I.E.S. "JORGE GUILLÉN" TORROX – MÁLAGA. 2019/20 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA. **CURSO** 

# PROGRAMACIÓN DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA TERCER TRIMESTRE

**CURSO 2019-2020** 

Mediante el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, se declaró el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, que se ha ido prorrogando en función de la evolución de la pandemia, y que entre otras medidas establecía la suspensión de la actividad educativa presencial, aunque se mantenían las actividades educativas a través de las modalidades a distancia y "on line", siempre que fuese posible.

La Instrucción de 23 de abril de 2020, de la Viceconsejería de Educación y Deporte, relativa a las medidas educativas a adoptar en el tercer trimestre del curso 2019/2020, tiene por objeto determinar las medidas educativas necesarias para la flexibilización de la intervención docente en el tercer trimestre del curso 2019/2020 en los centros educativos de Andalucía, estableciendo así un marco de actuación común, ante la pandemia del COVID 19 y la suspensión de la actividad educativa presencial.

A continuación, se detallan las medidas a tomar para cada nivel desde el Departamento de Tecnología, para dar cumplimiento a la Instrucción recibida.

### 1º ESO. TECNOLOGÍA APLICADA.

Profesor : Abdelilah Mohamed Dris.

En esta tercera evaluación y teniendo en cuenta la aceptación, operatividad y la inercia ya adquirida; se le va a dar continuidad a la dinámica iniciada en estos días de confinamiento.

Como ya se reflejó en el informe realizado con relación al análisis de resultados de la segunda evaluación, se seguirá trabajando telemáticamente usando principalmente un correo electrónico y como complemento, los wassap de grupo, así como la vía que nos ofrece Séneca para contactar con los padres y como última instancia, se seguirá llamando telefónicamente a aquellos alumnos que consideremos sea necesario.

Dedicaremos las dos horas lectivas semanales a realizar actividades consistentes en la lectura, resumen de unos contenidos que se les envía al alumnado y visualización de videos relacionados con su comentario correspondiente. A la semana siguiente se les envía una batería de ejercicios, actividades también relacionados con el tema, para que los hagan.

La corrección de dichas actividades las hace el profesor con el envío del informen pertinente, así como ellos mismos, rectifican los errores comparando con la PLANTILLA SOLUCIÓN que se les envía una vez entregadas las actividades resueltas.

Cada actividad dura dos semanas, así ya hemos visto.

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES	FECHA
Los metales	28 /3/20
Los Plásticos	21/4/20
Las estructuras	12/ 5/ 20
La electricidad	10/6/20

Dejando los últimos días del curso para repasar, recuperar y ampliar.

Lo dicho hasta aquí, es para aquel alumnado que, de forma regular, están haciendo las actividades desde casa y recogidas en las dos tablas arriba indicadas.

Para aquellos alumnos y alumnas que se han desligado de este proceso, es decir, **que no han entregado en tiempo y forma dichas actividades, y** atendiendo a las instrucciones de 23 de abril del 2020 relativas a las medidas educativas a adaptar en el tercer trimestre, se procederá como sigue:

Aquellos alumnos, que no han superado los objetivos mínimos en el primer, segundo o ambos inclusive, y, TAMPOCO HAN REALIZADO LAS ACTIVIDADES ARRIBA INDICADAS,, durante el confinamiento, serán calificados mediante medidas distintas, consistentes en la realización de TRABAJOS RELACIONADOS CON LOS TEMAS NO SUPERADOS, y cuyo fin, es el de que el alumnado alcance los objetivos mínimos recogidos en la programación para la recuperación del trimestre o trimestres con notas negativas.

