	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología
CURSO:ESO y Bachillerato MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II		

Informe de mínimos 2ºESO.	1
Informe de mínimos 3º ESO.	5
Informe de mínimos 4º ESO.	7
Informe de Mínimos Tecnología Industrial I.	10
Informe de Mínimos Tecnología Industrial II	15

INFORME DE MÍNIMOS 2ºESO.

Se adjuntan las tablas en las que se indica por cada grupo los mínimos que se han impartido o no en cada grupo (estos últimos están resaltados en verde), así como los contenidos reforzados y ampliados en el tercer trimestre.

1. Curso 2ªA y 2ªB. Profesor Nieves Atance.

Contenidos mínimos	Impartido sí/no	Reforzados	Ampliado 3 ^{ER} trimestre
1. Conoce las fases del proceso tecnológico y es capaz de ordenarlas cronológicamente.	SÍ		
2. Define y justifica un proyecto técnico.	SÍ		
3. Analizar un objeto tecnológico sencillo desde los siguientes aspectos: anatómico, técnico, funcional o sociológico.	SÍ		
4. Dibuja las tres vistas principales de un objeto sencillo.	SÍ	X	
5. Elige los instrumentos de dibujo técnico adecuados para la operación que ha de realizar.	SÍ	X	
6. Maneja las unidades y utiliza adecuadamente las escalas.	SÍ	X	
7. Realiza el boceto o croquis de un objeto a estudio.	SÍ	X	
8. Presenta la documentación necesaria de manera pulcra y ordenada, respetando la normativa específica.	SÍ	X	
9. Clasifica materiales de uso común según sean naturales o transformados.	NO		




**INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y
NO IMPARTIDOS**

Curso Académico:
2019-20
DEPARTAMENTO:
Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

10. Relaciona las propiedades con las características que presenta la madera.	SÍ		
11. Cita las propiedades básicas de los metales.	SÍ		
12. Identifica y usa las herramientas básicas en el trabajo con madera y metales.	SÍ		
13. Conoce las normas básicas de seguridad en el taller.	SÍ		
14. Conoce el impacto ambiental del uso de materiales.	NO		
15. Identifica los tipos de esfuerzo que pueden actuar en una estructura.	SÍ	X	
16. Identifica estructuras rígidas y estructuras articuladas. Verticales y horizontales.	SÍ	X	
17. Identifica y describe hasta cuatro operadores mecánicos.	SÍ	X	
18. Calcula la relación de transmisión de poleas y engranajes.	SÍ	X	
19. Calcula la transmisión de fuerza con la palanca.	SÍ	X	
20. Resuelve un problema directo mediante la ley de Ohm.	NO		X
21. Identifica correctamente las unidades de las magnitudes de la ley de Ohm	NO		X
22. Indica si dos receptores eléctricos están conectados en serie o en paralelo.	NO		
23. Calcula el voltaje, la Intensidad y la Resistencia equivalente en circuitos en serie y en paralelo sencillos.	NO		
24. Conoce la utilidad del voltímetro y del amperímetro y su simbología.	NO		
25. Diseña un circuito eléctrico con cuatro componentes básicos.	NO		
26. Conoce la estructura del ordenador y localiza hasta tres elementos del hardware.	NO		
27. Define software y maneja el sistema operativo de manera básica.	NO		
28. Indica la función y clasifica hasta tres periféricos habituales.	NO		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología


CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

29. Crea un documento de texto, lo maqueta de manera básica y lo envía como adjunto en un correo electrónico al profesor.	SÍ		
30. Elabora documentos básicos de procesador de texto, hoja de cálculo y presentaciones.	SÍ		
31. Realiza búsquedas de información, ordenándola y presentándola de forma adecuada	SÍ		

