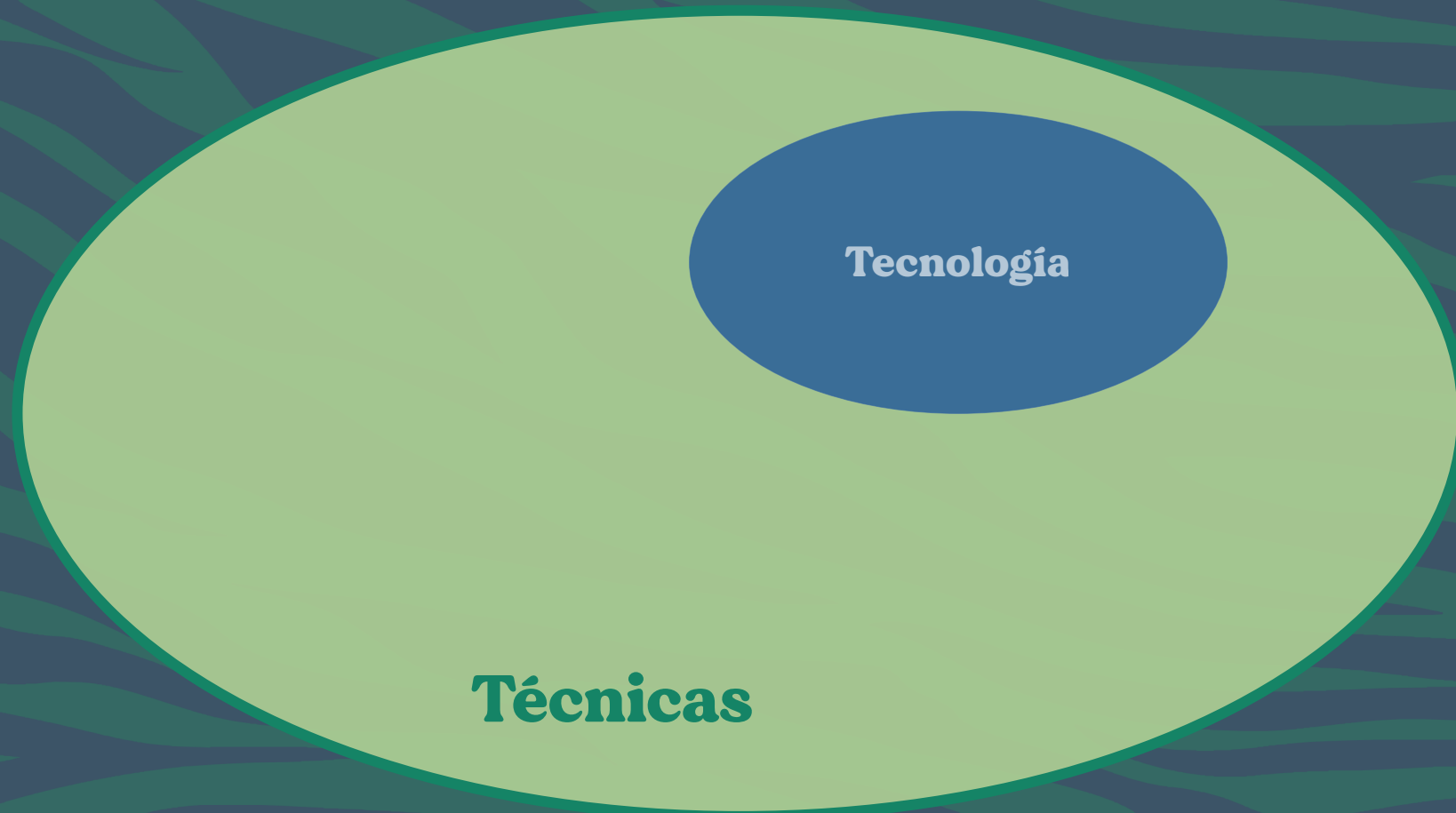
¿es la tecnología neutra?

¿hay tecnología mala y tecnología buena?

¿qué es la “tecnología”?

