

# Tecnología Industrial I

## IES Al-Satt

- a) Temario Impartido
- b) Material Didáctico Utilizado
- c) Finalidad de la Asignatura

# Temario

## Energía

- **Manifestaciones y Transformaciones de la Energía**
  - **ENERGÍAS NO RENOVABLES**
    - Carbón, Petróleo, Gas Natural, Nuclear
  - **ENERGÍAS RENOVABLES**
    - Solar, Eólica, Hidráulica... Nuevos Combustibles.
- **Impacto ambiental del consumo de Energía**

## Materiales

- **INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES**
- **METALES FERROSOS**
- **METALES NO FERROSOS**
- **PLÁSTICOS Y FIBRAS TEXTILES**
- **OTROS MATERIALES DE USO INDUSTRIAL**

# Temario

## Máquinas

- ELEMENTOS TRANSMISORES DEL MOVIMIENTO
- ELEMENTOS TRANSFOR. DEL MOVIMIENTO
- ELEMENTOS AUXILIARES DEL MOVIMIENTO

## Circuitos

- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- NEUMÁTICA

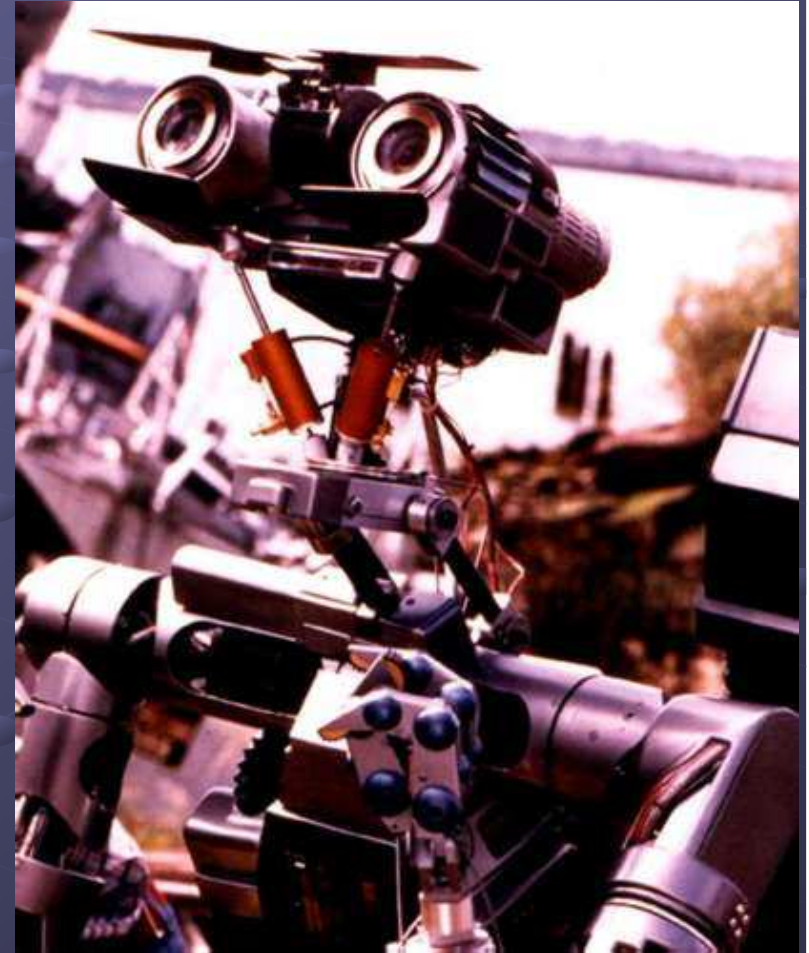
## Sistemas de Producción

- LA EMPRESA Y EL MERCADO
- FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

# Temario

## ROBÓTICA

- Aplicación de los Sistemas de Control
- Montaje de Robots NTX Lego
- Programación de Tareas con Robolab

