

## Diseño de sistemas de manufactura

### Sustentabilidad en la manufactura

## Desarrollo sustentable

Desarrollo sustentable es un proceso de cambio en el cual la explotación de los recursos, la dirección de las inversiones, la orientación del desarrollo tecnológico, y el cambio institucional son hechos de manera consistente las necesidades presentes y futuras



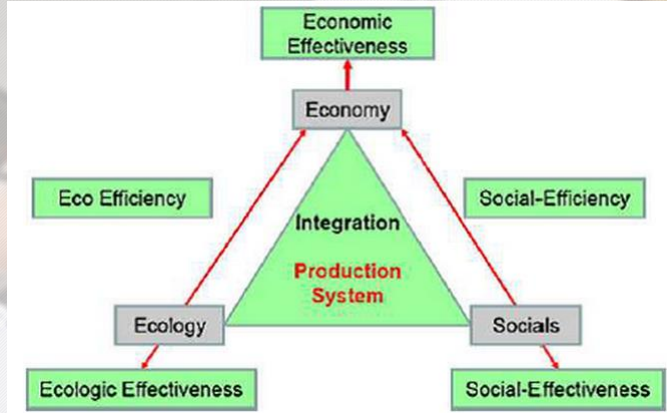
## Los principales retos reportados en el ámbito del desarrollo mundial son

- Globalización
- Cambio climático
- Envejecimiento de la población
- Salud pública
- Pobreza y exclusión social
- Pérdidas en la biodiversidad
- Volúmenes de basura
- Pérdidas áreas de tierra fértil
- Congestión y transporte

## Principales vectores o indicadores que evalúan la sustentabilidad de un sistema de manufactura y que a continuación se enlistan::

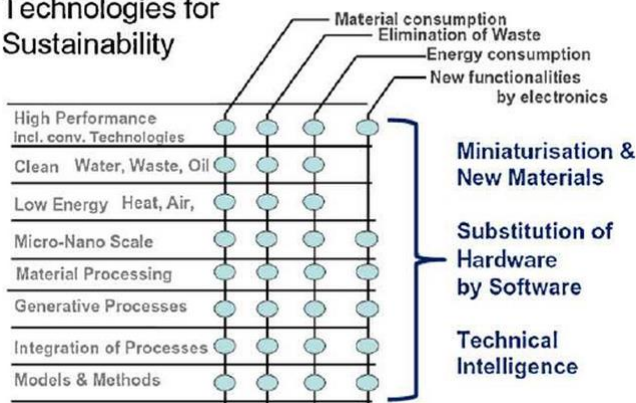
- El desempeño económico
- El desempeño ecológico o ambiental
- El desempeño social

## Retos de la empresa sustentable



## Tecnologías para la Sustentabilidad

### Technologies for Sustainability



## Créditos



**Desarrollo de contenido:**  
Alvaro Martínez Soto (PhD)

**Coordinación académica de área:**  
Ing. Rita Lizeth Serna Garza, MEBC

**Producción**  
Universidad Tecmilenio



Innovación con propósito de vida.