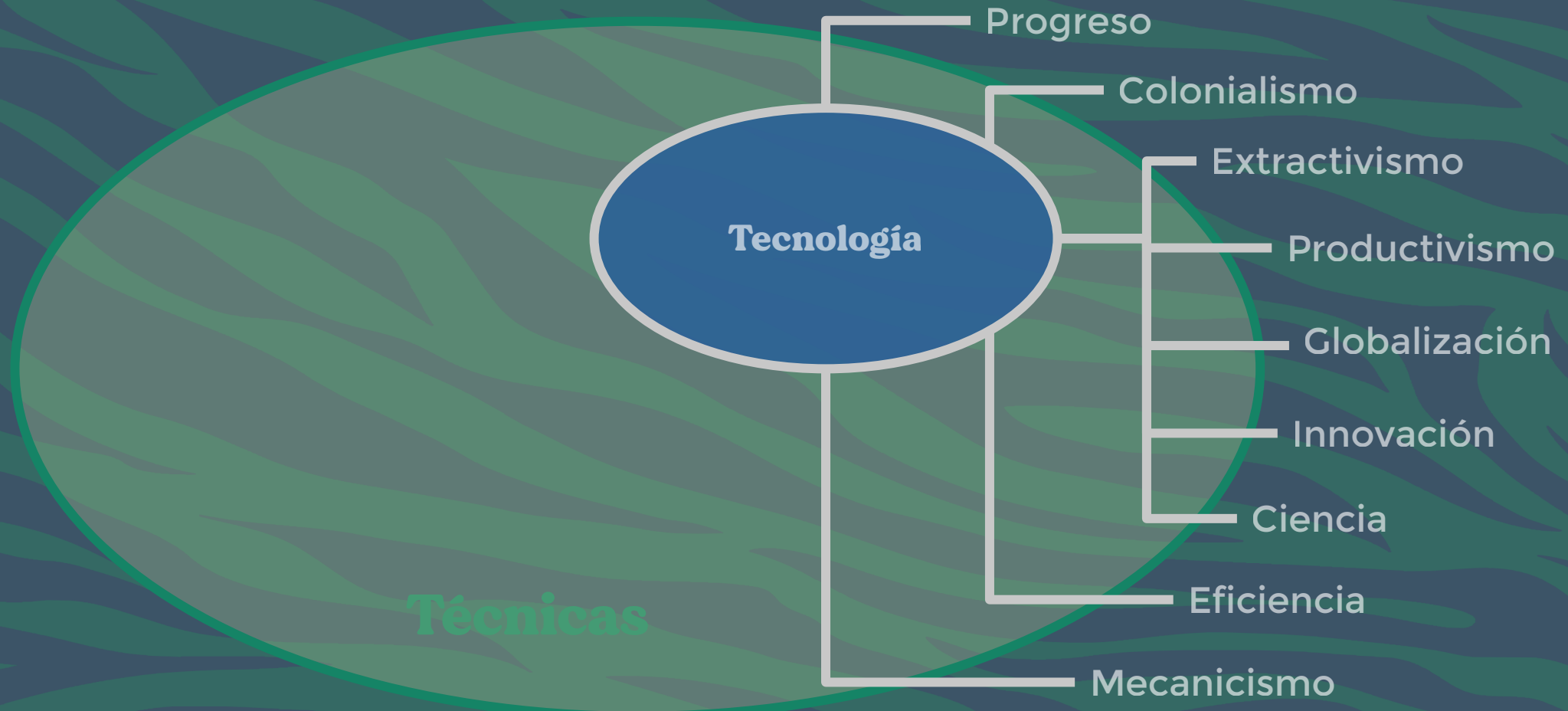


¿Qué es la “tecnología”?



¿Qué es la “tecnología”?

Tecnología es ideología



¿Qué es la “tecnología”?

