

TIC

- 4º ESO -

- **Uso adecuado y protección del individuo en la red.**
- **Configuración adecuada de los equipos informáticos.**
- **Redes informáticas.**
- **Producción de información digital: Textos, hojas de cálculo, bases de datos, contenidos multimedia.**
- **Seguridad para el intercambio de información.**



Ilustración de : <http://fres.co>



TECNOLOGÍA

- 4º ESO -



Ilustración de : <http://www.iberalfasoluciones.es/>

- **Comunicación alámbrica e inalámbrica.**
- **Instalaciones en la vivienda : Diseño y utilización.**
- **Circuitos electrónicos: Diseño, simulación y experimentación.**
- **Sistemas automáticos, robótica.**

I.E.S. Doña Jimena
Avda. Constitución, 55
33208 - Gijón
985386814
www.jimena.com

TECNOLOGÍA

Optativas -2016/17-

- Referencia a los contenidos a desarrollar en los niveles de 4º de ESO, 1º y 2º de bachillerato -

Departamento de Tecnología.



I.E.S Doña Jimena

“El verdadero progreso es el que pone la tecnología al alcance de todos”.

Henry Ford





Ilustración de : <http://www.repsol.com/>

- 1º DE BACHILLERATO -

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL -I

- **Recursos Energéticos:** Producción de energía, consumos energético.
- **Productos tecnológicos:** Diseño, producción y comercialización.
- **Introducción a la ciencia de los materiales.**
- **Procedimientos de fabricación.**
- **Máquinas y sistemas:**
 - Elementos.
 - Diseño de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

TIC -I

- **La sociedad de la información y el ordenador.**
- **Arquitectura de los ordenadores.**
- **Software:** Textos, bases de datos, presentaciones, hojas de cálculo, multimedia, gráficos 2D y 3D.
- **Redes de ordenadores.**
- **Programación:** Diagramas de flujo, elaboración e identificación de sentencias.

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

- 2º DE BACHILLERATO -

"Si piensas que vales lo que sabes, estás muy equivocado. Tus conocimientos de hoy no tienen mucho valor más allá de un par de años. Lo que vales es lo que puedes llegar a aprender y la facilidad con la que te adaptas a los cambios" - José M. Aguilar -



TECNOLOGÍA INDUSTRIAL -II

- **Propiedades de los materiales - ensayos -**
- **Máquinas térmicas y eléctricas.**
- **Sistemas de control.**
- **Circuitos y sistemas lógicos.**
- **Control y programación de sistemas automáticos.**



Ilustración de : <http://www.empleo.com/>

TIC- II

- **Lenguajes de programación:** Diagramas de flujo, elaboración de programas.
- **Publicación y difusión de contenidos:** Web 2.0
- **Seguridad activa y pasiva, en la gestión de recursos informáticos.**



Ilustración de : <http://tunsho.esy.es/>

IMAGEN Y SONIDO

- **Producciones audiovisuales:** Identificación y análisis.
- **Elaboración de guiones audiovisuales.**
- **Captación de imágenes fotográficas y de vídeo.**
- **Tratamiento digital de imágenes.**
- **Edición de piezas visuales.**
- **Diseño de bandas sonoras.**
- **Cualidades técnicas del equipamiento en medios y proyectos audiovisuales.**



Ilustración de : <http://uhu.es/>