

## **ESTANDARES DE APRENDIZAJES SEPTIEMBRE 2017 TECNOLOGÍA**

### **1º ESO**

**Conocer la definición de Tecnología y los componentes de la misma.**

**Diseñar un prototipo que da solución a un problema técnico, aplicando las fases del proceso Tecnológico.**

**Identificar y saber utilizar las herramientas del taller en operaciones básicas.**

**Describir las características propias de los materiales de uso técnico : La Madera, sus partes, clases de maderas, derivados de la madera.**

**Describir las características propias que configuran las estructuras, definición de estructuras, tipos de estructuras.**

**Identificar los esfuerzos característicos de las estructuras.**

**Clases de estructuras. Triangulación.**

**Composición de la materia, Definición de Electricidad.**

**Circuito eléctrico Básico.**

**Identificar las magnitudes eléctricas básicas.**



## **ESTANDARES DE APRENDIZAJE SEPTIEMBRE 2017 TECNOLOGÍA**

### **2º ESO**

**Diseñar un prototipo que da solución a un problema técnico, mediante el proceso de resolución de problemas tecnológicos.**

**Identificar y manipular las herramientas del taller en operaciones básicas de los materiales de uso técnico.**

**Definición de Boceto y Croquis.**

**Representar mediante vistas objetos, mediante croquis y empleando criterios de acotación.**

**Explicar los principales efectos de la corriente eléctrica y su conversión.**

**Conocer las magnitudes eléctricas básicas.**

**Describir las características propias de los Metales: qué son, obtención.**

**Explicar las propiedades de los METALES.**

**Qué son los mecanismos. Mecanismos simples ( Palanca, polea...)**

**Describir como transforma el movimiento o lo transmiten los distintos mecanismos.**

**identifica las partes de un ordenador.**



## **CONTENIDOS MÍNIMOS SEPTIEMBRE 2017**

### **3º ESO**

**Representar mediante croquis elementos empleando criterios normalizados de acotación y escala.**

**Describir las características de Los Plásticos: Qué son, tipos y utilidad**

**Identificar y manipular las herramientas del taller en operaciones básicas de conformado de los materiales de uso técnico.**

**Describir las características propias que configuran las estructuras, definición de estructuras, tipos de estructuras**

**Identificar los esfuerzos característicos de las estructuras.**

**Describir que son los mecanismos, como transforma el movimiento o lo transmiten los distintos mecanismos.**

**Calcular la relación de transmisión de distintos elementos mecánicos como las poleas y los engranajes.**

**Explicar los principales efectos de la corriente eléctrica y su conversión.**

**Utilizar las magnitudes eléctricas básicas. Aplicar la ley de OHM.**

**Manipular el polímetro para conocer las magnitudes eléctricas de circuitos básicos: Resistencias eléctricas.**



## **ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE SEPTIEMBRE 2017 TECNOLOGÍA**

### **4º ESO**

**Identificar los cambios tecnológicos más importantes que se han producido a lo largo de la historia de la humanidad.**

**Analizar objetos técnicos y su relación con el entorno, interpretando su función histórica y la evolución tecnológica.**

**Interpretar las modificaciones tecnológicas, económicas y sociales en cada periodo histórico.**

**Diferenciar las instalaciones típicas en una vivienda.**

**Explicar las características y funciones de componentes básicos: resistencia, condensador, diodo, diodo led y relé.**

**Describir las principales aplicaciones de las tecnologías hidráulica y neumática.**

**Identificar y describir las características y funcionamiento de este tipo de sistemas.**

**Describir los elementos y sistemas fundamentales que se utilizan en la comunicación alámbrica e inalámbrica.**