

## Tema 1: **La tecnología**

- Delimitación conceptual de tecnología
- Clasificación de las tecnologías
- Los sistemas tecnológicos
- El ciclo de vida de las tecnologías

Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

### **DEFINICIONES DE TECNOLOGÍA**

R.A.E. (4 acepciones)

***“Estado y conocimiento de los sistemas de producción, las técnicas centrales y los conocimientos relacionados con dichos sistemas y que permiten su realización efectiva”***  
(Diccionario de Economía de Planeta”

***“Conjunto de conocimientos que posee la sociedad y que tienen aplicación en la actividad industrial”*** (Mansfield)

***“Aplicación sistemática del conocimiento científico o de cualquier otro conocimiento organizado a tareas prácticas”***  
(Galbraith)

***“Saber cómo” + Verbo + Complemento*** (Ketterringham y White)

Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## **DEFINICIONES DE TECNOLOGÍA**

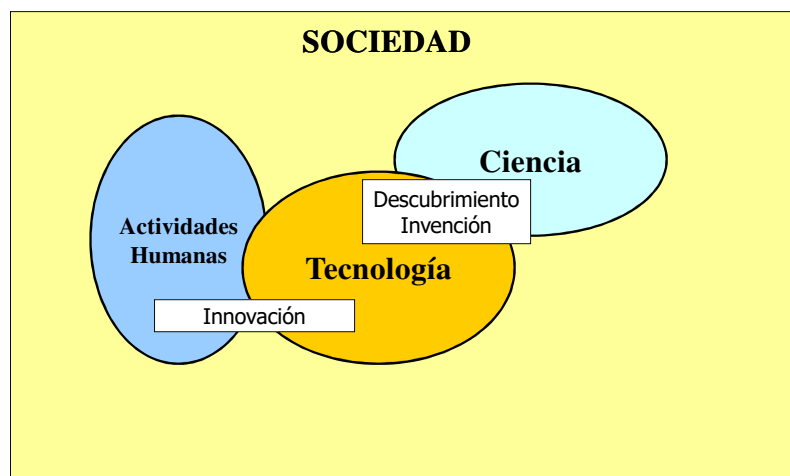
*“Sistema de conocimientos y de información derivado de la investigación, de la experimentación o de la experiencia y que, unido a los métodos de producción, comercialización y gestión que le son propios, permite crear una forma reproducible o generar nuevos o mejorados productos, procesos o servicios” (Benavides)*

### **Elementos esenciales de la tecnología:**

1. Un conjunto de conocimientos
2. Una aplicabilidad de ese conocimiento
3. Una finalidad utilitaria, conducente a obtener resultados

Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## **TECNOLOGÍA y CIENCIA**



*Ziman*

Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## **TECNOLOGÍA y CIENCIA**

### **PRICE**

2 subsistemas interdependientes. Distintos núcleos profesionales. Formas de hacer muy distintas.

### **FREEMAN**

I+D profesionalizados → Base regular y sistemática

**¿Puede generarse una tecnología a partir de una ciencia?**

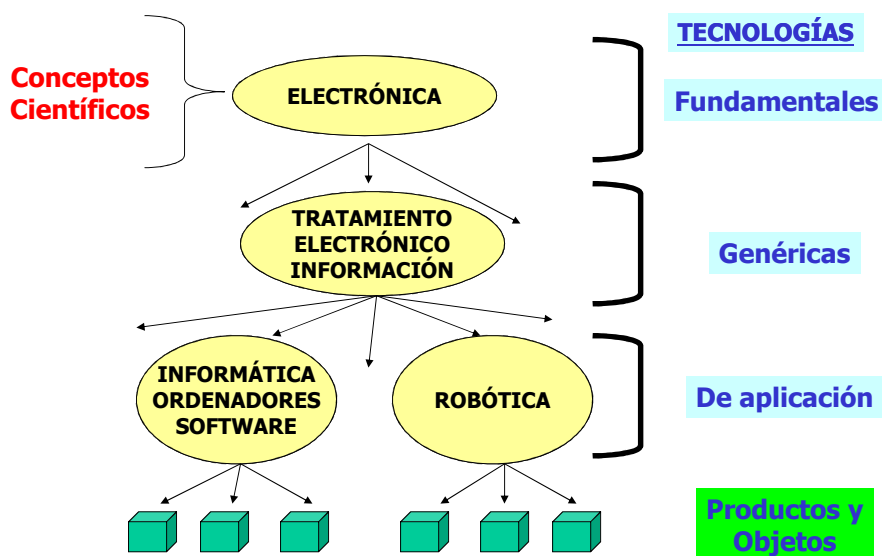
**¿Puede generarse una ciencia a partir de una tecnología?**

**¿Inseparables?**

Planteamientos que van más allá= *La ciencia no es más que una forma intensificada de tecnología, generada por las necesidades materiales de la sociedad.*

