





# •ECO Diseño

*Una herramienta que opera  
sistémicamente con la industria*





## ¿Que es el Eco Diseño?

En los procesos de desarrollo del producto industrial, se llevan a cabo diferentes etapas que van desde la producción, pasando por la comercialización hasta su consumo, las cuales interactúan en forma directa en nuestro ecosistema. En la última década, ha prosperado una manera para que estas etapas industriales se vinculen de forma sustentable denominándose **Eco Diseño**.


El **Eco Diseño** es una herramienta que opera sistémicamente con la industria, a través de los productos manufacturados y a lo largo de todo su ciclo de vida, con el fin de reducir el impacto ambiental que esto conlleva.

## ¿Cómo implementarlo?

Dado que esta herramienta funciona como elemento planificador, se instrumenta de diversas maneras con el fin de efectivizar su funcionamiento. Según Van Hemel, en la rueda estratégica del **Eco Diseño** se demuestran todos los campos de interés, agrupados en:

- *Utilización de materiales de bajo impacto*
  - Utilizar materiales con su mejor pureza (limpios de aditivos).
  - El material a utilizar que sea renovable o que sea de rápida reposición natural.
  - Aprovechamiento de materiales reciclados o en su defecto que sean reciclables.
- *Reducción en el uso de materiales*
  - Reducción del peso a través de la disminución de material, por lo que dejará menos residuos en el futuro.
  - Menor volumen del producto para que sea más sustentable su transporte, se utilizará menos combustible para transportarlo.
- *Optimizar las técnicas de producción*
  - Utilizar técnicas productivas alternativas con el menor impacto posible.

- Disminuir la cantidad de pasos, con el fin de aminorar los procesos.
- Menor utilización de insumos y combustibles o en su defecto, que sean más limpios.

- *Optimización de sistemas de distribución*
    - Utilización de menos packaging, más limpio o en su defecto que sea reusable.
    - Elección del medio de transporte más apto y más eficiente energéticamente.
  - *Reducción del impacto durante el uso del producto*
    - Menor consumo de energía o evitar su desperdicio mediante la elección de componentes energéticamente más eficientes.
    - Utilizar fuentes de energía más limpias, por ejemplo energías renovables.
  - *Optimización de vida útil del producto*
    - El producto debe ser confiable, durable y facilitar su mantenimiento y reparación.
    - Utilizar una estructura modular para facilitar su actualización.
  - *Optimización del fin de la vida del producto*
    - Contemplar que el producto se podrá reutilizar o reciclar como un todo o con una nueva aplicación.
    - Estudiar maneras de desguase sencillo, evitando adhesivos.
  - *Nuevos conceptos de productos*
    - Reemplazar un producto material por un sustituto inmaterial, es el ejemplo de paso de la carta de papel al e-mail.
    - Integración de multifunciones en un solo objeto, con el fin de disminuir los productos específicos.
    - Reconsiderar las funciones de los productos con el fin de evitar componentes superfluos.
- 

# ¿Porqué incluir el Eco Diseño en la empresa?

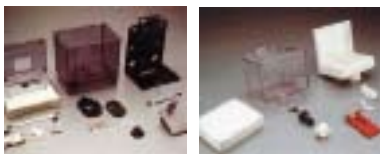
Los términos Ecología como Diseño, han llegado a las industrias durante años como disciplinas banalizadas y muy desvinculadas de la realidad. La situación ambiental en donde estamos insertos ha comenzado a revertir esta postura debido que se proyectan y abren nuevos campos de acción para la industria. Es entonces que la implementación del **Eco Diseño** en la empresa, no solo se constituye como una herramienta clave para la generación de productos de menor impacto ambiental, sino también como una nueva manera de posicionarse en el mercado y una gran oportunidad de negocio a nivel nacional, regional y global.

## Casos

"Vajilla descartable de fibras de bamboo 100% biodegradable. Eatware". Extraída de Eatware.com



"Reducción de piezas y unificación de procesos productivos de un producto. AM Cassia"  
Publicación "Elementos Introdutorios"  
de Danielle Quarante



Utilización de la energía solar para la cocción de alimentos.  
"Cocina Solar Portátil"  
xCRUZA Studio

Trabajo realizado en colaboración con  
el Estudio de Diseño Industrial xCRUZA:

**xCRUZA** STUDIO  
www.xcruza.com.ar

Av. Julio A. Roca 651 (C1067ABB) / Buenos Aires / Argentina  
Tel.: 54-11-4349-3573/3574/3575  
e-mail: [disenio@mecon.gov.ar](mailto:disenio@mecon.gov.ar) / [www.pnd.gov.ar](http://www.pnd.gov.ar)



Secretaría de Industria, Comercio y  
de la Pequeña y Mediana Empresa  
MINISTERIO  
**ECONOMIA**  
PRODUCCION