Es la culminación de un proceso ideológico que:

- Busca dominar, controlar y explotar la naturaleza
- Pone la **ciencia** al servicio de la **tecnología**
- Relaciona **progreso tecnológico = progreso social**

técnicas >>>>>> tecnología

Tecnocapitalismo

Características

Experimentalismo

depende la **acumulación** de

infraestructura tecnológica

conocimiento tecnológico

capital

Masificación de
estudios universitarios
(ingenierías)

tecnociencia

propiedad intelectual

Corporativismo



Tecnocapitalismo

Características

Experimentalismo

depende la **acumulación** de

infraestructura tecnológica

conocimiento tecnológico

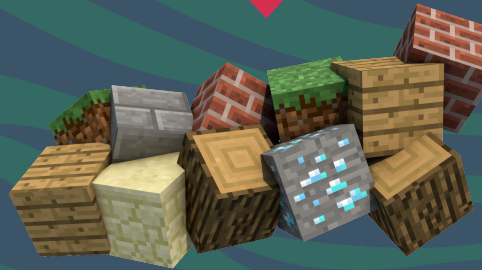
capital

Masificación de
estudios universitarios
(ingenierías)

tecnociencia

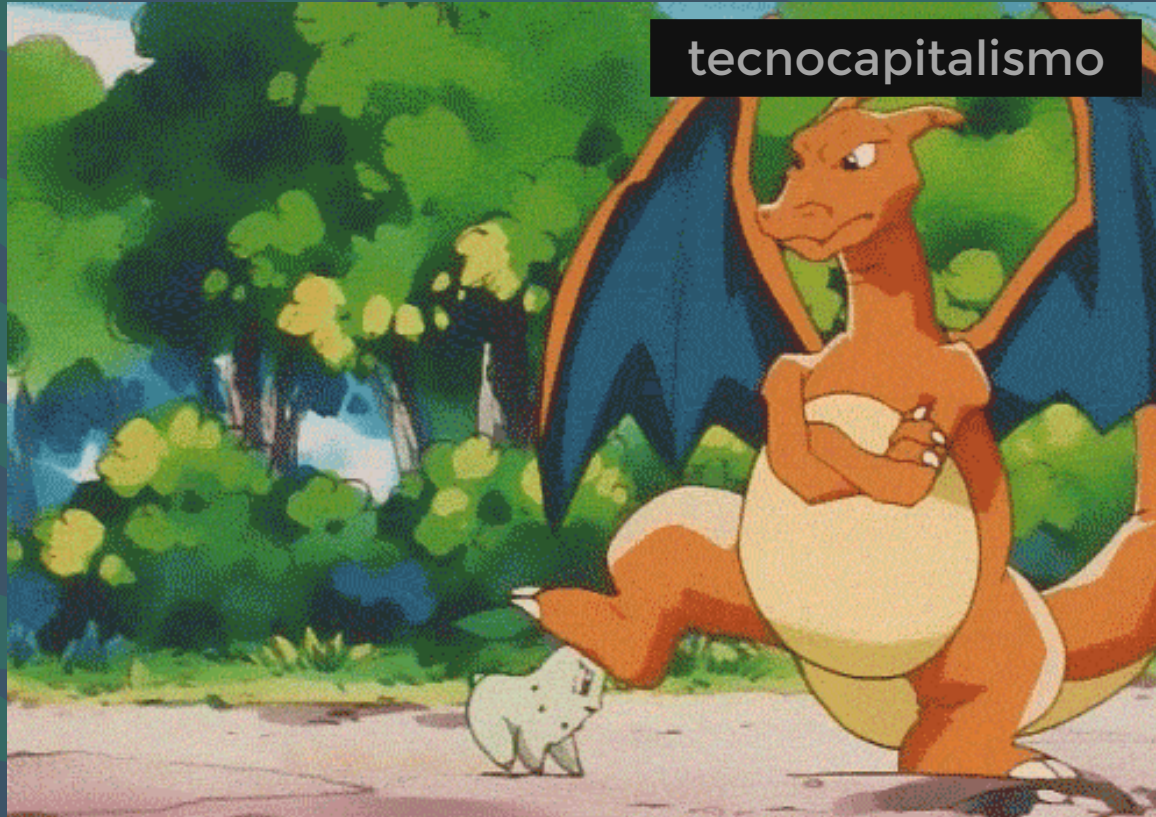
propiedad intelectual

Corporativismo



Recursos intangibles

¿por qué os cuento esta movida?