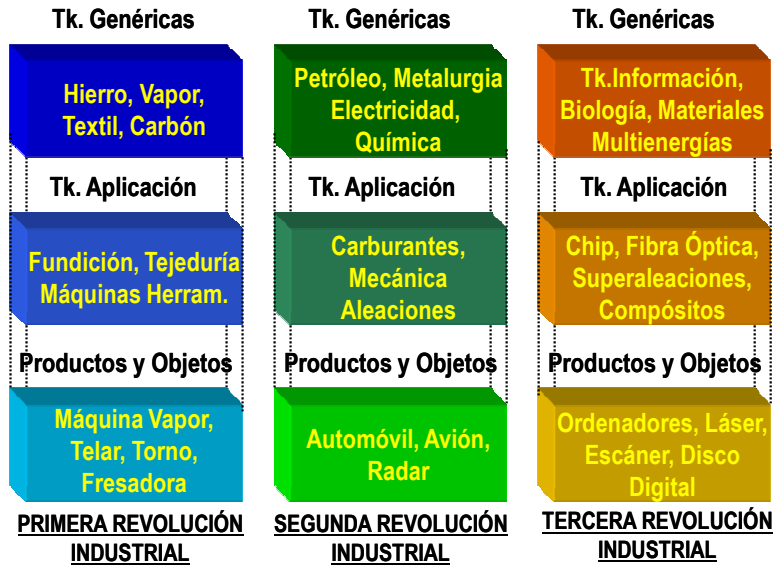
Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## **TECNOLOGÍAS CONFIGURADORAS DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO**



Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

### 3 GRANDES SISTEMAS TECNOLÓGICOS



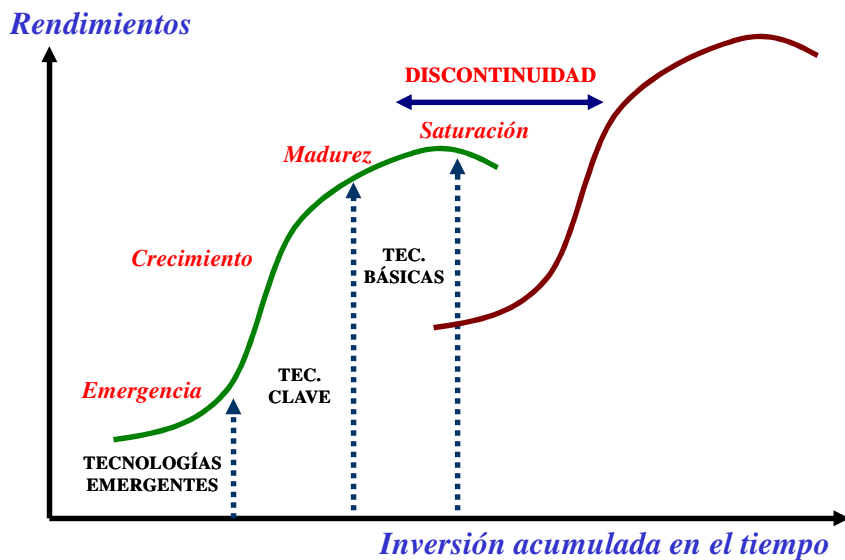
Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

### CONSOLIDACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA TECNOLÓGICO



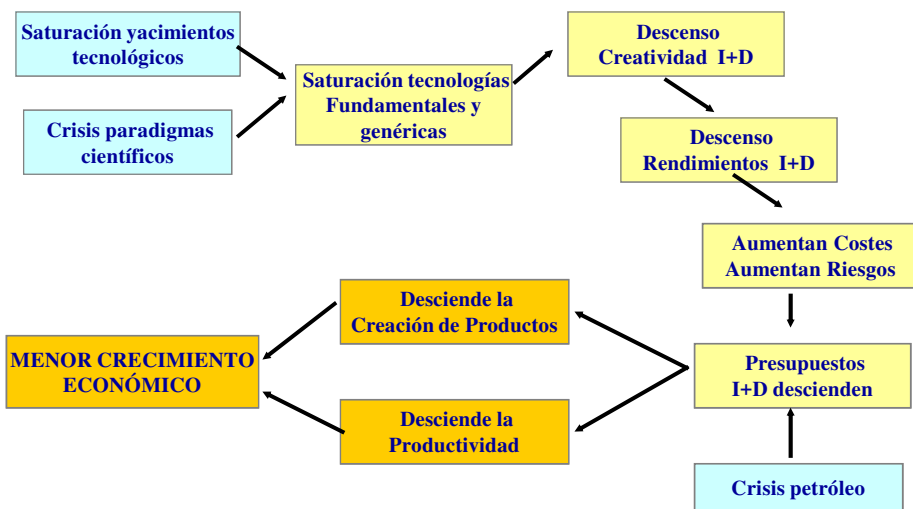
Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## El ciclo de vida de las tecnologías



Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## ESQUEMA DE LA CRISIS DEL SISTEMA TECNOLÓGICO ELECTRO-MECÁNICO-QUÍMICO



Innovación Tecnológica. Daniel Nadales

## **CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA TECNOLÓGICO**

- Interacción entre la revolución científica y la tecnológica
- Tendencia a la desmaterialización
- Cambios en el marco conceptual y referencial
- Modificaciones en el espacio y la polaridad

## **NOTAS ESENCIALES DE LA “TURBULENCIA TECNOLÓGICA”**

- Desaparición de actividades, tecnologías y de sectores industriales
- Adopción de conceptos y comportamientos de naturaleza mucho más informacional.
- Un estado de espíritu combinatorio

Innovación Tecnológica. Daniel Nadales