2. Curso 2º C y D . Francisco Mellado


Contenidos mínimos	impartidos	reforzados	Ampliado 3 ^{ER} trimestre
32. Conoce las fases del proceso tecnológico y es capaz de ordenarlas cronológicamente.	SÍ		
33. Define y justifica un proyecto técnico.	SÍ		
34. Analizar un objeto tecnológico sencillo desde los siguientes aspectos: anatómico, técnico, funcional o sociológico.	SÍ		
35. Dibuja las tres vistas principales de un objeto sencillo.	SÍ	X	
36. Elige los instrumentos de dibujo técnico adecuados para la operación que ha de realizar.	SÍ	X	
37. Maneja las unidades y utiliza adecuadamente las escalas.	SÍ	X	
38. Realiza el boceto o croquis de un objeto a estudio.	SÍ	X	
39. Presenta la documentación necesaria de manera pulcra y ordenada, respetando la normativa específica.	SÍ	X	
40. Clasifica materiales de uso común según sean naturales o transformados.	NO		
41. Relaciona las propiedades con las características que presenta la madera.	SÍ		
42. Cita las propiedades básicas de los metales.	SÍ		
43. Identifica y usa las herramientas básicas en el trabajo con madera y metales.	SÍ		
44. Conoce las normas básicas de seguridad en el taller.	SÍ		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

45. Conoce el impacto ambiental del uso de materiales.	NO		
46. Identifica los tipos de esfuerzo que pueden actuar en una estructura.	SÍ	X	
47. Identifica estructuras rígidas y estructuras articuladas. Verticales y horizontales.	SÍ	X	
48. Identifica y describe hasta cuatro operadores mecánicos.	SÍ	X	
49. Calcula la relación de transmisión de poleas y engranajes.	SÍ	X	
50. Calcula la transmisión de fuerza con la palanca.	SÍ	X	
51. Resuelve un problema directo mediante la ley de Ohm.	NO		X
52. Identifica correctamente las unidades de las magnitudes de la ley de Ohm	NO		X
53. Indica si dos receptores eléctricos están conectados en serie o en paralelo.	NO		X
54. Calcula el voltaje, la Intensidad y la Resistencia equivalente en circuitos en serie y en paralelo sencillos.	NO		X
55. Conoce la utilidad del voltímetro y del amperímetro y su simbología.	NO		X
56. Diseña un circuito eléctrico con cuatro componentes básicos.	NO		
57. Conoce la estructura del ordenador y localiza hasta tres elementos del hardware.	NO		
58. Define software y maneja el sistema operativo de manera básica.	NO		
59. Indica la función y clasifica hasta tres periféricos habituales.	NO		
60. Crea un documento de texto, lo maqueta de manera básica y lo envía como adjunto en un correo electrónico al profesor.	SÍ		
61. Elabora documentos básicos de procesador de texto, hoja de cálculo y presentaciones.	SÍ		
62. Realiza búsquedas de información, ordenándola y presentándola de forma adecuada	SÍ		


	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología
CURSO: ESO y Bachillerato MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II		

INFORME DE MÍNIMOS 3º ESO.

Se adjuntan las tablas en las que se indica por cada grupo los mínimos que se han impartido o no en cada grupo (estos últimos están resaltados en verde), así como los contenidos reforzados y ampliados en el tercer trimestre.

1. Curso 3º A, B y D . Profesor Isabel Panzano

Contenidos mínimos	Impartidos Sí/NO	reforzados
1. Conoce las fases del proceso tecnológico y es capaz de ordenarlas cronológicamente.	Sí	
2. Conoce las normas de seguridad e higiene del aula-taller.	Sí	
3. Dibuja las tres vistas principales de un objeto sencillo.	Sí	x
4. Realiza la perspectiva caballera o isométrica de una pieza sencilla	Sí	x
5. Calcula las medidas reales a partir de un croquis a escala.	Sí	
6. Realiza una hoja de presupuesto utilizando una hoja de cálculo	Sí	x
7. Cita las propiedades básicas de los plásticos.	Sí	
8. Clasifica los plásticos atendiendo a su estructura.	Sí	
9. Identifica las herramientas básicas en el taller de tecnología.	Sí	
10. Conoce las normas básicas de seguridad en el taller.	Sí	
11. Identifica los operadores mecánicos más comunes.	Sí	x
12. Calcula la relación de transmisión en mecanismos formados por dos poleas o dos engranajes.	Sí	x
14. Conoce las normas de seguridad en el trabajo con electricidad.	Sí	
15. Resuelve un problema directo mediante la ley de Ohm, en un circuito mixto.	Sí	x
16. Calcula las magnitudes eléctricas básicas: voltaje, intensidad y resistencia en un circuito serie, paralelo, mixto.	Sí	x