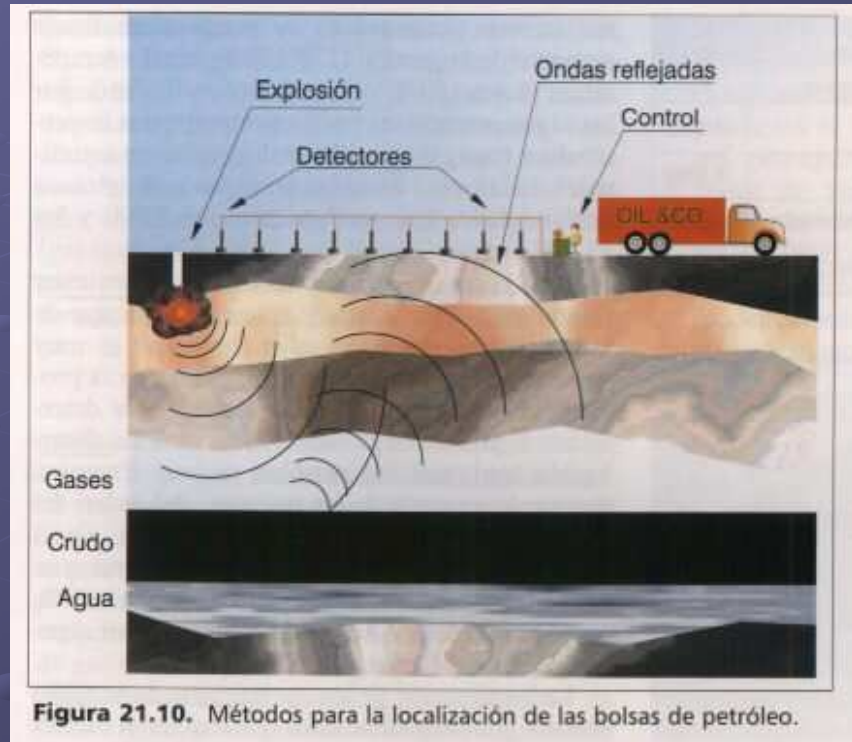
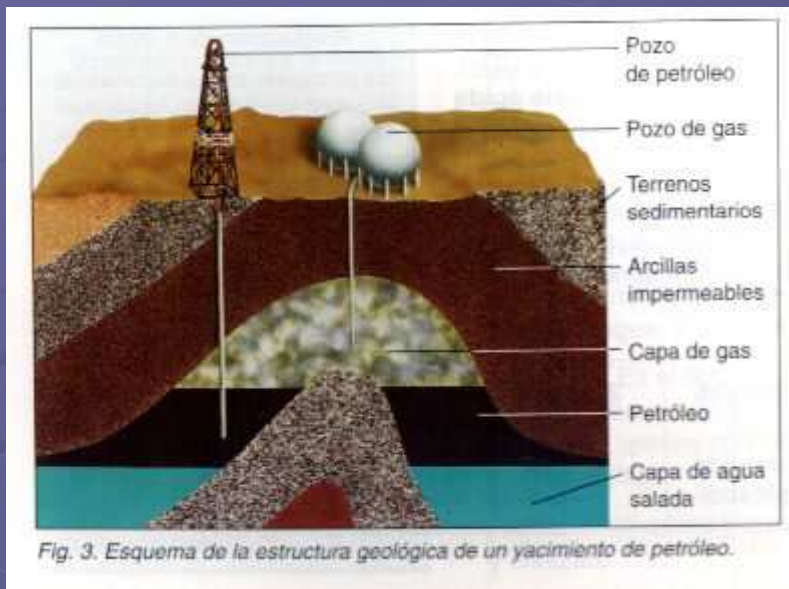


# Materiales Didácticos

- Libro de Texto
- Fotocopias
- Transparencias
- Internet
- Infografías
- Vídeos
- DVD's
- Simulaciones Informáticas
- ROBOTS Programables
- Actividades Extraescolares



# Materiales Didácticos



[proyecto\\_iter.swf](#)

[Acceso directo a Energías\\_0001.wmv.Ink](#)

# Materiales Didácticos

<http://www.youtube.com/watch?v=wcALjMJbAvU&feature=related> → Álabes  
[http://www.youtube.com/watch?v=pGZjWjqb2\\_k&feature=Playlist&p=769001A8D9A223B4&playnext=1&playnext\\_from=PL&index=8](http://www.youtube.com/watch?v=pGZjWjqb2_k&feature=Playlist&p=769001A8D9A223B4&playnext=1&playnext_from=PL&index=8) → Hormigón

<http://www.youtube.com/watch?v=NdiDcMHwRA0> → Motores  
<http://mx.youtube.com/watch?v=dkipesZHj1k> → Fundición a la cera perdida