La gestión de estas actividades, se harán mediante el correo electrónico tecnodris2020@hotmail.com

**CURSO** 

Las actividades para aquellos alumnos, que no han hecho las arriba indicadas y tienen **SUSPENSO EL PRIMER TRIMESTRE**, serán las siguientes:

### 1° ESO B Y D PRIMER TRIMESTRE

CONTENIDOS	FECHA DE ENTREGA
EL AULA DE TECNOLOGÍA Y NORMAS	15 DE MAYO
DESEGURIDAD E HIGIENE	
EL PROCESO TECNOLÓGICO	22 DE MAYO

### 1° ESO B Y D SEGUNDO TRIMESTRE

CONTENIDOS	FECHA DE ENTREGA
MATERAILES LA MADERA	29 DE MAYO
MATERAIALES LOS PLÁSTICOS	8 DE JUNIO
MATERAIALES LOS METALES	16 DE JUNIO

Para la calificación de las distintas actividades se tendrá en cuenta los siguientes criterios: la puntualidad de entrega, su contenido, errores apreciados y la presentación, siendo la nota media de estos apartados la que indicará la consecución o no de los objetivos mínimos programados y por consiguiente el aprobado o no de la asignatura

Profesor: Luis Ramón Quirós.

## • Para el alumnado que necesita recuperar algún trimestre anterior o ambos:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Que el alumnado	Definición de Tecnología y	Lectura y estudio	Intercambio de	Según rúbrica
conozca qué es la	aplicaciones.	de las páginas 6 a	información,	que se
Tecnología, sus	Organización básica del	19, 22, 24 a 32 y 41	preguntas, dudas,	adjunta.
aplicaciones,	aula-taller de Tecnología.	a 49 del libro de	aclaraciones y	
herramientas,	Normas de seguridad e	texto.	corrección de errores	
técnicas de trabajo,	higiene, señales de	Ejercicios sobre el	a través de correo	
materiales	seguridad, normas de	Aula de Tecnología.	electrónico. Además,	
fundamentales,	comportamiento en el aula-	Actividades sobre la	en la plataforma hay	
organización y	taller de tecnología.	madera.	muchos y variados	
normas, así como	El proceso tecnológico.	Actividades sobre	recursos educativos	
el método de	Materiales: la madera, los	los plásticos.	que pueden ayudar al	
proyectos.	plásticos y los metales.	Actividades sobre	alumnado en la	
	Técnicas de trabajo.	metales.	realización de las	
	Marcado, sujeción, corte,	Actividades sobre	tareas: resúmenes,	
	desbastado, taladro, unión,	técnicas de trabajo.	vídeos, imágenes, etc.	
	acabado.			

Para el alumnado de continuidad que ha aprobado los dos trimestres anteriores:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Que el alumnado se	Magnitudes y circuitos	Ver los vídeos: Historia de la	Intercambio de	Según rúbrica
inicie en los	eléctricos.	electricidad, Electricidad estática	información,	que se adjunta.
fundamentos de la	Componentes y	y Efectos de la electricidad en el	preguntas, dudas,	
Tecnología Eléctrica,	estados de un circuito	cuerpo humano y escribir las 5	aclaraciones y	
las magnitudes	eléctrico.	ideas más importantes de cada	corrección de	
fundamentales, sus	<ul> <li>Conexión serie y</li> </ul>	vídeo.	errores a través de	
unidades, la Ley de	paralelo.	Estudiar el archivo Apuntes	correo electrónico.	
Ohm, la simbología	<ul> <li>Ley de Ohm. Cálculos</li> </ul>	sobre la electricidad.	Además, en la	
básica, el concepto	sencillos.	Realizar la actividad Cuestiones	plataforma hay	
de circuito abierto y	Generación de	fundamentales de electricidad.	muchos y variados	
circuito cerrado y las	electricidad. Relación	Realizar la actividad Simbología	recursos educativos	
transformaciones	con el magnetismo.	eléctrica y conexiones.	que pueden ayudar	
básicas de los	Efectos de la corriente	Realizar la actividad Cálculos	al alumnado en la	
receptores sencillos.	eléctrica.	eléctricos sencillos.	realización de las	
		Realizar la actividad Test de	tareas: resúmenes,	
		Autoevaluación.	vídeos, imágenes,	
			etc.	

