

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

1º BACHILLERATO Tecnología Industrial I

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bloque 1. Recursos energéticos

1. Analizar la importancia que los recursos energéticos tienen en la sociedad actual, describiendo las formas de producción de cada una de ellas, así como sus debilidades y fortalezas en el desarrollo de una sociedad sostenible.
2. Realizar propuestas de reducción de consumo energético para viviendas o locales, con la ayuda de programas informáticos, y la información de consumo de los mismos.

Bloque 2. Máquinas y sistemas

1. Analizar los bloques constitutivos de sistemas y/o máquinas, interpretando su interrelación y describiendo los principales elementos que los componen, utilizando el vocabulario relacionado con el tema.
2. Verificar el funcionamiento de circuitos eléctrico–electrónicos, neumáticos e hidráulicos, analizando sus características técnicas, interpretando sus esquemas, utilizando los aparatos y equipos de medida adecuados, interpretando y valorando los resultados obtenidos apoyándose en el montaje o simulación física de los mismos.
3. Realizar esquemas de circuitos que dan solución a problemas técnicos mediante circuitos eléctrico-electrónicos, neumáticos o hidráulicos con ayuda de simuladores informáticos y calcular los parámetros característicos de los mismos.

Bloque 3. Programación y robótica.

1. Adquirir las habilidades y los conocimientos necesarios para elaborar programas informáticos estructurados, utilizando recursos de programación tales como: variables de diferentes tipos, bucles, sentencias condicionales y funciones de programación.
2. Diseñar y construir robots con los actuadores y sensores adecuados cuyo funcionamiento solucione un problema planteado.

Bloque 4. Introducción a la ciencia de los materiales

1. Analizar las propiedades de los materiales utilizados en la construcción de objetos tecnológicos, reconociendo su estructura interna y relacionándola con las propiedades que presentan y las modificaciones que se puedan producir.
2. Relacionar productos tecnológicos actuales/ novedosos con los materiales que posibilitan su producción asociando las características de estos con los productos fabricados, utilizando ejemplos concretos y analizando el impacto social producido en los países productores.

Bloque 5. Procedimientos de fabricación.

1. Describir las técnicas utilizadas en los procesos de fabricación tipo, así como el impacto medioambiental que puede producir. Identificar las máquinas y herramientas utilizadas, así como las condiciones de seguridad propias de cada una de ellas, apoyándose en la información proporcionada en las web de los fabricantes.
2. Conocer las diferentes técnicas de fabricación en impresión 3D.

Bloque 6. Productos tecnológicos: Diseño, producción y comercialización.

1. Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas.
2. Investigar la influencia de un producto tecnológico en la sociedad y proponer mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.
3. Explicar las diferencias y similitudes entre un modelo de excelencia y un sistema de gestión de la calidad identificando los principales actores que intervienen, valorando críticamente la repercusión que su implantación puede tener sobre los productos desarrollados y exponiéndolo de forma oral con el soporte de una presentación.

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
Instrumentos relacionados con aspectos teóricos: -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:	Hasta 90% Nota mínima 3

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

<ul style="list-style-type: none">• 80% examen• 20% cuestionarios, test, pruebas orales. De no realizarse estos, se transferirá este 20% al examen.	
Instrumentos relacionados con aspectos prácticos: -Aquí se incluirá los proyectos realizados y prácticas de mecanismos, electricidad y electrónica. Además, se incluirán todas las prácticas informáticas, los diseños previos (bocetos, planos, análisis funcional de objetos...) y las memorias de proyecto entregadas. Se valorará también el uso correcto de materiales y herramientas.	Hasta 30% Nota mínima 3
Instrumentos relacionados con aspectos de trabajo en grupo, colaboración y esfuerzo: -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...	10% Nota mínima 3

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

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

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: 80%
- Tarea propuesta: 20%

Convocatoria Extraordinaria de Septiembre:

-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 de 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: 90%
- Tarea a realizar 10%

Recuperación de Materia Pendiente en cursos posteriores:

-En el caso de que el alumno/a que tenga pendiente la materia de Tecnología Industrial I de 1º de Bachillerato al cursar 2º de Bachillerato (tanto por no superarla en el año anterior como por haber solicitado cursar la materia de 2º sin haber cursado previamente la de 1º), se le comunicará el mecanismo necesario para la recuperación de los contenidos.

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

- Entrega de tarea para la correcta comprensión de contenidos
- Examen final de la materia

-Cada profesor/a podrá personalizar el mecanismo concreto con 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 la Recuperación de la Materia será:

- Examen: 90%
- Tarea acordada en dicha reunión 10%