



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

CURSO	4º ESO	MATERIA	TECNOLOGÍA												
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN													
TEMA 1 TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN 1. Elementos y dispositivos de comunicación alámbrica e inalámbrica. 2. Comunicación vía satélite y sistemas de posicionamiento global 3. Redes de difusión en radio y televisión 4. Características de la telefonía fija y móvil. TEMA 2 REDES 1. Hardware y software necesario para la construcción de una red de computadores. 2. Tipos de redes según su topología y extensión 3. Estructura de Internet, sus protocolos y formas de conexión 4. Seguridad digital que se puede implantar en dispositivos y redes a nivel local.		<table border="1"><tbody><tr><td rowspan="3">BLOQUE 1</td><td>CUADERNO</td><td>10%</td></tr><tr><td>DEBERES</td><td>15%</td></tr><tr><td>ACTITUD, COMPORTAMIENTO Y PUNTUALIDAD</td><td>5%</td></tr><tr><td rowspan="2">BLOQUE 2</td><td>PROYECTOS</td><td>15%</td></tr><tr><td>PRUEBAS ESCRITAS</td><td>55%</td></tr></tbody></table> <p>Se tendrá en cuenta:</p> <ol style="list-style-type: none">CUADERNO (será portfolio y se corregirá con rúbrica):<ol style="list-style-type: none">Presentación adecuada, corrección de ejercicios y el número de ejercicios realizados, ortografía...Entrega puntual de los trabajosDEBERES:<ol style="list-style-type: none">Presentación puntual(el día en el que se pide)ACTITUD, COMPORTAMIENTO Y PUNTUALIDAD:<ol style="list-style-type: none">Interés, salir a la pizarra, preguntas orales, ejercicios voluntarios y de la plataforma SM.TRABAJO O PROYECTO: Se realizará un proyecto individual (por las circunstancias especiales de este curso). En el caso de no realizarse, el porcentaje asignado para la nota, se repartirá proporcionalmente entre los demás ítems.		BLOQUE 1	CUADERNO	10%	DEBERES	15%	ACTITUD, COMPORTAMIENTO Y PUNTUALIDAD	5%	BLOQUE 2	PROYECTOS	15%	PRUEBAS ESCRITAS	55%
BLOQUE 1	CUADERNO	10%													
	DEBERES	15%													
	ACTITUD, COMPORTAMIENTO Y PUNTUALIDAD	5%													
BLOQUE 2	PROYECTOS	15%													
	PRUEBAS ESCRITAS	55%													



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

TEMA 3 PUBLICACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACION

1. Internet y la arquitectura cliente-servidor.
2. Transferencia, intercambio, publicación y búsqueda de contenidos en la web.
3. Intercambio de mensajes y control remoto a través de Internet.
4. Seguridad informática en Internet.

TEMA 4 ELECTRÓNICA

1. Electrónica analógica. Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales.
2. Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos.
3. Montaje de circuitos sencillos.
4. Electrónica digital.
5. Puertas lógicas

TEMA 5 CONTROL Y ROBÓTICA

1. Los sistemas automáticos

5. PRUEBAS ESCRITAS

Se realizará un control por evaluación.

CRITERIOS DE PROMOCIÓN

La nota de cada evaluación no se redondea.

La nota final se obtendrá con la media de las notas reales de las tres evaluaciones. Se redondea al alza siempre y cuando se tenga aprobado el bloque 1 de los criterios de calificación (cuaderno, deberes, ...).

Si la nota media resultante, es mayor o igual a 5, se supera la materia (aunque hubiera una evaluación suspendida).

Si por el contrario es menor que 5 o tienen más de una evaluación suspendida, deberán realizar un control de las evaluaciones suspendidas. A la hora de calcular la media del curso se tomará la mayor de las notas (la de la evaluación o la de la recuperación). Si no se aprobara la asignatura en la evaluación final, tendrá que realizar el examen extraordinario de mínimos.



2. Los robots y sus grados de libertad.
3. Los sensores en los automatismos.
4. Actuadores de los sistemas automáticos.

TEMA 6 CONTROL MEDIANTE ORDENADOR

1. El ordenador como elemento de programación y control.
2. El ordenador como elemento de programación y control.
3. Lenguajes básicos de programación para el control de tarjetas controladoras.
4. Tarjetas controladoras, funcionamiento e instalación.
5. Control de actuadores y sensores mediante la programación de tarjetas controladoras.

TEMA 7 NEUMÁTICA E HIDRÁULICA

1. Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos.
2. Componentes y simbología
3. Principios físicos de funcionamiento
4. Aplicaciones en sistemas industriales.



TEMA 8 INSTALACIONES EN LA VIVIENDA

1. Identificar las diferentes instalaciones de una vivienda
2. Instalaciones características: instalación eléctrica, instalación de agua sanitaria, instalación de saneamiento
3. Otras instalaciones: calefacción, gas, aire acondicionado, domótica.
4. Normativa, simbología, análisis y montaje de instalaciones básicas.
5. Ahorro energético en una vivienda.
6. Arquitectura bioclimática.

TEMA 9 TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

1. El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia
2. Análisis de la evolución de objetos técnicos y tecnológicos, importancia de la normalización en los productos industriales
3. Aprovechamiento de materias primas y recursos naturales.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

4. Adquirir hábitos que potencien el desarrollo sostenible.	
---	--