- Entrar en la web del Instituto: <a href="https://www.iesjorgeguillen.es/">https://www.iesjorgeguillen.es/</a> y hacer clic en la parte superior donde indica Plataforma Educativa, hacer clic en Primero ESO y después en TECNOLOGÍA APLICADA, buscar donde indica Algunos cursos permiten el acceso como invitados y hacer clic en iniciar sesión como invitado. Ya, por último, escribir en la contraseña de Acceso de invitados la palabra invitado. Una vez allí, realizar las actividades en el cuaderno o en folios en blanco y enviarlas (pueden ser fotos pero que se vean bien) a mi correo electrónico: <a href="mailto:luisramonquiros@gmail.com">luisramonquiros@gmail.com</a>
- Sería conveniente enviar una actividad por semana para su corrección y, en cualquier caso, que todas estuvieran enviadas para el 15 de junio.
- Rúbrica de evaluación:

Items	Avanzado 9-10	Bueno 7-8	Medio 5-6	En proceso	Iniciado 1-2	NOTA
Entrega de actividades	Siempre	Casi siempre	La mitad de las veces	3-4 Menos de la mitad	Casi nunca o nunca	
Contenidos	Todo hecho	Casi todo	Al menos la mitad.	Menos de la mitad.	Algo hecho.	
Errores	Sin errores	Algunos pequeños	Con errores pero aceptable	Con bastantes errores.	Con muchos errores	
Presentación	Muy cuidada	Bastante cuidada	A veces cuidada	Descuidada	Muy descuidada	
			MEDIA:			

### 2° ESO.

### Profesor : Rafael Tomé.

Siguiendo la Instrucción de 23 de abril de 2020, de la Viceconsejería de Educación y Deporte, relativa a las medidas educativas a adoptar en el tercer trimestre del curso 19/20, se tomarán medidas distintas, unas destinadas a recuperar a los alumnos y alumnas con calificación negativa tras la realización de la 1ª y 2ª Evaluación, y otras, destinadas a continuar la programación prevista, priorizando los contenidos.

Los alumnos y alumnas que hayan obtenido calificación negativa deberán realizar actividades de recuperación de los temas que no hayan superado en la 1ª y 2ª Evaluación. Para ello se le comunicará a cada alumno su situación y se les indicará las actividades a realizar. Se seguirá utilizando, en tanto no sea posible la actividad presencial en el centro, el correo electrónico habilitado, así como las clases por videoconferencia, para aquellos alumnos cuyos medios informáticos se lo permitan y sus padres autoricen.

Para los alumnos y alumnas que han obtenido calificación positiva en las dos primeras evaluaciones, se les enviarán actividades de temas contenidos en la programación inicial del curso, que les permitan mejorar su calificación final, así como adquirir conocimientos necesarios para el próximo curso. Se trabajará mediante correo electrónico y clases por videoconferencia, para aquellos alumnos cuyos medios informáticos se lo permitan y sus padres autoricen.

En ambos casos, se enviarán las actividades los lunes, y los alumnos dispondrán hasta el viernes de esa semana para realizar y enviar las actividades. Una vez corregido, el profesor informa de la calificación obtenida y, en su caso, las actividades a mejorar por el alumno, que podrá volver a entregar.

Se tratará de dar dos temas nuevos, Metales y Estructuras, dejando el mes de junio para repaso y profundización.

El calendario de trabajo para el tercer trimestre será el que aparece en el cuadro adjunto.

Los contenidos a avanzar priorizados para el segundo curso de Secundaria serán los siguientes. **UNIDAD 5. METALES.** 

- Materiales metálicos, clasificación, propiedades y aplicaciones.
- Herramientas para trabajar con metales y uso seguro de las mismas.
- Técnicas industriales del trabajo con metales.
- Obtención de metales: altos hornos y celda electroquímica.
- · Impacto medioambiental.
- Identificar el metal con el que está fabricado un objeto.
- Evaluar las propiedades que debe reunir un metal para construir un objeto

### **UNIDAD 6. ESTRUCTURAS.**

- Las estructuras y sus tipos.
- Elementos de las estructuras.