tecnocapitalismo

soluciones técnicas

Tecnocapitalismo

Destruir para construir



Tecnocapitalismo

Destruir para construir

- Cuestionarnos en qué formas **contribuimos** al tecnocapitalismo
- **Detectar la ideología tecnocapitalista** en nuestros discursos
- Analizar si nuestras propuestas **aumentan la dependencia tecnológica**
- Imaginar futuros **desvinculados** a la ideología del **progreso tecnológico**
- Pensar **estrategias radicales** para corto plazo y largo plazo

Perspectivas

para un movimiento radical



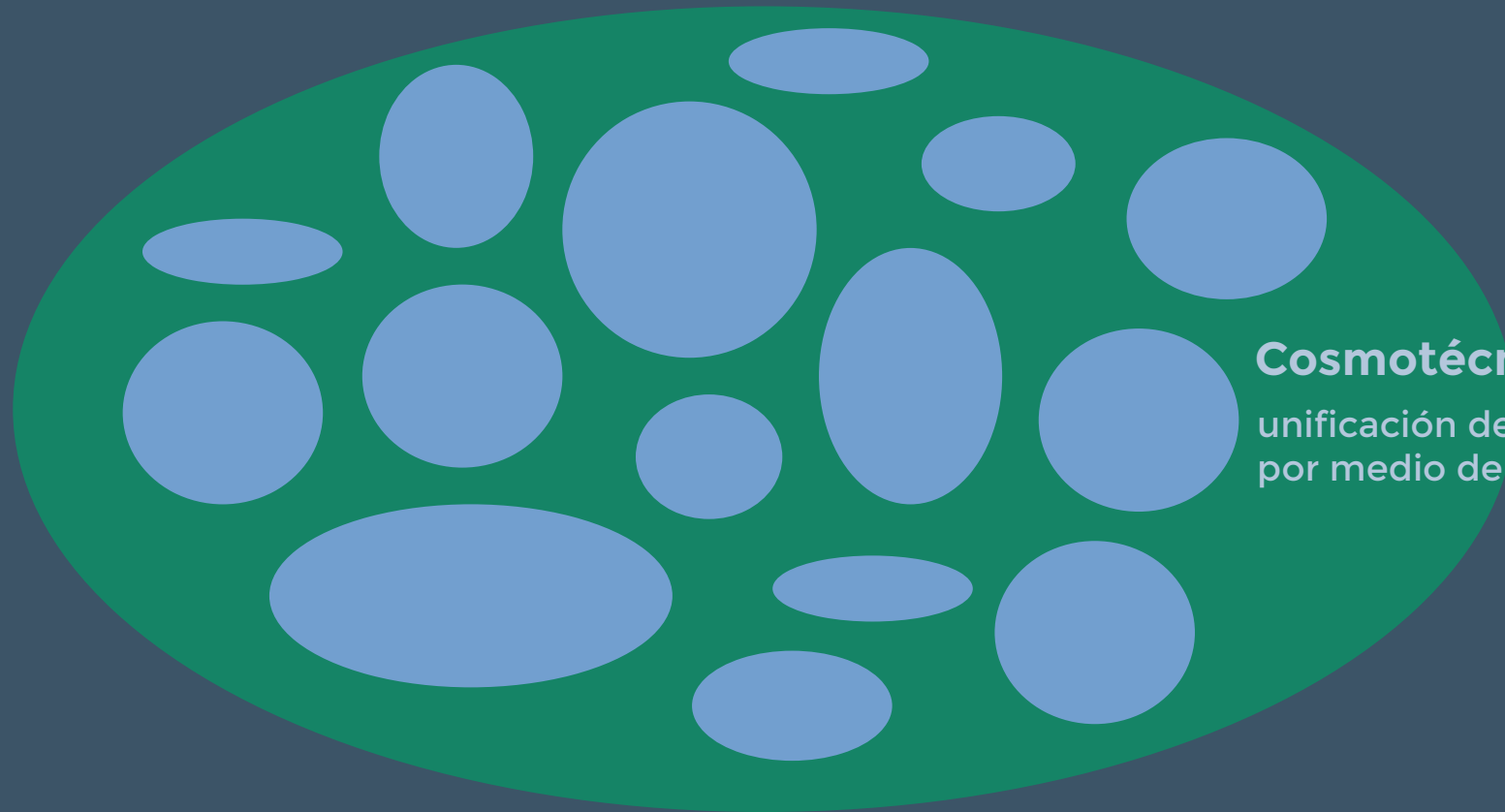


Tecnodiversidad

Tecnodiversidad

Tecnodiversidad

el conjunto de las múltiples cosmotécnicas



Cosmotécnica

unificación del cosmos y la moral
por medio de actividades técnicas

¿Por qué China e India, que estaban más “avanzadas” técnicamente en el s. XVI, no desarrollaron antes la ciencia y tecnología modernas?