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología


CURSO: ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

17. Conoce la utilidad del voltímetro y del amperímetro y su simbología.	Sí	
18. Diseña un circuito eléctrico con cuatro componentes básicos.	Sí	x
19. Conoce la estructura del ordenador y localiza hasta seis elementos del hardware.	No	
20. Maneja el sistema operativo de manera básica.	Sí	
21. Sabe enviar un correo electrónico con un archivo adjunto.	Sí	
22. Realiza una hoja de presupuesto utilizando una hoja de cálculo	Sí	x

2. Curso 3º C. Profesor Nieves Atance.

Contenidos mínimos	Impartidos Sí/NO	reforzados
1. Conoce las fases del proceso tecnológico y es capaz de ordenarlas cronológicamente.	Sí	
2. Conoce las normas de seguridad e higiene del aula-taller.	Sí	
3. Dibuja las tres vistas principales de un objeto sencillo.	Sí	x
4. Realiza la perspectiva caballera o isométrica de una pieza sencilla	Sí	x
5. Calcula las medidas reales a partir de un croquis a escala.	Sí	
6. Realiza una hoja de presupuesto utilizando una hoja de cálculo	Sí	x
7. Cita las propiedades básicas de los plásticos.	Sí	
8. Clasifica los plásticos atendiendo a su estructura.	Sí	
9. Identifica las herramientas básicas en el taller de tecnología.	Sí	
10. Conoce las normas básicas de seguridad en el taller.	Sí	
11. Identifica los operadores mecánicos más comunes.	Sí	x
12. Calcula la relación de transmisión en mecanismos formados por dos poleas o dos engranajes.	Sí	x

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO: ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II


14. Conoce las normas de seguridad en el trabajo con electricidad.	Sí	
15. Resuelve un problema directo mediante la ley de Ohm, en un circuito mixto.	Sí	x
16. Calcula las magnitudes eléctricas básicas: voltaje, intensidad y resistencia en un circuito serie, paralelo, mixto.	Sí	x
17. Conoce la utilidad del voltímetro y del amperímetro y su simbología.	Sí	
18. Diseña un circuito eléctrico con cuatro componentes básicos.	Sí	x
19. Conoce la estructura del ordenador y localiza hasta seis elementos del hardware.	No	
20. Maneja el sistema operativo de manera básica.	Sí	
21. Sabe enviar un correo electrónico con un archivo adjunto.	Sí	
22. Realiza una hoja de presupuesto utilizando una hoja de cálculo	Sí	x

INFORME DE MÍNIMOS 4º ESO.

Se adjuntan las tablas en las que se indica por cada grupo los mínimos que se han impartido o no en cada grupo (estos últimos están resaltados en verde), así como los contenidos reforzados y ampliados en el tercer trimestre.

1. Curso 4º A/B/C. Profesora: Isabel Panzano.


	Impartidos	reforzados	Ampliado 3 ^{ER} trimestre
1. Conoce los principales sistemas de transmisión de información.	SI		
2. Adopta las medidas necesarias para tener una navegación segura por internet y evitar la pérdida de información.	SI		
3. Conoce y aplica un lenguaje básico de programación.	No		X
4. Interpreta las gráficas obtenidas de un conjunto o tabla de datos.	SI		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato


MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

5. Maneja simbología de instalaciones eléctricas, calefacción, suministro de agua y saneamiento.	SI		
6. Realiza diseños sencillos utilizando la simbología adecuada de una instalación de agua y electricidad.	SI		
7. Conoce las normas de seguridad en el taller.	SI		
8. Propone al menos 5 medidas de ahorro energético que se pueden llevar a cabo en una vivienda.	SI		
9. Identifica componentes elementales de un circuito electrónico.	SI		
10. Explica la función de los componentes elementales de un circuito electrónico: resistor, condensador y diodo.	SI	X	
11. Conoce la simbología empleada en un circuito eléctrico-electrónico.	SI	X	
12. Obtiene la tabla de la verdad aplicando el algebra de Boole, de un circuito provisto de dos interruptores a y b, conectados en serie.	SI		
13. Conoce la simbología de las puertas lógicas más comunes.	SI		
14. Explica la función de los componentes elementales de un circuito electrónico: resistor, condensador y diodo.	SI	X	
15. Cita distintos sensores: de luz, de temperatura, de contacto.	SI	X	
16. Nombra varias aplicaciones reales que utilizan la tecnología neumática.	SI		
17. Relaciona los elementos de un compresor neumático con la función que desempeñan.	SI		
18. Identifica componentes neumáticos a partir de su símbolo.	SI		
19. Conoce la evolución tecnológica a lo largo de la historia.	SI		
20. Identifica los cambios tecnológicos más importantes que se han producido a lo largo de la historia de la humanidad.	SI		
21. Identifica los principales avances tecnológicos de cada época y sus beneficios.	SI		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología
CURSO:ESO y Bachillerato MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II		