- Esfuerzos que soporta una estructura y su identificación.
- Proceso de diseño de una estructura resistente.
- Perfiles y triangulación de estructuras básicas. Ventajas constructivas.
- Selección materiales estructurales, según criterios funcionales y económicos.
- Interés por conocer las aplicaciones de los perfiles en la construcción de estructuras.
- Curiosidad por conocer cómo se mejora la estabilidad de una estructura.
- Reconocimiento de la utilidad práctica y el valor estético de algunas grandes estructuras presentes en el entorno.

Para la calificación de las actividades de recuperación se tendrá en cuenta la entrega de las actividades, su puntualidad, su contenido y errores, y su presentación. La calificación obtenida en el tercer trimestre se obtendrá de la media de las actividades propuestas. La calificación positiva supondrá que ha recuperado y, por tanto, ha aprobado el curso.

Para la calificación de los alumnos que avanzan materia, también se tendrá en cuenta la entrega de las actividades, su puntualidad, su contenido y errores, y su presentación. La calificación obtenida en el tercer trimestre se obtendrá de la media de las actividades propuestas. Esta calificación siempre sumará a la calificación de la 1ª y 2ª evaluaciones.

### 3° ESO.

### Profesor: Abdelilah Mohamed Dris.

En esta tercera evaluación y teniendo en cuenta la aceptación, operatividad y la inercia ya adquirida; se le va a dar continuidad a la dinámica iniciada en estos días de confinamiento.

Como ya se reflejó en el informe realizado con relación al análisis de resultados de la segunda evaluación, se seguirá trabajando telemáticamente usando principalmente un correo electrónico y como complemento, los wassap de grupo, así como la vía que nos ofrece Séneca para contactar con los padres y como última instancia, se seguirá llamando telefónicamente a aquellos alumnos que consideremos sea necesario

Seguiremos con el tema de electricidad, mandando contenidos, actividades, videos tutoriales, demos, etc., relacionados con el apartado a tratar, tras su recogida, se les envía al alumnado la PLANTILLA SOLUCIÓN y se hace una corrección de las actividades doble, ellos con dicha plantilla y por otro lado, las observaciones pertinentes llevadas a cabo por el profesor.

La estructura y temporización de dichos contenidos y actividades es la siguiente:

TEMA: ELECTRICIDAD: contenidos y actividades	FECHA ENTREGA
Introducción y historia de la electricidad	27/3/20
Magnitudes y unidades	14/ 4/
Simbología, tipos de cte y sentido	23/4/20
Asociación circuitos. Simulador cocodrile,	30/4
Ley de Ohm	8/5
Energía Potencia	15/5

Este TEMA, lo finalizaremos el día 15 de mayo.

Comenzaremos con el tema de ELECTRÓNICA, que abarcara hasta el 12 de junio. Se dejan de lado los otros temas, como LA ROBÖTICA y LA PROGRANACIÓN, recogidos en la programación a principios de curso, por su carácter eminentemente práctico, resultando bastante inviable, hacerlo telemáticamente.

Dejando las últimas dos semanas de junio para recuperar, repasar y ampliar actividades. Los dos alumnos con ADAPTACIONES CURICULARES NO SIGNIFICATIVAS, seguirán recibiendo actividades y realizándolas en colaboración del Profesor de apoyo, con el que se mantiene un continuo contacto.

Lo dicho hasta aquí, es para aquel alumnado que, de forma regular, están haciendo las actividades desde casa y recogidas en las dos tablas arriba indicadas.

