



# 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	
<b>TEMA 1 TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN</b> 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.		<b>Pruebas escritas: 55%</b> <b>Proyecto – T. Cooperativo – Gamificación: 20%</b> <b>Cuaderno: 10%</b> <b>Deberes- TIC: 10%</b> <b>Actitud, comportamiento y puntualidad: 5%</b>  Se tendrá en cuenta:	
<b>TEMA 2 REDES</b> 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.		1. <b>PRUEBAS ESCRITAS:</b> Se realizará al menos un control por evaluación. 2. <b>TRABAJO O PROYECTO:</b> Se realizará un proyecto por evaluación. En el caso de no realizarse en alguna de ellas, el porcentaje asignado para la nota, se repartirá proporcionalmente entre los demás ítems. 3. <b>CUADERNO:</b> será puntuable: a. Presentación adecuada, corrección de ejercicios, el número de ejercicios realizados, ortografía... b. Entrega puntual de los trabajos/tareas	
<b>TEMA 3 PUBLICACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN</b> 1. Internet y la arquitectura cliente-servidor.			



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13  
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

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

2. Los robots y sus grados de libertad.

3. Los sensores en los automatismos.

4. Actuadores de los sistemas automáticos.

**4. DEBERES:** deberán presentarse el día en el que se pide y estar corregidos en la libreta

**5. ACTITUD, COMPORTAMIENTO Y PUNTUALIDAD:** se tendrá en cuenta: el interés demostrado por el alumno en clase, salir a la pizarra, preguntas orales, ejercicios voluntarios e incidencias.

**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. 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 en la primera quincena de junio, 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 nota de la recuperación).

Si no se aprobara la asignatura en la evaluación final, tendrá que realizar el examen extraordinario de la evaluación o evaluaciones suspendidas.



**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,



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13  
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

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.

4. Adquirir hábitos que potencien el desarrollo sostenible.



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13  
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

--	--