2. Curso 4ºD. Profesora: Isabel Panzano.

	Impartidos	reforzados	Ampliado 3 ^{ER} trimestre
22. Conoce los principales sistemas de transmisión de información.	SI		
23. Adopta las medidas necesarias para tener una navegación segura por internet y evitar la pérdida de información.	SI		
24. Conoce y aplica un lenguaje básico de programación.	No		X
25. Interpreta las gráficas obtenidas de un conjunto o tabla de datos.	SI		
26. Maneja simbología de instalaciones eléctricas, calefacción, suministro de agua y saneamiento.	SI		
27. Realiza diseños sencillos utilizando la simbología adecuada de una instalación de agua y electricidad.	SI		
28. Conoce las normas de seguridad en el taller.	SI		
29. Propone al menos 5 medidas de ahorro energético que se pueden llevar a cabo en una vivienda.	SI		
30. Identifica componentes elementales de un circuito electrónico.	No		X
31. Explica la función de los componentes elementales de un circuito electrónico: resistor, condensador y diodo.	No		X
32. Conoce la simbología empleada en un circuito eléctrico-electrónico.	No		X
33. Obtiene la tabla de la verdad aplicando el algebra de Boole, de un circuito provisto de dos interruptores a y b, conectados en serie.	NO		
34. Conoce la simbología de las puertas lógicas más comunes.	NO		
35. Explica la función de los componentes elementales de un circuito electrónico: resistor, condensador y diodo.	No		X
36. Cita distintos sensores: de luz, de temperatura, de contacto.	No		X
37. Nombra varias aplicaciones reales que utilizan la tecnología neumática.	SI		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II


38. Relaciona los elementos de un compresor neumático con la función que desempeñan.	SI		
39. Identifica componentes neumáticos a partir de su símbolo.	SI		
40. Conoce la evolución tecnológica a lo largo de la historia.	SI		
41. Identifica los cambios tecnológicos más importantes que se han producido a lo largo de la historia de la humanidad.	SI		
42. Identifica los principales avances tecnológicos de cada época y sus beneficios.	SI		

INFORME DE MÍNIMOS TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I.

Se adjuntan las tablas en las que se indica por cada grupo los mínimos que se han impartido o no en cada grupo (estos últimos están resaltados en verde), así como los contenidos reforzados y ampliados en el tercer trimestre.

Distribución de los contenidos mínimos por bloques.


<u>CONTENIDOS MÍNIMOS</u>	<u>impartidos</u>	<u>reforzados</u>	<u>ampliados</u>
BLOQUE I. Productos Tecnológicos: diseño, producción y comercialización.			
1. Entender las fases de producción y comercialización de productos.	NO		
2. Entender qué repercusiones medioambientales hay como consecuencia de la fabricación de productos.	NO		
3. Conocer los medios de publicidad y las estrategias que emplean para llegar al consumidor.	NO		
4. Conocer los Elementos de una empresa, las clases de empresas. su organización, su organigrama. Las funciones de la oficina técnica y las fases del proyecto técnico.	NO		
5. Distinguir los distintos controles de calidad, así como los defectos típicos de productos.	NO		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

6. Conocer los sectores de la producción, La estrategia empresarial, el diseño. el control de calidad y la importancia de la normalización	NO		
BLOQUE 2: Introducción a la Ciencia de los Materiales.			
7. Conocer la estructura del átomo	Sí		
8. Clasificar los materiales	Sí		
9. Conocer las propiedades físicas, mecánicas y químicas de los materiales (metales, plásticos, textiles y cerámicos)	Sí		
10. Conocer los procesos de conformado de los plásticos	Sí		
11. Conocer las propiedades, aplicaciones y métodos de obtención de los materiales metálicos y sus aleaciones	Sí		
12. Conocer los posteriores tratamientos (térmicos, termoquímicos, mecánicos, superficiales y de protección contra la corrosión) que se aplican a los materiales metálicos y sus aplicaciones	Sí		
13. Saber elegir correctamente un material para la construcción de un producto atendiendo a sus propiedades	Sí		
14. Saber definir soluciones sencillas para evitar el agotamiento de los materiales.	Sí		
15. Conocer las repercusiones medioambientales que conlleva la fabricación de objetos con los distintos tipos de materiales, y conocer las medidas que reducen su impacto	Sí		
BLOQUE 3: Máquinas y Sistemas.			