Para aquellos alumnos y alumnas que se han desligado de este proceso, es decir, **que no han entregado en tiempo y forma dichas actividades, y** atendiendo a las instrucciones de 23 de abril del 2020 relativas a las medidas educativas a adaptar en el tercer trimestre, se procederá como sigue:

Aquellos alumnos, que no han superado los objetivos mínimos en el primer, segundo o ambos inclusive , y, TAMPOCO HAN REALIZADO LAS ACTIVIDADES ARRIBA INDICADAS,, durante el confinamiento, serán calificados mediante medidas distintas, consistentes en la realización de TRABAJOS RELACIONADOS CON LOS TEMAS NO SUPERADOS, y cuyo fin, es el de que el alumnado **alcance los objetivos mínimos** recogidos en la programación para la recuperación del **trimestre o trimestres con notas negativas**.

La gestión de estas actividades, se harán mediante el correo electrónico tecnodris2020@hotmail.com

Las actividades para aquellos alumnos, que no han hecho las arriba indicadas y tienen **SUSPENSO EL PRIMER TRIMESTRE**, serán las siguientes:

#### 3° ESO PRIMER TRIMESTRE

CONTENIDOS	FECHA DE ENTREGA
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	15 DE MAYO
PLÁSTICOS Y NUEVOS MATERIALES	22 DE MAYO
DIBUJO TÉCNICO	29 DE MAYO

#### 3° ESO SEGUNDO TRIMESTRE

<u> </u>	
CONTENIDOS	FECHA DE ENTREGA
MECANISMOS Y MÁQUINAS	8 DE JUNIO
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	16 JUNIO

Para la calificación de las distintas actividades se tendrá en cuenta los siguientes criterios: la puntualidad de entrega, su contenido, errores apreciados y la presentación, siendo la nota media de estos apartados la que indicará la consecución o no de los objetivos mínimos programados y por consiguiente el aprobado o no de la asignatura.

## 3º ESO. ÁMBITO PRÁCTICO.

Profesor: Rafael Tomé.

Siguiendo la Instrucción de 23 de abril de 2020, de la Viceconsejería de Educación y Deporte, relativa a las medidas educativas a adoptar en el tercer trimestre del curso 19/20, se tomarán medidas distintas, unas destinadas a recuperar a los alumnos y alumnas con calificación negativa tras la realización de la 1ª y 2ª Evaluación, y otras, destinadas a continuar la programación prevista, priorizando los contenidos.

Los alumnos y alumnas que hayan obtenido calificación negativa deberán realizar actividades de recuperación de los temas que no hayan superado en la 1ª y 2ª Evaluación. Para ello se le comunicará a cada alumno su situación y se les indicará las actividades a realizar. Se seguirá utilizando, en tanto no sea posible la actividad presencial en el centro, el correo electrónico habilitado, así como las clases por videoconferencia, para aquellos alumnos cuyos medios informáticos se lo permitan y sus padres autoricen.

Para los alumnos y alumnas que han obtenido calificación positiva en las dos primeras evaluaciones, se les enviarán actividades de temas contenidos en la programación inicial del curso, que les permitan mejorar su calificación final, así como adquirir conocimientos necesarios para el próximo curso. Se trabajará mediante correo electrónico y clases por videoconferencia, para aquellos alumnos cuyos medios informáticos se lo permitan y sus padres autoricen.

En ambos casos, se enviarán las actividades los lunes, y los alumnos dispondrán hasta el viernes de esa semana para realizar y enviar las actividades. Una vez corregido, el profesor informa de la calificación obtenida y, en su caso, las actividades a mejorar por el alumno, que podrá volver a entregar.

El calendario de trabajo para el tercer trimestre será el que aparece en el cuadro adjunto. Los nuevos contenidos priorizados para el Ámbito Práctico de 3º de PMAR serán los siguientes:

## UNIDAD 4. CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

- La corriente eléctrica.
- Medida de magnitudes eléctricas: El polímetro.
- Relación entre magnitudes eléctricas: Ley de Ohm.
- Potencia eléctrica.
- Conexiones en circuitos eléctricos.
- Realizar montajes eléctricos sencillos.
- Interpretar esquemas eléctricos sencillos.
- Resolver problemas eléctricos en diseños sencillos.

