

Tecnología e Ingeniería I

1º Bachillerato

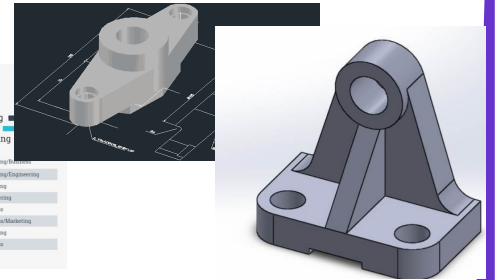
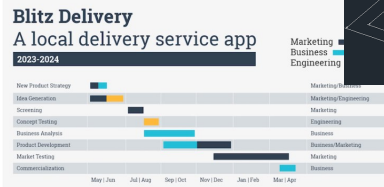
Conjunto de saberes científicos y técnicos que sirven de base para actuar de modo responsable, creativo, eficaz y comprometido con el fin de dar solución a las necesidades que se plantean en los diferentes ámbitos de la sociedad, desde la generación de bienes básicos hasta las comunicaciones.

Contenidos:

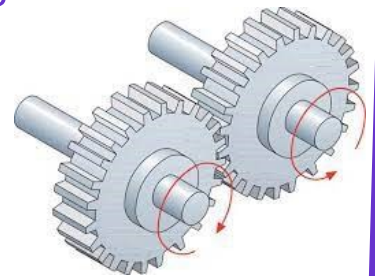
1. **Proyectos de investigación y desarrollo.**
2. **Materiales y fabricación.**
3. **Sistemas mecánicos.**
4. **Sistemas eléctricos y electrónicos.**
5. **Sistemas informáticos. Programación.**
6. **Sistemas automáticos. Robótica.**
7. **Tecnología sostenible.**



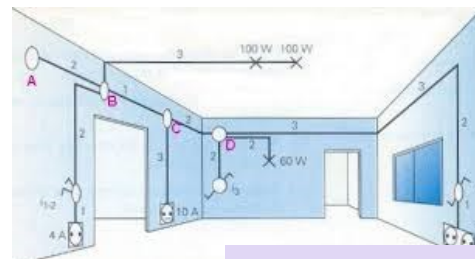
Gestión de proyectos



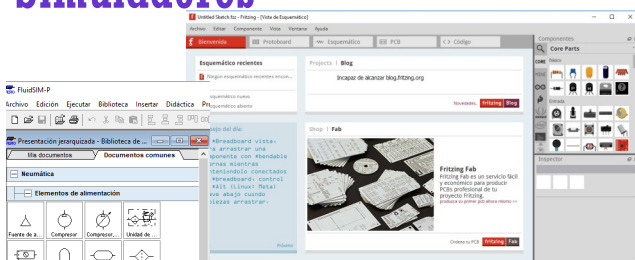
Sistemas mecánicos, eléctricos y



Instalaciones en viviendas



Simuladores



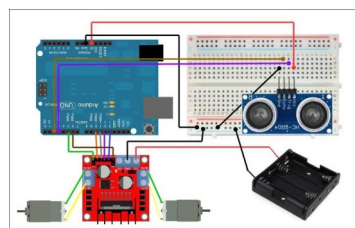
```

Blink Arduino 1.6.13
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda

Blink
modified 2 Sep 2014
by Arturo Guadalupe

// the setup function runs once when you press reset or power the void setup() {
// initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

// the loop function runs over and over again forever
void loop() {
digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the active state of LED_BUILTIN)
delay(1000); // wait for a second
digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
delay(1000); // wait for a second
}
    
```



```

//uso de arrays
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int vector(8)=
{1,3,5,7,11,13,17,19};

int suma;
int i;
suma=0;
for(i=0;i<=7;i++)
suma+=vector[i];
cout<<"La suma es="<<suma;
}
    
```

Evaluación:

Prácticas sobre estrategias de gestión y desarrollo de proyectos con Desing Thinking y metodologías ágiles.

Trabajos de investigación.

Prácticas de CAD.

Documentación técnica.

Montaje y simulaciones de mecanismos.

Montaje y simulaciones de circuitos.

Prácticas de Arduino

Pruebas escritas.

Proyecto de robótica

Materia especialmente recomendada para aquellos estudios relacionados con cualquier rama de Ciclos o Ingeniería de Tecnologías Industriales o de Tecnologías de la Información y Comunicación.