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

6. Conocer los operadores mecánicos de transmisión y transformación de movimiento y cadenas cinemáticas.	SI		
7. Saber calcular, el par transmisión, la potencia, el número de revoluciones, y el rendimiento de diferentes cadenas cinemáticas y mecanismos.	SI		
8. Conocer el funcionamiento de los elementos auxiliares de máquinas (acumuladores de energía, disipadores de energías, elementos de fricción embragues.)	SI		
9. Conocer los distintos elementos de unión fijas y desmontables.	SI		
20. Conocer los distintos procesos de soldadura.	SI		
21. Ser capaz de interpretar planos de montaje y desmontaje de máquinas sencillas.	SI		
22. Calcular las magnitudes básicas de funcionamiento de un circuito eléctrico-electrónico (resistencia, intensidad, diferencia de potencial, energía,) utilizando la ley de ohm y las leyes de Kirchhoff para los distintos tipos de circuitos serie, paralelo y mixto.	SI		
23. Calcular y conocer las magnitudes básicas de funcionamiento de un circuito neumático (fuerzas de avance y retroceso de sus cilindros, presiones de trabajo y caudales consumidos)	NO		
24. Conocer los elementos y características y simbología de un eléctrico. Tipos de generadores y de receptores: resistencias, condensadores, bobinas, transformadores, relés,	SI		




INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS

Curso Académico:
2019-20
DEPARTAMENTO:
Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II


semiconductores, lámparas y motores.			
25. Conocer los elementos y características y simbología de un circuito neumático. El grupo compresor: compresor, motor auxiliar, refrigerador, depósito y unidad de mantenimiento. Tuberías. Actuadores neumáticos: motores y cilindros (de simple efecto y de doble efecto). Elementos de distribución o válvulas (2/2, 3/2, 5/2). Elementos auxiliares: de regulación y de control. Circuitos neumáticos básicos	NO		
26. Conoce los aparatos de medida utilizados en un circuito eléctrico o neumático	SI		
27. Monta circuitos eléctrico-electrónicos o neumáticos sencillos	Sí(C.eléctricos) NO (C.neumaticos)		
28. Diseña circuitos eléctrico-electrónicos o neumáticos sencillos utilizando programas de simulación (ccroclip, fluidim), y dibuja los circuitos utilizando la simbología apropiada	Sí(C.eléctricos) NO (C.neumaticos)		
29. Esquema y funcionamiento de la instalación eléctrica de una vivienda	SÍ		
BLOQUE 4: Procedimientos de Fabricación.			
30. Conoce los procedimientos y técnicas de fabricación conformación por fusión y moldeo (por gravedad y por presión). Conformación por deformación	NO		SÍ
31. Conocer las nuevas técnicas de fabricación CNC	NO		SÍ
32. Identifica las máquinas y herramientas utilizadas en los procesos de fabricación	NO		SÍ
33. Conocer la técnica para realizar operaciones con herramientas	NO		SÍ

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

manuales: limado, aserrado, cizallado, taladrado, torneado, fresado, rectificado cumpliendo las normas de seguridad			
BLOQUE 5: Recursos Energéticos.			
34. Enumera medidas de ahorro energético.	Sí		
35. . Conocer las Formas de energía y sus transformaciones.	Sí		
36. Clasificar las distintas Fuentes de energía	Sí		
37. Como El carbón, el petróleo, el gas natural y otros gases, el uranio y el plutonio: y conocer sus procesos de extracción, e i impacto ambiental, la energía geotérmica y biomasa	Sí		
38. Conoce el funcionamiento de Centrales eléctricas no renovables (elementos componentes comunes): Centrales térmicas. Centrales nucleares de fisión y de fusión. Impacto medioambiental de las centrales nucleares. Elementos de seguridad.	Sí		
39. Conoce el funcionamiento de Centrales eléctricas renovables y centrales de aprovechamiento (características generales): hidráulica, solar (aprovechamiento fototérmico y fotovoltaica), eólica, mareomotriz y su impacto medioambiental	Sí		
40. Conocer y manejar las distintas magnitudes de energía	Sí	x	
41. Resuelve problemas de cálculo de energía	Sí	x	
42. Calcula la energía consumida en un electrodoméstico en un tiempo determinado.	Sí	x	