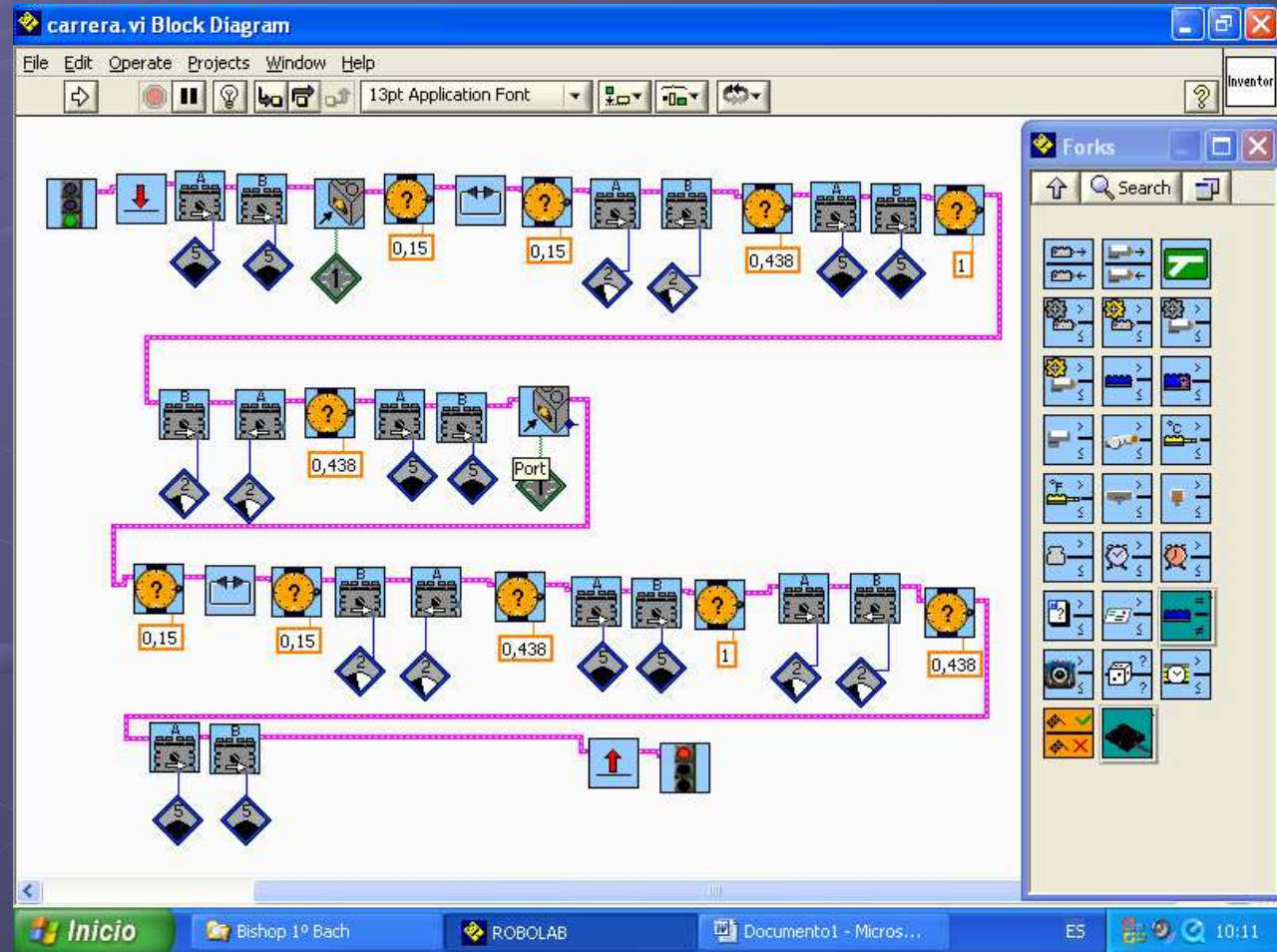
Acceso directo a Presentación CAD/CAM.ppt.lnk



# Robótica



Competiciones





# Finalidad de la Asignatura

Se encuentra encuadrada en la opción de Ciencias e Ingenierías. Relacionada con:

- Ingenierías Técnicas y Superiores
- Arquitectura
- Ciclos formativos
- ...