

Existen herramientas informáticas que permiten a las empresas planificar con antelación el ciclo de vida del producto, con el consiguiente ahorro en tiempo y dinero

Desarrollo de **ordenadores** y aplicaciones de **diseño en ingeniería** han estado estrechamente ligados, ya que la motivación de los ordenadores era resolver problemas científicos/tecnológicos.

El uso de ordenadores en el diseño mecánico se denota como:

- MDA (Mechanical Design Automation).
- CAD/CAE/CAM.
- PLM (Product Lifecycle Management).

Herramientas informáticas en el ciclo de vida del producto

1 millón de diseñadores mecánicos en todo el mundo usan CAD-3D, y 2 millones más CAD-2D.

\$6,000 por puesto.

Aviones, automóviles o reactores, se diseñan de manera integrada.

Internet permite el intercambio de datos a equipos dispersos.

Enorme aumento de productividad de los últimos años: productos que tardaban años en llegar al mercado, ahora lo hacen en meses, y son más seguros, satisfactorios para el consumidor, y fáciles de fabricar.

Tendencia: abaratamiento y expansión de las tecnologías a las PYMES.

Herramientas disponibles