Líneas temporales

diversas culturas

diversas cosmotécnicas

diversidad de pensamientos



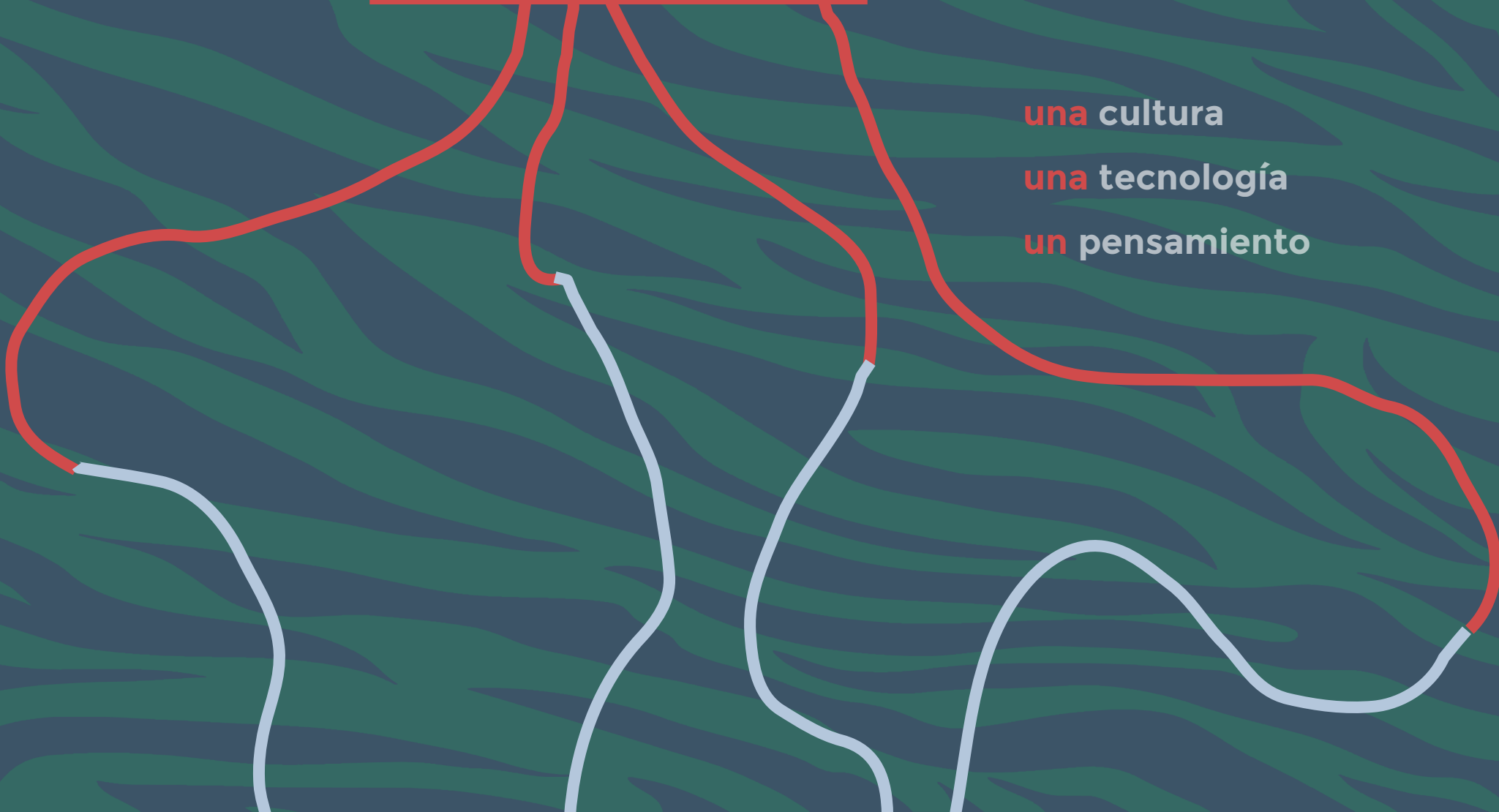
proceso de sincronización

cultura monotecnológica occidental

una cultura

una tecnología

un pensamiento



Permacomputación

- Se centra en los recursos de computación
- Extrae la digitalidad del imaginario de la “computación”
- Considera los recursos de computación como un bien común
- Propone pautas de diseño para una computación con límites

