



Para más información:

<http://www.permacomputing.net/>

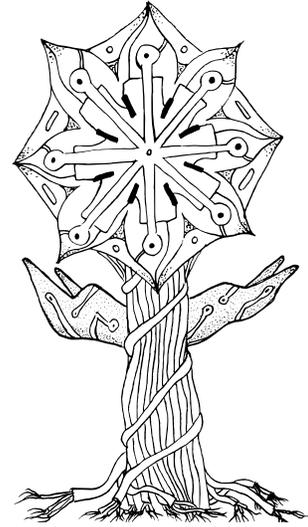
Proyectos relacionados:

Collapse OS: (Sistema operativo)
<http://collapseos.org/>

Uxn: (Máquina virtual)
<https://100r.co/site/uxn.html>

Solar Protocol: (Proyecto)
<https://solarprotocol.net/>

Low-tech Magazine: (Revista)
<https://lowtechmagazine.com/>



Permacomputación

Una introducción

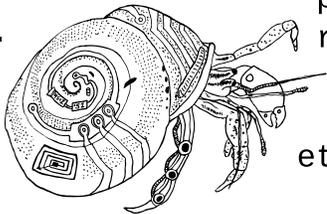
Publicado bajo licencia CC BY-NC-SA 4.0 Deed

Un zine hecho por 1NV3NT0 en el 2024 para el Festival Despierta Verano

Estos principios se manifiestan concretamente resaltando sistemas con ciertas características:

Accesible: Está bien documentado y es adaptable a las necesidades individuales.

Compatible: Funciona en diversas arquitecturas.



Eficiente: Utiliza la menor cantidad posible de recursos (energía, memoria, etc).

Flexible: Es modular, portátil y se adapta a diversos casos de uso.

Resiliente: Reparable, primeramente "offline", de bajo mantenimiento, diseñado para el desmontaje, planificado para la longevidad, vida útil maximizada, apto o diseñado para el colapso.

Contrario al capitalismo y la explotación industrial, la permacomputación se **interesa** en:

Maximizar la vida útil del hardware.

Pensar en software flexible y adaptable para un uso extendido.

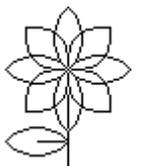
Centrarse en el uso de los recursos informáticos ya disponibles.

Minimizar el consumo de energía.

Centrarse en el uso de los recursos informáticos ya disponibles

Se pregunta: **¿Puede haber lugar para la computación en un mundo donde la humanidad contribuya al bienestar de la biosfera en vez de destruirla?**

Y si lo hay, **¿cómo?**



Permacultura + Computación

La práctica de diseñar ecosistemas naturales semipermanentes y autorregulados. Es un sistema integral de principios de diseño agrícola, económico, político y social basado en los patrones y las características del ecosistema natural.

Área de la ciencia que estudia la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital.

La **permacomputación** hace una reflexión de la cultura computacional pretendiendo aplicar ideas permaculturales al mundo de la computación. Su desarrollo también se guía por el probable colapso.

tecnológico del mañana.

El término fue acuñado por *Viznut* en un escrito del 2020 publicado en su [página personal](http://viznut.fi/).



Algunos conceptos relevantes relacionados a la permacomputación:

Solarpunk: Ejercicio imaginativo que toma como temática las energías renovables y la tecnología en general, para tratar de generar una visión de futuro positiva para la humanidad.

Computación Frugal: Sobre la necesidad de una informática baja en carbono y sostenible, trabajando hacia una informática de carbono cero.

Computación de Salvamento: El arte de utilizar únicamente los recursos informáticos ya disponibles, para limitarse a los ya producidos.

Computación de Colapso: El estudio, diseño y desarrollo de sistemas sociotécnicos en el (abundante) presente para su uso en un futuro de escasez.

Diseñar para el Desmontaje: Garantiza que todos los elementos de un producto puedan desmontarse para su reparación y para el final de su vida útil.

Diseñar para el Descenso: Garantiza que un sistema sea resistente al suministro intermitente de energía o conectividad de la red.

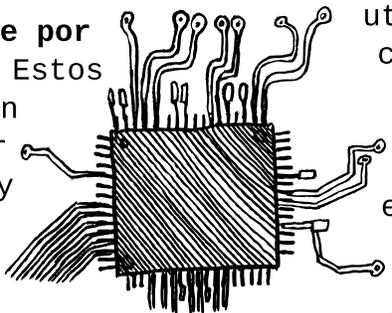


Los **principios** (de diseño) de la **permacomputación** han sido modelados a partir de los de la permacultura:

Preocúpate por la vida: Es la base ética, el axioma básico de todas las decisiones.

Espera lo mejor, prepárate para lo peor: Diseña pensando en el colapso y en la

Preocúpate por los chips: Estos se pueden reciclar muy poco y consumen muchos recursos para producir.



utopía, aún cuando no pienses posibles estos escenarios.

Mantenlo flexible:

Intenta diseñar para diferentes propósitos, puede que termine funcionando para lo que no habías pensado inicialmente.

Mantenlo pequeño: Pequeño es igual a necesitar menos recursos y un rápido entendimiento de cómo funciona.

Construye sobre una base sólida: Trabaja en dispositivos y protocolos que ya son estables para que se vuelva duradero.

Amplifica la consciencia: Crea consciencia de las implicaciones de nuestros hábitos actuales.

Exponlo todo: Manten todo abierto, modificable, flexible y transparente.

Estos fundamentos no son prescriptivos sino que favorecen la situabilidad y la atención ante la diversidad de contexto. Se pueden utilizar tanto para guiar lo práctico ante una situación específica como para sacar a la luz problemas sistémicos en la relación tecnología/ecología.

Responde a los cambios: Lo que creas no debería volverse obsoleto cambiando sus necesidades y condiciones.

Todo tiene su lugar: Dedicar tus esfuerzos a lo local, opera evitando la centralización.