### **UNIDAD 7. SENSORES.**

- Diferencia entre magnitud física y eléctrica.
- Señal analógica. Muestreo y resolución.
- · Sensores. Clasificación
- Sensores de luz. LDR o fotorresistencias.
- Sensores de infrarrojos: Fotodiodo. Fototransistor.
- Sensores de temperatura.
- Sensores de posición: potenciómetro. Funcionamiento.
- Sensores de sonido: micrófonos capacitivos. Tipos: analógicos y digitales.
- Sensores de proximidad.
- Sensores de distancia. Ultrasonidos.
- Funcionamiento de las pantallas táctiles.
- · Basura electrónica.

Para la calificación de las actividades de recuperación se tendrá en cuenta la entrega de las actividades, su puntualidad, su contenido y errores, y su presentación. La calificación obtenida en el tercer trimestre se obtendrá de la media de las actividades propuestas. La calificación positiva supondrá que ha recuperado y, por tanto, ha aprobado el curso.

**CURSO** 

Para la calificación de los alumnos que avanzan materia, también se tendrá en cuenta la entrega de las actividades, su puntualidad, su contenido y errores, y su presentación. La calificación obtenida en el tercer trimestre se obtendrá de la media de las actividades propuestas. Esta calificación siempre sumará a la calificación de la 1ª y 2ª evaluaciones.

### 4° ESO.

Profesor: Luis Ramón Quirós.

## • Para el alumnado que necesita recuperar algún trimestre anterior o ambos:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Conocer los principales	Sistemas de comunicación	Lectura y estudio del	Intercambio de	Según rúbrica que
sistemas de comunicación	alámbrica e inalámbrica.	resumen en la plataforma.	información,	se adjunta.
y los métodos empleados	Sistemas de localización por	Fichas de refuerzo 1 y 2.	preguntas, dudas,	
para aumentar su calidad.	satélite.	Test de autoevaluación.	aclaraciones y	
	El espectro electromagnético.	Actividades del tema.	corrección de	
Conocer los elementos	Comunicación entre ordenadores:	Ejercicios del tema 19-20.	errores a través de	
básicos de las instalaciones	redes.		correo electrónico.	
domésticas de agua, gas,		Lectura y estudio del	Además, en la	
calefacción y aire	Fase, neutro, tierra, cuadro de	resumen en la plataforma.	plataforma hay	
acondicionado.	protección, interruptor de control	Ejercicios del libro: 1 a 4	muchos y variados	
Conocer las normas de	de potencia, diferencial y	pág.61; 6 pág. 64; 8 pág. 66;	recursos educativos	
ahorro energético y de	automático.	9 pág. 67;	que pueden ayudar	
agua.	Red de distribución de agua y	12 pág. 68; 14 pág. 69; 15 y	al alumnado en la	
Describir las características	gas.	16 pág. 71; 21 pág. 76 y 24 y	realización de las	
de la arquitectura	Calefacción y aire acondicionado.	25 de la pág. 77.	tareas: resúmenes,	
bioclimática.	Confort térmico, pérdidas de calor		vídeos, imágenes,	
	y conservación energética.		etc.	
	Arquitectura bioclimática.			

