

MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA DE TECNOLOGÍA. 2ºESO

1. PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación requiere el empleo de herramientas adecuadas a los conocimientos y competencias, que tengan en cuenta situaciones y contextos concretos que permitan a los alumnos demostrar su dominio y aplicación y cuya administración resulte viable.

Procedimientos de evaluación

Observación directa del alumno en clase: se requiere para observar las habilidades manipulativas, actitudes, valores, iniciativa, interés, hábitos de trabajo, uso de vocabulario técnico, etc.

Observación de los productos objetivos de la actividad de enseñanza-aprendizaje: Verificación de la consolidación de contenidos de las diferentes unidades didácticas mediante procedimientos de resolución de problemas, ejercicios y preguntas en los exámenes y la realización de trabajos realizados en clase, en el aula de informática, y en el aula-taller.

Instrumentos de evaluación

Las herramientas de que disponemos para llevar a cabo la evaluación son diversas. Las enunciamos a continuación:

Cuaderno de trabajo del alumno.

Registro de actitudes, hábitos y comportamiento en clase.

Pruebas de evaluación por unidad didáctica: exámenes.

Actividades del libro/fotocopias.

Actividades realizadas a partir de vídeos y páginas web.

Actividades en el aula- taller.

Actividades en el aula de informática.

2. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Para poder aprobar cada evaluación, los alumnos deberán obtener una nota mínima de 5 al hacer la media ponderada de todos los apartados evaluados, siendo obligatorio obtener un mínimo de 4 en cada uno de ellos. Si no es así, en la nota de esa evaluación se les pondrá como máximo un 4 y tendrá que recuperar los exámenes o la parte correspondiente hasta alcanzar esa nota mínima.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	VALORACIÓN (*)
Exámenes	Mínimo 55%
Trabajos prácticos	35%
Cuaderno y observación directa en el aula	10%

*Estos porcentajes podrán variar en función de las horas dedicadas a cada instrumento durante la evaluación de que se trate. Los alumnos estarán informados de dichas variaciones en caso de que se produzcan.

La nota de la evaluación final de junio se calculará haciendo la media de las tres evaluaciones (contando el valor real y no el obtenido en el boletín mediante redondeo). Se considerará superada la asignatura cuando la media aritmética sea mayor o igual a 5.

Ninguna evaluación podrá tener una nota menor de 4 a la hora de hacer la media.

Aquellos alumnos que no hayan aprobado el curso en la evaluación ordinaria de Junio, deberán presentarse a la prueba extraordinaria de Septiembre, la cual consistirá en un examen global de todo el curso basado en los contenidos mínimos del mismo. La asignatura se considerará aprobada cuando la calificación obtenida en esta prueba sea *igual o superior a 5*.

3. CONTENIDOS MÍNIMOS EXIGIBLES PARA SUPERAR LA MATERIA.

U1: “Proceso de resolución de problemas tecnológicos: el proyecto técnico”

- El proceso de resolución técnica de problemas. El proceso inventivo y de diseño: elaboración de ideas y búsqueda de soluciones. Introducción al proyecto técnico y sus fases.

- Diseño, planificación y construcción de prototipos sencillos mediante el método de proyectos.

- Herramientas informáticas para la elaboración y difusión de un proyecto.

U2: "Expresión y comunicación técnica"

- Expresión gráfica: Representación de objetos mediante bocetos y croquis, normalización, escala y acotación.

- Vistas de un objeto: planta, alzado y perfil.

- Memoria de un proyecto.

U3: "Materiales de uso técnico: la madera y los metales"

- La madera, constitución. Propiedades y características. Maderas de uso habitual. Identificación de maderas naturales y transformadas. Derivados de la madera: papel y cartón. Aplicaciones más comunes.

- Técnicas básicas e industriales para el trabajo con madera.

- Materiales férricos: el hierro. Extracción. Fundición y acero. Obtención y propiedades. Características y aplicaciones.

- Metales no férricos: cobre, aluminio. Obtención y propiedades. Características y aplicaciones. Aleaciones .

U4: "Estructuras y sistemas mecánicos"

- Estructuras resistentes: elementos y tipos. Esfuerzos básicos a los que están sometidas. - Estructuras de barras. Perfiles. Triangulación. Aplicaciones en maquetas y proyectos.

- Máquinas simples.

- Mecanismos básicos de transmisión y transformación de movimientos.
- Análisis de la función de operadores mecánicos en máquinas usuales.

U5: "Tecnologías de la información y de la comunicación"

- Elementos que constituyen un ordenador. Unidad central y periféricos.
- Almacenamiento, organización y recuperación de la información en soportes físicos, locales y extraíbles.
- El ordenador como herramienta de expresión y comunicación de ideas: terminología y procedimientos básicos referidos a programas de edición de texto y de edición de presentaciones técnicas

U6: "Electricidad"

- Introducción a la corriente eléctrica continua: definición y magnitudes eléctricas básicas. Ley de Ohm.
- Circuitos eléctricos simples: funcionamiento y elementos. Introducción al circuito en serie y en paralelo.
- Efectos de la corriente eléctrica: luz y calor. Análisis de objetos técnicos que apliquen estos efectos

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

U1: "Proceso de resolución de problemas tecnológicos: el proyecto técnico"

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

U2: "Expresión y comunicación técnica"

- Representa objetos mediante sus vistas ortogonales.

-Interpreta croquis y bocetos como elementos de información de productos tecnológicos.

U3: "Materiales de uso técnico: la madera y los metales"

-Describe las características propias de los materiales de uso técnico comparando sus propiedades.

-Identifica y manipula las herramientas del taller en operaciones básicas de conformado de los materiales de uso técnico.

-Elabora un plan de trabajo en el taller con especial atención a las normas de seguridad y salud.

U4: "Estructuras y sistemas mecánicos"

-Describe apoyándote en información escrita, audiovisual o digital, las características propias que configuran las tipologías de estructura.

-Identifica los esfuerzos característicos y la transmisión de los mismos en los elementos que configuran la estructura.

-Describe mediante información escrita y gráfica como transforman el movimiento o lo transmiten los distintos mecanismos y calcula la relación de transmisión de distintos elementos mecánicos como las poleas y los engranajes

-Explica la función de los elementos que configuran una máquina o sistema desde el punto de vista estructural y mecánico

U5: "Tecnologías de la información y de la comunicación"

-Identifica las partes de un ordenador.

-Utiliza adecuadamente equipos informáticos y dispositivos electrónicos.

-Elabora proyectos técnicos con equipos informáticos, y es capaz de presentarlos y difundirlos.

U6: "Electricidad"

-Explica los principales efectos de la corriente eléctrica y su conversión.

-Utiliza las magnitudes eléctricas básicas.

-Diseña y monta circuitos eléctricos básicos empleando bombillas, zumbadores, motores, baterías y conectores