La permacomputación se preocupa de encontrar los límites, pero no sus artefactos.

No hay *productos* de “permacomputación”

Permacomputación

COMPUTACIÓN FRUGAL

Utilizar recursos computacionales como **finitos y preciados**, para ser utilizados **solo cuando sean necesarios** y de forma tan efectiva como sea posible.

COMPUTACIÓN DE APROVECHAMIENTO

Utilizar **solo los recursos computacionales ya disponibles**, limitados por lo que ya está producido.

COMPUTACIÓN PARA EL COLAPSO

Utilizar aquello que haya sobrevivido al colapso de la producción industrial o de la infraestructura de la red.

Diseño para el desmontaje

Diseño para el encapsulado

Diseño para el descenso

Permacomputación

COMPUTACIÓN DE APROVECHAMIENTO

Utilizar **solo los recursos computacionales ya disponibles**, limitados por lo que ya está producido.

Diseño para el desmontaje

Todos los elementos de un producto deben poder ser desmontados para su reparación y en el final de su vida.

Aquello que no sea reparable, ya está roto



Permacomputación

COMPUTACIÓN DE APROVECHAMIENTO

Utilizar **solo los recursos computacionales ya disponibles**, limitados por lo que ya está producido.

Diseño para el encapsulado

Técnicas para asegurar la compatibilidad, preservación y usabilidad del software y los datos digitales:

- Migración de datos
- Emulación
- Encapsulado
- Universal Virtual Computer (UVC)

Permacomputación

COMPUTACIÓN PARA EL COLAPSO

Utilizar aquello que haya sobrevivido al colapso de la producción industrial o de la infraestructura de la red.

Diseño para el descenso

Asegura que un sistema es resiliente ante diversos escenarios de colapso:

- Suministro
- Energía
- Conectividad
- Obsolescencia
- Obsolescencia planeada

Permacomputación

COMPUTACIÓN PARA EL COLAPSO

Utilizar aquello que haya sobrevivido al colapso de la producción industrial o de la infraestructura de la red.

Diseño para el descenso

Asegura que un sistema es resiliente cuando el suministro de energía y la conectividad son intermitentes.

Si tu software nuevo **ya no puede ejecutarse en hardware antiguo** entonces, es **peor** que el software antiguo



Versionado de Kelvin:

- Utiliza números enteros en grados Kelvin
- Cuenta hacia abajo hasta llegar a cero absoluto
- El objetivo es llegar a un estado de congelación del software