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II


3. Conoce varias medidas de ahorro energético.	Sí		
--	----	--	--

INFORME DE MÍNIMOS TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II

Se adjuntan las tablas en las que se indica por cada grupo los mínimos que se han impartido o no en cada grupo (estos últimos están resaltados en verde), así como los contenidos reforzados y ampliados en el tercer trimestre.

Distribución de los contenidos mínimos por bloques.


<u>Mínimos</u>	<u>Impartidos</u> <u>Sí/No</u>	<u>Ampliados</u>
<u>BLOQUE 1: Materiales</u>		
1. Resuelve razonada y correctamente ejercicios numéricos y problemas sobre los distintos ensayos, así como es capaz de describirlos y clasificarlos.	Sí	
2. Interpreta los diagramas de fases de las aleaciones.	Sí	
3. Resuelve problemas sobre diagrama de fases. Cálculo de número de fases y composición.	Sí	
4. Conoce las técnicas de modificación de las propiedades: tratamientos térmicos y termoquímicos	Sí	
<u>BLOQUE 2: Principios de máquinas</u>		
5. Describe mediante croquis los componentes que forman parte de una máquina	Sí	
6. Identifica la función de cada componente de una máquina térmica.	Sí	
7. Resuelve problemas relacionados con el cálculo de la energía útil, potencia, par motor, pérdidas de energía y rendimiento de una máquina térmica, frigorífica y eléctrica.	Sí	

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

8. Identifica los parámetros principales del funcionamiento de los distintos tipos de máquinas.	Sí	
9. Describe e interprétalos principales ciclos termodinámicos usando vocabulario adecuado.	Sí	
<u>BLOQUE 3: Regulación y Control de Sistemas Automáticos</u>		
10. Identifica los elementos de un sistema automático de uso común y describir la función que desempeña cada uno de ellos en el sistema, usando vocabulario adecuado.	Sí	
11. Conoce e identifica los sistemas de control de lazo cerrado y abierto.	Sí	
12. Analiza la estabilidad de los distintos sistemas de control.	Sí	
13. Identifica señales de respuesta de circuitos automáticos, verificando la forma de las mismas.	Sí	
14. Diseña circuitos que respondan a unas necesidades determinadas, calculando su tabla de la verdad y sus funciones lógicas.	Sí	
<u>BLOQUE 4: Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos</u>		
15. Utiliza la simbología y criterios de normalización adecuados para la representación de esquemas neumáticos y oleohidráulicos.	No	x
16. Aplica las principales leyes físicas en las que está basada la neumática y la hidráulica y resuelve problemas sencillos.	No	
17. Conoce los distintos elementos de accionamiento, regulación y control de circuitos neumáticos y oleohidráulicos.	No	x
18. Diseña y describe circuitos sencillos neumáticos y oleohidráulicos.	No	
<u>BLOQUE 5: Sistemas Digitales</u>		

	INFORME DE CONTENIDOS MÍNIMOS IMPARTIDOS Y NO IMPARTIDOS	Curso Académico: 2019-20
		DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO:ESO y Bachillerato

MATERIA: Tecnología 2º, 3º y 4º De la ESO, Tecnología industrial I y II

19. Rellena la tabla de verdad de un circuito lógico combinacional identificando correctamente cuáles son las entradas y cuál es la salida.	Sí	
20. Diseña circuitos que respondan a unas necesidades determinadas, calculando su tabla de la verdad y sus funciones lógicas.	Sí	
21. Simplifica correctamente funciones lógicas aplicando el álgebra de Boole y usando el método de Karnaugh.	Sí	
22. Implementa circuitos lógicos combinacionales usando las puertas lógicas básicas.	Sí	
23. Explica el funcionamiento de los biestables indicando los diferentes tipos y sus tablas de verdad asociadas.	No	
24. Analiza y dibuja cronogramas de circuitos secuenciales básicos	No	
25. Diseña circuitos lógicos secuenciales sencillos con biestables.	No	