## • Para el alumnado de continuidad que ha aprobado los dos trimestres anteriores:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Diferenciar entre señal	Resistencias, diodos,	Estudiar el archivo Apuntes	Intercambio de	Según rúbrica
analógica y digital.	transistores y	básicos.	información, preguntas,	que se adjunta.
Conocer los principales	condensadores.	Del libro: 1 y 2 pág.80; 4 a 6	dudas, aclaraciones y	quo oo aajama.
elementos de los circuitos	Señales analógicas y	pag.81; 10 pág.86; 11 pág.88; 12	corrección de errores a	
electrónicos analógicos así	digitales.	pág. 90. Saber hacer págs. 83, 84	través de correo	
como ser capaz de implementar	Circuitos electrónicos	y 87.	electrónico. Además, en	
un circuito sencillo con un	básicos.	Test de Autoevaluación.	la plataforma hay	
simulador.	Simuladores Croccodile y	Simular el circuito del proyecto	muchos y variados	
	Tinkercad.	Detector de Oscuridad.	recursos educativos que	
Conocer las propiedades del		Estudiar el archivo Apuntes	pueden ayudar al	
Álgebra de Boole, las puertas	<ul> <li>Mundo digital, Álgebra de</li> </ul>	básicos.	alumnado en la	
lógicas básicas, obtener la	Boole y operaciones.	Del libro: 1 a 4 pág.107; 9 a 11	realización de las tareas:	
función lógica de la tabla de	Planteamiento digital de	págs. 112 y 113; 12 pág. 115; 15	resúmenes, vídeos,	
verdad e implementar circuitos	problemas tecnológicos e	pág. 117.	imágenes, etc.	
lógicos simples y simularlos.	implementación con puertas	Test de Autoevaluación.		
	lógicas.	Diseñar y simular el circuito del		
	Simulación de circuitos	proyecto Control de apertura e		
	sencillos.	iluminación de garaje.		

Entrar en la web del Instituto: <a href="https://www.iesjorgeguillen.es/">https://www.iesjorgeguillen.es/</a> y hacer clic en la parte superior donde indica Plataforma Educativa, hacer clic en Cuarto ESO y después en TECNOLOGÍA 4º ESO, buscar donde indica Algunos cursos permiten el acceso

como invitados y hacer clic en iniciar sesión como invitado. Ya, por último, escribir en la contraseña de **Acceso de invitados** la palabra invitado. Una vez allí, realizar las actividades en el cuaderno o en folios en blanco y enviarlas (pueden ser fotos pero que se vean bien) a mi correo electrónico: <a href="mailto:luisramonquiros@gmail.com">luisramonquiros@gmail.com</a>

- Sería conveniente ir enviando actividades semanalmente para su corrección y, en cualquier caso, que todas estuvieran enviadas para el 15 de junio.
- Rúbrica de evaluación:

Items	Avanzado 9-10	Bueno 7-8	Medio 5-6	En proceso 3-4	Iniciado 1-2	NOTA
Entrega de actividades	Siempre	Casi siempre	La mitad de las veces	Menos de la mitad	Casi nunca o nunca	
Contenidos	Todo hecho	Casi todo	Al menos la mitad.	Menos de la mitad.	Algo hecho.	
Errores	Sin errores	Algunos pequeños	Con errores pero aceptable	Con bastantes errores.	Con muchos errores	
Presentación	Muy cuidada	Bastante cuidada	A veces cuidada	Descuidada	Muy descuidada	
			MEDIA:			

## TECNOLOGÍA INDUSTRIAL-1. 1º DE BACHILLERATO.

Profesor: Luis Ramón Quirós.

• Para el alumnado que necesita recuperar algún trimestre anterior o ambos:

No hay alumnado en esta circunstancia.

