



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

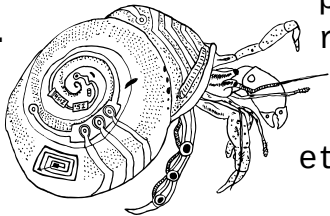
Publicado bajo licencia CC BY-NC-SA 4.0 Deed

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.

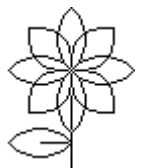
Centrarse en el uso de los recursos informáticos ya disponibles.

Minimizar el consumo de energía.

Centrarse en el uso de los recursos.

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.



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.

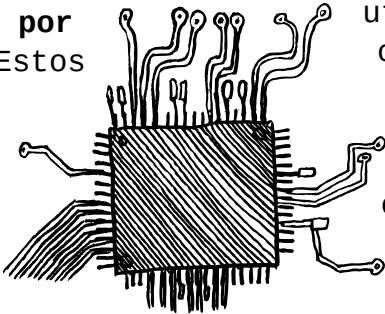
Los **principios** (de diseño) de la **permacomputación** han sido modelados a partir de los de la permacultura:

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

utopía, aún cuando no pienses posibles estos escenarios.

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



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, operando evitando la centralización.

