

El **Ecodiseño** es una versión mejorada del diseño convencional de productos, en la que el medio ambiente se suma al resto de factores considerados tradicionalmente (coste, funcionalidad, estética...).

Más del 80% del impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida se determina durante su diseño. Por ese motivo, el **ecodiseño** no centra sólo en la etapa de producción, sino que durante la concepción del producto analiza y evalúa también las etapas de uso y fin de vida del producto.



## ► Objetivos

El objetivo del ecodiseño es reducir el impacto ambiental de los productos, cumpliendo además con otros requisitos clave para la empresa, por ejemplo requisitos técnicos, económicos o de mercado.

## ► Descripción

El Ecodiseño implica poner en marcha un proceso sistemático para identificar todos los aspectos que rodean al producto a lo largo del ciclo de vida, y posteriormente cuantificar y evaluar sus implicaciones ambientales, identificar prioridades y establecer acciones de mejora que conlleven un rediseño más sostenible.

Las estrategias de mejora ambiental que pueden implantarse en el ecodiseño son muy diversas, como por ejemplo:

- Reducir consumo de materiales (desmaterización, miniaturización, multifuncionalidad, aumento de la eficiencia, materiales reciclados...)
- Reducir consumo energético tanto en la producción como en la fase de uso
- Reducir la cantidad de materiales peligrosos en todo el ciclo de vida
- Prolongar la vida útil del producto
- Diseño para la reparabilidad
- Diseño para el reciclado (DfR)
- Diseño para el desensamblado (DfD)
- Diseño para la reutilización



## ► Valor del Servicio para el Cliente

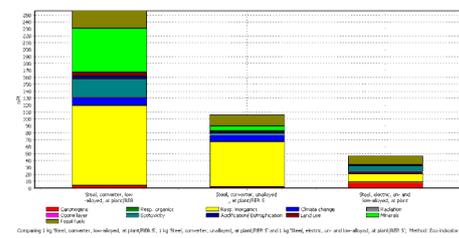
El ecodiseño ofrece diversas ventajas a la empresa, como la anticipación a futuros requisitos legales, un mejor posicionamiento en el mercado y la mejora de la imagen de la empresa ante la sociedad y las administraciones públicas. Además, este nuevo enfoque del diseño se convierte en un catalizador de la innovación. Cabe destacar que en muchos casos el ecodiseño conlleva un ahorro de costes asociado, por ejemplo, a la reducción de materiales.

## ► Ventajas de Contratar el Servicio con GAIKER

GAIKER cuenta con amplia experiencia en Ecodiseño, habiendo trabajado con múltiples empresas y organismos públicos.

GAIKER cuenta con software de Análisis de Ciclo de Vida avanzados como son GaBi (<http://www.gabi-software.com>) y SimaPro ([www.pre-sustainability.com](http://www.pre-sustainability.com)), actualizados con las Bases de Datos comerciales más reconocidas y otras desarrolladas internamente para dar respuesta a todo tipo de necesidades. Entre las bases de datos con las que cuenta GAIKER- IK4 cabe destacar:

- Ecoinvent
- ELCD (European reference Life Cycle Database)
- U.S. Life Cycle Inventory Database
- Plastics Europe
- Gabi Professional database
- GaBi extension databases:
  - Organic intermediates
  - Precious metals
  - Plastics
  - Coatings
  - End of life
  - Manufacturing
  - Electronics
  - Renewable raw materials
  - Ecoinvent integrated
  - Construction materials
  - Textile finishings
  - Seat covers



La oferta global de GAIKER, además, ofrece apoyo adicional en la identificación puntos de mejora (sustancias peligrosas, materiales de mayor impacto, etc.), la búsqueda de alternativas de menor impacto, y la difusión de la del carácter sostenible del producto.

