

Para aprobar la materia el alumno/a deberá obtener una media de 5 puntos entre las siguientes pruebas :

- Una selección de actividades cuya valoración máxima es de 2 puntos. Debe contener:
 - Portada
 - Enunciados y soluciones con diferentes colores
 - Hojas cuadriculadas o folios blancos encuadernados y con páginas numeradas.
 - Se valorará la presentación
- Una prueba escrita con los contenidos que el alumnado haya trabajado en las actividades con una valoración máxima de 8 puntos.

Los alumnos/as podrán ser eximidos de la realización de la prueba escrita sí:

- Entregan las actividades de recuperación en tiempo y forma
- Aprueban en el curso actual la 1ª y 2ª Evaluación con una nota media de 6

La prueba escrita se realizará a mediados del mes de mayo en fecha por determinar y en la que se presentarán las actividades propuestas. Las actividades se encuentran disponibles en la página Web del Centro

ACTIVIDADES (Ver libro “Tecnologías ” de Casals)

Tema 1. El proyecto Tecnológico

- Las fases del proceso tecnológico
- Memoria y planos
- Presupuesto y pliego de condiciones
- Planificación y construcción
- Evaluación
- Ergonomía
- Seguridad
- Resumen del tema
- Actividades 1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 26, 29, del libro.

Tema 2. Materiales y herramientas. Metales, plásticos y pétreos

- Los metales
- Tipos de metales
- Los plásticos
- Tipos de plásticos
- Materiales pétreos y cerámicos
- Resumen del tema
- Actividades 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 38, 41, 46, 58, 61, 62, del libro.

Tema 3. Energía y máquinas térmicas

- Las fuentes de energía
- Máquinas térmicas
- La máquina de vapor
- La turbina de vapor

Tema 4. Producción de energía eléctrica

- Las fuentes de energía
- La energía eléctrica
- Centrales hidroeléctricas
- Centrales térmicas
- Centrales nucleares
- La energía eólica
- La energía solar
- Centrales mareomotrices
- Centrales geotérmicas
- Transporte y distribución de la energía eléctrica
- Ahorro energético
- Resumen del tema
- Actividades 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 23, 27, 31, 40, del libro.

Tema 5. Electricidad

- Electricidad y circuitos eléctricos
- Magnitudes eléctricas
- Electromagnetismo
- El relé
- Los transformadores
- Generadores: alternador y dinamo
- El motor eléctrico
- El polímetro
- Resumen de simbología
- Resumen del tema
- Actividades 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 30, 36, 38, 43, 47, del libro.

Tema 6. Electrónica, control y robótica

- Introducción a la electrónica
- Componentes electrónicos

<ul style="list-style-type: none"> • Motores de explosión • Motores de reacción • Resumen del tema • Actividades 1, 2, 3, 7, 8, 9, 14, 21, 24, 26, 29, 30, 32, 45, 47, 48, del libro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de control • Robótica • Resumen del tema • Actividades 1, 3, 4, 5, 9, 10, 12, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 30, 31, del libro.
---	--

CALIFICACIÓN:

EXAMEN 80%	ACTIVIDADES 20%
-------------------	------------------------