



CURSO	2º ESO
MATERIA	TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN
CONTENIDOS POR EVALUACIÓN	
<u>1ª EVALUACIÓN:</u>	
Tecnología sostenible.	
Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto.	
Estrategias de desarrollo sostenible.	
Arquitectura sostenible: medidas tradicionales y técnicas innovadoras.	
Materiales tecnológicos y su impacto ambiental.	
Proceso de resolución de problemas.	
Introducción a las estrategias, técnicas y marcos de resolución de problemas en diferentes contextos y sus fases.	
Introducción a la búsqueda crítica de información durante la investigación y definición de problemas planteados.	
Comunicación y difusión de ideas.	
Habilidades básicas de comunicación interpersonal. Pautas de conducta propias del entorno virtual (etiqueta digital).	
Introducción al software de diseño gráfico para la elaboración y presentación de información multimedia relativa a proyectos.	
Técnicas de representación gráfica.	
Boceto y croquis.	
Proyección cilíndrica ortogonal para la representación de objetos: vistas normalizadas de una pieza.	
Acotación normalizada de piezas sencillas.	
Introducción al software de diseño gráfico en dos dimensiones.	
<u>2ª EVALUACIÓN:</u>	
Pensamiento computacional y programación	
Algoritmos y diagramas de flujo.	
Aplicaciones informáticas sencillas para ordenador y dispositivos móviles.	
Uso de herramientas de programación por bloques.	
Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de errores como parte del proceso de aprendizaje.	
Digitalización del entorno personal de aprendizaje	
Sistemas de comunicación digital de uso común.	
Uso seguro y responsable de internet: búsqueda de información, correo electrónico, mensajería instantánea, redes sociales.	
Herramientas y plataformas de aprendizaje: configuración, mantenimiento y uso crítico.	
Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la información.	
Formatos de ficheros. Copias de seguridad.	
Seguridad en la red: riesgos, amenazas y ataques.	



Medidas de protección de datos y de información: antivirus, cortafuegos, servidores proxy, entre otros.

Buen uso digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc.).

3ª EVALUACIÓN:

Estructuras

Estructuras para la construcción de modelos:

Resistencia, estabilidad y rigidez de estructuras.

Esfuerzos estructurales: compresión, tracción, flexión, torsión y cortante.

Materiales técnicos en estructuras industriales y arquitectónicas.

Diseño de elementos de soporte y estructuras de apoyo.

Estructuras de barras, triangulación.

Sistemas mecánicos básicos:

Montajes físicos o uso de simuladores.

Palancas de primer, segundo y tercer grado. Ley de la palanca.

Análisis cualitativo de sistemas poleas y engranajes.

Electricidad básica para el montaje de esquemas y circuitos físicos o simulados:

Elementos de un circuito eléctrico básico.

Magnitudes fundamentales eléctricas: concepto y unidades de medida.

Simbología normalizada de circuitos. Interpretación.

Materiales tecnológicos y su impacto ambiental.

Herramientas y técnicas de manipulación y mecanizado básicas de materiales en la construcción de objetos y prototipos. Respeto de las normas de seguridad e higiene.

Uso correcto de los materiales y las herramientas en el taller.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación se obtendrá de las prácticas y trabajos realizados en clase, tanto individuales como grupales, ponderados según la carga lectiva de cada uno. Será una evaluación continua e integradora, de acuerdo a las rúbricas de cada actividad.

Se tendrá en cuenta la entrega DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS, EN LOS FORMATOS Y FORMAS INDICADOS. El incumplimiento de los plazos o formatos supondrá una disminución en la nota de hasta un 40%.

Para aprobar la evaluación será necesario haber presentado TODOS los trabajos de dicha evaluación y que la media ponderada sea superior a 5.

En caso de que el seguimiento diario de los alumnos, su disposición o su comportamiento no permitan la evaluación continua y práctica, se realizará una prueba escrita por evaluación, que representará hasta el 50% de la nota.

Se calificará de 1 a 10. Se considerarán aprobados los alumnos con una calificación mínima de 5.





La media del curso será la media de las notas de las tres evaluaciones, teniendo en cuenta además los trabajos de subida de nota realizados durante la evaluación final.

Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de 5 o superior.

Los alumnos que tengan todo el curso aprobado, podrán realizar en junio un trabajo de mejora de nota.

La falta de orden, claridad y limpieza en la presentación de los trabajos puede suponer la disminución de hasta un 20% de la nota.

RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES

Las recuperaciones serán llevadas a cabo de la misma manera que la asignatura se evalúa durante el curso, a través de la entrega de prácticas. Si por las condiciones mencionadas anteriormente se realizara un examen por evaluación, se realizará asimismo para su recuperación.

Los alumnos que suspendan alguna evaluación por no haber entregado todos los trabajos tendrán que entregar los no realizados durante el siguiente trimestre.

Los alumnos que suspendan alguna evaluación porque la media ponderada de los trabajos era inferior a 5, tendrán la opción de corregirlos y volver a entregarlos durante el siguiente trimestre para aprobar dicha evaluación pendiente.

Se calificará de 1 a 10. Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de 5 o superior.

La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que presente los trabajos de recuperación será de 5, aunque su calificación sea superior.

En junio: los alumnos que no hayan aprobado alguna evaluación durante el curso tendrán que presentar en junio los trabajos suspensos o pendientes para poder recuperar dicha evaluación. La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que se presente a examen global con evaluaciones suspensas será de 5 en el curso, aunque su calificación sea superior.

RECUPERACIÓN DE CURSOS ANTERIORES (PENDIENTES)

Los alumnos que promocionen de curso con la asignatura pendiente tendrán que presentar los trabajos en el plazo dado por el profesor para recuperarla.

Se calificará de 1 a 10. Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de 5 o superior.

La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que se presente a la recuperación será de 5, aunque su calificación sea superior.