

**CONTENIDOS MÍNIMOS TECNOLOGÍA**

**SEPTIEMBRE 2017-2018**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA**

# CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA

## 2017-2018

### CONTENIDOS MÍNIMOS EN TECNOLOGÍA 1ºESO.

- **Proceso Tecnológico.** Definición y fases del Proceso Tecnológico.
- **Dibujo.** Instrumentos de dibujo. Bocetos y croquis de objetos sencillos. Vistas de objetos sencillos (planta, alzado y perfil). Acotación de figuras sencillas.
- **La Madera.** La obtención de la madera, propiedades, tipos y derivados de maderas. Aplicaciones y herramientas .
- **Informática.** Componentes fundamentales del ordenador (Hardware y Software) y sus periféricos.
- **Electricidad.** Simbología, Magnitudes y Unidades eléctricas fundamentales. Representación de esquemas de circuitos serie, Problemas de la Ley de Ohm. Efectos de la corriente eléctrica.
- **Estructuras.** Definición, elementos, tipos y ejemplos de estructuras. Tipos de esfuerzos que actúan en estructuras.

**ES OBLIGATORIO TRAER: BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, LÁPIZ, GOMA, REGLA, ESCUADRA Y CARTABÓN.**

#### NOTA:

**El único instrumento de calificación a través del que valoraremos los contenidos mínimos establecidos en la programación será la prueba escrita (examen de septiembre), en la que se incluirán aquellos contenidos que durante el curso han sido trabajados en clase. La fecha de realización de dicha prueba será establecida por Jefatura de Estudios y publicada en los tablones y página web del centro.**

### CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA

# 2017-2018

## CONTENIDOS MÍNIMOS EN TECNOLOGÍA 2º ESO

- **Proceso Tecnológico.** Definición y fases del Proceso Tecnológico.
- **Dibujo.** Sistemas de representación (vistas de un objeto: planta, alzado y perfil). Escalas (ampliación y reducción). Acotación de figuras. Perspectiva caballera.
- **Metales.** Clasificación de metales: puros y aleaciones; férricos y no férricos. Conformado de los metales: Propiedades de los metales. Obtención del acero y partes del alto horno.
- **Máquinas simples.** Definiciones tipos y ejemplos. Ley de la palanca. Problemas de máquinas simples.
- **Electricidad.** Magnitudes eléctricas y sus unidades . Representación de circuitos eléctricos utilizando la simbología adecuada. Ley de Ohm. Resolución de circuitos sencillos en serie y en paralelo.

**ES OBLIGATORIO TRAER: BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, LÁPIZ, GOMA, REGLA, ESCUADRA Y CARTABÓN.**

### NOTA:

**El único instrumento de calificación a través del que valoraremos los contenidos mínimos establecidos en la programación será la prueba escrita (examen de septiembre), en la que se incluirán aquellos contenidos que durante el curso han sido trabajados en clase. La fecha de realización de dicha prueba será establecida por Jefatura de Estudios y publicada en los tablones y página web del centro.**

# CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA

## 2017-2018

### CONTENIDOS MÍNIMOS EN TECNOLOGÍA 3º ESO

- **Plásticos.** Clasificación, obtención y propiedades de los plásticos. Técnicas básicas industriales para el trabajo con plásticos.
- **Materiales de construcción.** Clasificación de los materiales de construcción. Obtención y aplicaciones de los materiales de construcción.
- **Energías.** Generación, de la energía eléctrica. Clasificación de las energías. Tipos de centrales eléctricas. ( según exposición)
- **Mecanismos.** Tipos de operadores. Ley de la palanca. Problemas de las diferentes polea y polispastos. Elementos de transmisión de movimiento: Leva, rueda excéntrica Problemas de los diferentes mecanismos de transmisión del movimiento. Problemas de poleas con correa, engranajes.
- **Electricidad.** Simbología, Magnitudes y Unidades eléctricas fundamentales. Representación de esquemas de circuitos serie, paralelo . Problemas de la Ley de Ohm. Problemas de circuitos en serie y en paralelo.

**ES OBLIGATORIO TRAER: BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, LÁPIZ, GOMA y REGLA.**

**NOTA:**

**El único instrumento de calificación a través del que valoraremos los contenidos mínimos establecidos en la programación será la prueba escrita (examen de septiembre), en la que se incluirán aquellos contenidos que durante el curso han sido trabajados en clase. La fecha de realización de dicha prueba será establecida por Jefatura de Estudios y publicada en los tablones y página web del centro.**

# CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA

## 2017-2018

### CONTENIDOS MÍNIMOS EN TECNOLOGÍA 4º ESO

- **Electricidad.** Componentes de los circuitos eléctricos. Magnitudes eléctricas fundamentales y sus unidades. Ley de Ohm. Problemas de cálculos de circuitos.
- **Electrónica analógica.** Componentes electrónicos: resistencias fijas y variables, diodos, condensadores y transistores. Tipos de corriente: corriente alterna y corriente continua. Fases en la conversión de alterna a continua.
- **Electrónica digital:** Cambiar de decimal a binario y de binario a decimal. Tipos de puertas lógicas. Problemas de puertas lógicas: elaborar tablas de la verdad, obtener la función lógica, simplificar por Karnaugh e implementar el circuito usando puertas lógicas.
- **Instalaciones industriales y en edificios.** Problemas de “cálculo de recibo de la luz”. Elementos de una instalación eléctrica y de fontanería. Generación , transporte y distribución de la electricidad.
- **Tecnología de la comunicación.** Comunicación alámbrica e inalámbrica. Telefonía. Radio- Televisión .GPS. DVD.

**ES OBLIGATORIO TRAER: BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, LÁPIZ, GOMA y REGLA.**

#### **NOTA:**

**El único instrumento de calificación a través del que valoraremos los contenidos mínimos establecidos en la programación será la prueba escrita (examen de septiembre), en la que se incluirán aquellos contenidos que durante el curso han sido trabajados en clase. La fecha de realización de dicha prueba será establecida por Jefatura de Estudios y publicada en los tablones y página web del centro.**

# CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA

## 2017-2018

### CONTENIDOS MÍNIMOS EN TECNOLOGÍA

#### 1º BACHILLERATO

- **Problemas de energías y sus transformaciones:** Mecánica, Calorífica o térmica: conducción, convección y radiación. Química. Cálculo de rendimientos energéticos. Tipos de energías renovables y no renovables.
- **Problemas de Transmisión del movimiento:** Ruedas de fricción, engranajes de dientes rectos, trenes de mecanismos y caja de velocidades. Transformación del movimiento y elementos de unión.
- **Problemas de circuitos eléctricos:** Asociación de resistencias, pilas y condensadores, problemas de energía y potencia eléctrica (Efecto Joule), problemas de la ley de Ohm y problemas de las leyes de Kirchhoff.
- **Problemas de circuitos neumáticos e hidráulicos:** Simbología de los elementos de un circuito neumático, tipos de válvulas neumáticas, elaboración de circuitos neumáticos, problemas de cilindros neumáticos.

**ES OBLIGATORIO TRAER: BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, LÁPIZ, GOMA, REGLA, ESCUADRA Y CARTABÓN.**

**NOTA:**

**El único instrumento de calificación a través del que valoraremos los contenidos mínimos establecidos en la programación será la prueba escrita (examen de septiembre), en la que se incluirán aquellos contenidos que durante el curso han sido trabajados en clase. La fecha de realización de dicha prueba será establecida por Jefatura de Estudios y publicada en los tablones y página web del centro**

**A 25 de Junio 2018**  
**El Jefe de Departamento**  
**Blas Romero Romero**