Permacomputación

computación auto-dispensable



computación indispensable



**¿Cuál es el papel del
software libre?**





CÓDIGO ABIERTO

EMPRESAS

SOFTWARE LIBRE



SOFTWARE LIBRE ANTICAPITALISTA

El software libre no es anticapitalista

Libertad **individual**



Software libre como libre elección



INKSCAPE



Software libre como libre elección



software libre como fin



Movimiento
software libre

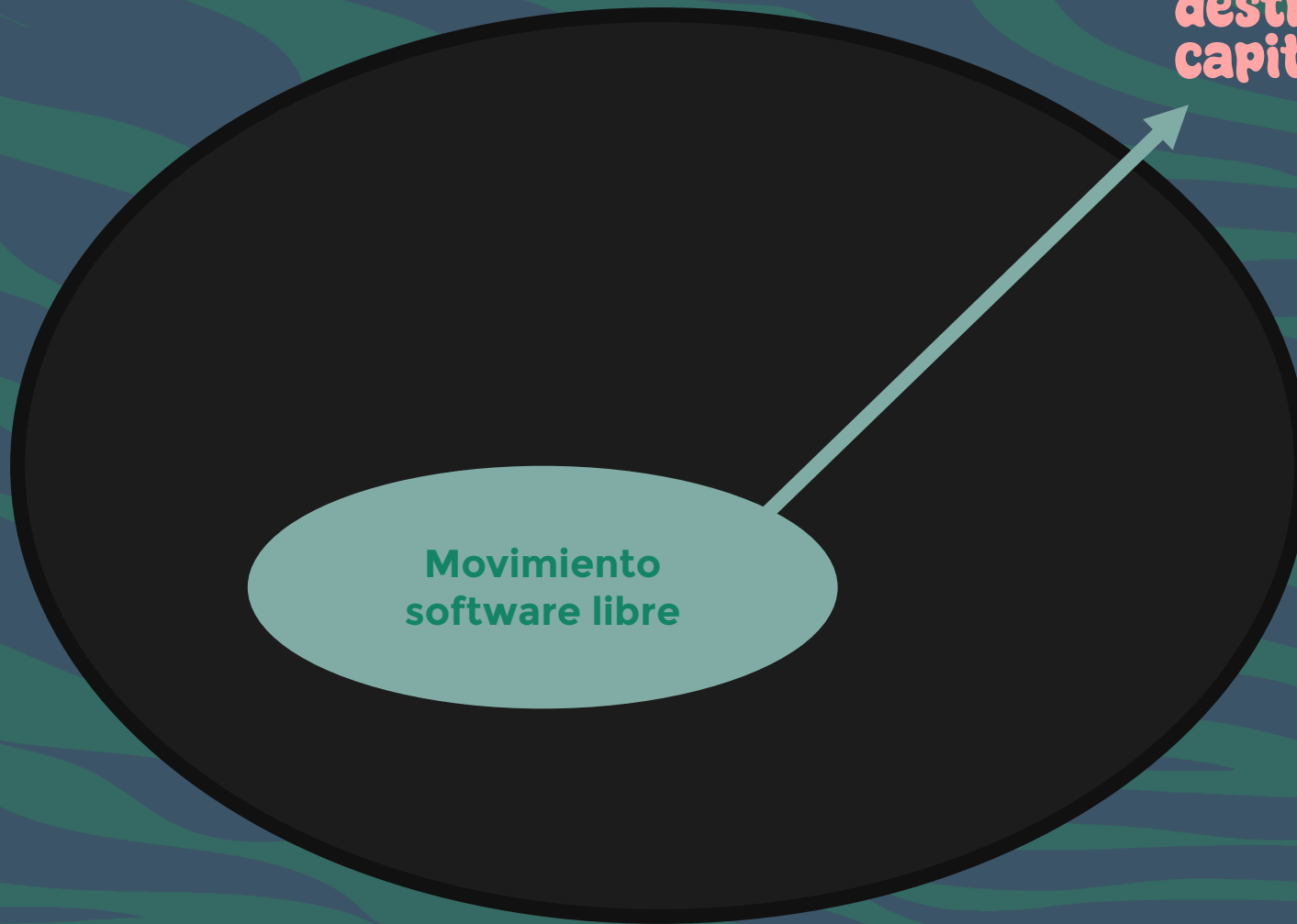
Tecnocapitalismo

software libre como medio

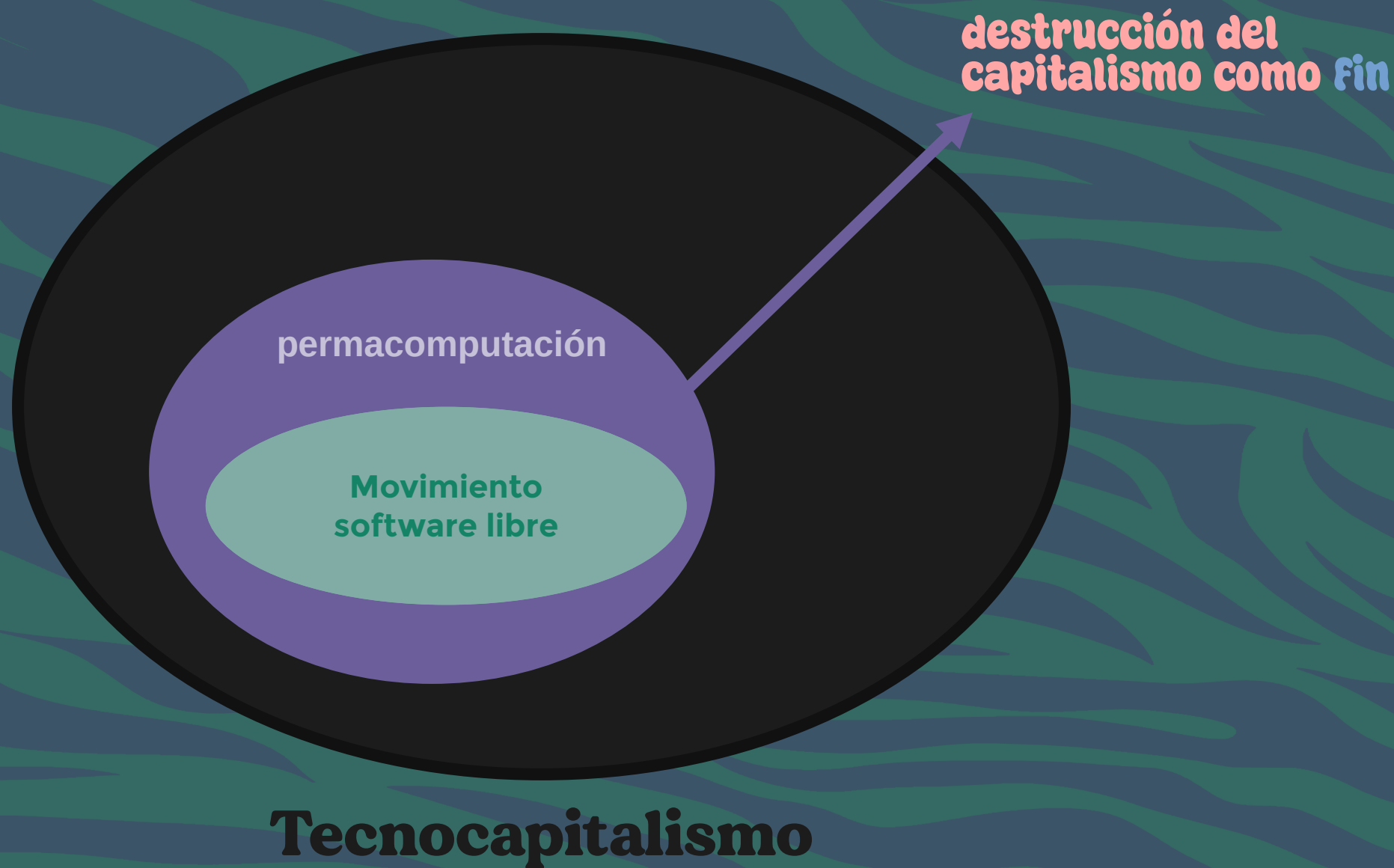
**destrucción del
capitalismo como fin**

**Movimiento
software libre**

Tecnocapitalismo



software libre como medio



FIN

TECNOCAPITALISMO

NOSOTRES

EL FUTURO DEL PLANETA



Referencias

Tecnocapitalismo, ciencia y tecnología

- Libro *Technocapitalism: a critical perspective on technological innovation and corporatism*, Luis Suarez-Villa
- Libro *Técnica y Tecnología*, Adrián Almazán
- ➡ Charla *6 preguntas sobre nuevas tecnologías*, Neil Postman
- ➡ Ensayo *¿Qué es la tecnociencia?: tecnociencia, poder y entorno*, Alonso Nava
- ➡ Página web *Tecnocapitalismo*, libre-ta

Referencias

Tecnodiversidad

- Libro *Fragmentar el futuro: ensayos sobre tecnodiversidad*, Yuk Hui

➡ Artículo *Tecnodiversidad como horizonte antropológico*, códigosfera

Referencias

Permacomputación

- ➡  Página web *permacomputing wiki*
- ➡  Artículo *Permacomputing: a holistic approach to computing and sustainability inspired from permaculture*, Devine Lu Linvega
- ➡  Artículo Frugal computing, Wim Vanderbauwhede