

## DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

### 2º BACHILLERATO Tecnología Industrial II

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

##### Bloque 1: Materiales:

1. Identificar las características de los materiales para una aplicación concreta teniendo en cuenta sus propiedades intrínsecas y su estructura interna.
2. Conocer los diferentes procesos que modifican las propiedades de los materiales.
3. Investigar el uso de nuevos materiales, sus propiedades y aplicaciones.

##### Bloque 2. Principios de máquinas

1. Conocer y entender los conceptos fundamentales relacionados con la mecánica, la electricidad y el magnetismo; y utilizarlos para resolver problemas mediante procesos de resolución de manera razonada y coherente.
2. Comprender los principios de la termodinámica, así como los diferentes ciclos termodinámicos en los que se basa el funcionamiento de las máquinas térmicas.
3. Clasificar los distintos tipos de máquinas térmicas, describiendo las partes constituyentes de las mismas y analizando sus principios de funcionamiento.
4. Analizar el funcionamiento de los diferentes tipos de motores eléctricos reconociendo las partes más importantes de los mismos, y calcular sus parámetros característicos.

##### Bloque 3. Sistemas automáticos

1. Entender la importancia de los sistemas automáticos en la vida actual conociendo los tipos que hay y distinguir todos los componentes y señales típicas que contienen, comprendiendo la función de cada uno de ellos.
2. Utilizar las herramientas matemáticas necesarias para realizar operaciones de diagramas de bloques y analizar la respuesta de un sistema de control ante determinadas entradas verificando la estabilidad del mismo.
3. Verificar el funcionamiento de sistemas automáticos mediante simuladores reales o virtuales, interpretando esquemas e identificando las señales de entrada-salida en cada bloque del mismo.

##### Bloque 4. Circuitos y sistemas lógicos

1. Conocer y entender los distintos sistemas de numeración utilizados en la electrónica digital así como los principios y propiedades que rigen la representación de funciones lógicas.
2. Diseñar mediante puertas lógicas, sencillos automatismos de control aplicando procedimientos de simplificación de circuitos lógicos, y verificando sus resultados mediante programas de simulación informática o circuitos reales.
3. Analizar el funcionamiento de circuitos lógicos combinatoriales, describiendo las características y aplicaciones de los bloques constitutivos utilizándolos en el diseño de circuitos digitales que respondan a problemas técnicos.

##### Bloque 5. Control y programación de sistemas automáticos

1. Comprender el funcionamiento de los distintos circuitos secuenciales, siendo capaz de analizarlos y diseñarlos, realizando sus cronogramas correspondientes, visualizándolos gráficamente mediante el equipo más adecuado o programas de simulación.
2. Relacionar los tipos de microprocesadores utilizados en ordenadores y autómatas, buscando la información en internet y describiendo las principales prestaciones y aplicaciones de los mismos.

#### CALIFICACIÓN DE TRIMESTRES Y FINAL DE LA MATERIA:

NOTA: Si en alguna evaluación no se disponen de las notas de todos los apartados debido a la falta de tiempo para desarrollarlos, se procederá a repartir las mismas proporcionalmente entre el resto de apartados de los que sí se disponga de calificaciones.

Para la Calificación final de esta materia se seguirá:

Categoría	Ponderación
<b>Instrumentos relacionados con aspectos teóricos y prácticos:</b> Aquí se incluirán todo tipo de pruebas tipo examen, test, etc... tanto de tipo escrito como oral. El desglose de este apartado se hará en función de las actividades realizadas. Como guía se sugiere: <ul style="list-style-type: none"><li>• 80% examen</li></ul>	<b>90%</b> <b>Nota mínima</b> <b>3</b>

## DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

<ul style="list-style-type: none"><li>• 20% cuestionarios, test, pruebas orales. De no realizarse estos, se transferirá este 20% al examen.</li></ul>	
<b>Instrumentos relacionados con aspectos de trabajo en grupo, colaboración y esfuerzo:</b> -Aquí se valorará el grado de participación del alumnado en su grupo, la disposición al trabajo diario, el orden y la presentación de trabajos escritos, la puntualidad y cumplimiento de plazos en todo tipo de trabajos realizados...	<b>10% Nota mínima 3</b>

### *Calificación final de la materia:*

-Para proceder a la calificación final de la materia en la Convocatoria Ordinaria, se realizará la media aritmética entre las calificaciones obtenidas en las tres evaluaciones, utilizando la cifra con decimales obtenida en cada evaluación, no la calificación redondeada entera que se introdujo en Delphos para la información de las familias.

-Para poder superar la materia, ninguna de las tres evaluaciones tiene que tener una calificación (ya entregado y resuelto el mecanismo recuperador de primera y segunda evaluación) inferior a 3,00. Si este fuera el caso, la nota máxima a consignar en Delphos será 4 para la Convocatoria Ordinaria, y por tanto el alumno deberá realizar las tareas que se le propongan para la Convocatoria Extraordinaria.

-Además, para poder superar la materia, la media de las calificaciones de las tres evaluaciones deberá superar el 5,00. En caso contrario, se deberá acudir a la Convocatoria Extraordinaria con el mecanismo recuperador que se estime.

Para poder superar la materia será necesario, en resumen, que se cumplan todos los siguientes requisitos:

- 1.-Tras la aplicación de la ponderación, se debe superar el 5.00
- 2.- Ninguna categoría podrá tener una calificación inferior a 3.00
- 3.-Se deberán presentar todas las prácticas con un mínimo de extensión y contenidos.

En caso de no cumplirse los apartados 2 y 3 pero sí el 1, la nota a consignar en Delphos sería como máximo de 4 (valor entero).

### *Recuperación de cada Evaluación:*

-A cada alumno que no haya superado la materia se le comunicará la manera de recuperar los contenidos no superados con ejercicios, tareas y exámenes que se le propongan para que alcance la comprensión y destreza suficiente en los contenidos de la materia.

-Cada profesor/a podrá personalizar dicho mecanismo en función de sus características concretas (ritmo de trabajo, nivel de competencia lingüística, digital, acceso a las TIC....), aunque se sugiere una línea base a continuación de la que se puede partir.

-Por ejemplo, si el alumno ha dejado de entregar prácticas o su rendimiento en las mismas ha sido insuficiente, deberá repetirlas y entregarlas en un plazo máximo que se estime oportuno. No debería hacer examen si lo tuviera superado. De la misma forma, un alumno que no ha superado el examen pero sí tiene las prácticas superadas, deberá recuperar únicamente el examen.

-Como caso general, el criterio de calificación para la recuperación de cada evaluación será:

- Examen: 90%
- Tarea propuesta: 10%

## DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

### *Convocatoria Extraordinaria:*

-En el caso de que el alumno/a obtuviera una calificación inferior al 5 en la Convocatoria Ordinaria, se le comunicará el mecanismo para la recuperación de la materia en la Convocatoria Extraordinaria mediante el mecanismo corrector correspondiente.

-Para superar la materia se dispondrá de los siguientes mecanismos:

- Entrega de tarea para la correcta comprensión de contenidos
- Examen final de la materia
- Examen de las partes (UD, evaluaciones...) que fueran necesarias superar

-Cada profesor/a podrá personalizar el mecanismo de recuperación de cada alumno/a en función de sus características concretas (ritmo de trabajo, nivel de competencia lingüística, digital, acceso a las TIC...), aunque se sugiere una línea base a continuación de la que se puede partir.

-Como caso general, el criterio de calificación de esta Convocatoria Extraordinaria de será:

- Examen: 100%