• Para el alumnado de continuidad que ha aprobado los dos trimestres anteriores:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Conocer los polímeros, fibras	<ul> <li>Polímeros y fibras textiles,</li> </ul>	Estudiar el archivo Conceptos básicos.	Intercambio de información,	Según rúbrica
textiles, maderas y otros	clasificación, propiedades y	Las del libro indicadas en la Plataforma Moodle.	preguntas, dudas,	que se adjunta.
materiales de uso industrial:	conformación.	Test de Autoevaluación y subirlo a la Plataforma.	aclaraciones y corrección	
tipos, propiedades y	Maderas y derivados. Vidrios,		de errores a través de	
aplicaciones.	materiales cerámicos y nuevos	Estudiar el archivo Resumen.	correo electrónico.	
	materiales.	Realizar los problemas propuestos en la	Además, en la plataforma	
Conocer los principales		Plataforma Moodle	hay muchos y variados	
elementos y mecanismos	•Elementos de máquinas y de	Test de Autoevaluación y subirlo a la Plataforma.	recursos educativos que	
transmisores y	mecanismos transmisores y	Subir a la Plataforma la Práctica de transmisión	pueden ayudar al alumnado	
transformadores de	transformadores de movimiento.	de movimiento.	en la realización de las	
movimiento así como realizar	Acoplamiento entre árboles y		tareas: resúmenes, vídeos,	
cálculos sencillos con ellos.	transmisión por ruedas, poleas y	Estudiar el archivo Resumen básico.	imágenes, etc.	
	engranajes.	Test de Autoevaluación y subirlo a la Plataforma.		
Conocer los principales				
elementos auxiliares de	* Uniones desmontables y fijas.	Estudiar el archivo resumen.		
movimiento y de unión de	Soldaduras, volante de inercia,	Realizar las actividades de neumática de		
mecanismos y máquinas.	elementos elásticos, frenos,	hidráulica.		
	embragues y otros elementos.	Realizar el Test de Autoevaluación y subirlo a la		
Conocer los principales		Plataforma.		
elementos de los circuitos	.* Producción, tratamiento y	Subir a la Plataforma la Práctica Circuito		
neumáticos, oleohidráulicos y	control de energía eléctrica y de	neumático para apertura y cierre de un portón.		
eléctricos, comprender su	fuerza mediante la utilización de			
funcionamiento y realizar	fluidos.			
cálculos sencillos.				

- Entrar en la web del Instituto: <a href="https://www.iesjorgeguillen.es/">https://www.iesjorgeguillen.es/</a> y hacer clic en la parte superior donde indica Plataforma Educativa, hacer clic en 1º Bachillerato y después en Tecnología Industrial 1, acceder al curso con el nombre de usuario y contraseña que cada alumno y alumna ya conoce y ha utilizado desde el principio del curso. Una vez allí, realizar las actividades y subirlas (en caso de que surja algún problema pueden enviarse a mi correo electrónico: luisramonquiros@gmail.com)
- Sería conveniente ir enviando las tareas semanalmente para su corrección y, en cualquier caso, que todas estuvieran enviadas para el 15 de junio.
- Rúbrica de evaluación:

Items	Avanzado 9-10	Bueno 7-8	Medio 5-6	En proceso 3-4	Iniciado 1-2	NOTA
Entrega de actividades	Siempre	Casi siempre	La mitad de las veces	Menos de la mitad	Casi nunca o nunca	
Contenidos	Todo hecho	Casi todo	Al menos la mitad.	Menos de la mitad.	Algo hecho.	
Errores	Sin errores	Algunos pequeños	Con errores pero aceptable	Con bastantes errores.	Con muchos errores	
Presentación	Muy cuidada	Bastante cuidada	A veces cuidada	Descuidada	Muy descuidada	
			MEDIA:			

## AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL-1. 1º DE BACHILLERATO.

Profesor: Luis Ramón Quirós.

Para el alumnado que necesita recuperar algún trimestre anterior o ambos:

No hay alumnado en esta circunstancia.

• Para el alumnado de continuidad que ha aprobado los dos trimestres anteriores:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Conocer las	Pines digitales 0 al	Estudiar el archivo Salidas y	Intercambio de	Según rúbrica
salidas digitales de	13. Código: pinMode y	dispositivos digitales.	información,	que se adjunta.
Arduino, su	digitalWrite. Led,	Estudiar el archivo Secuencia.	preguntas, dudas,	
configuración, uso	zumbador y motores.	Realización de un simulador de	aclaraciones y	
y conexión de	Limitaciones de	presencia.	corrección de	
LEDS,	corriente. TRT y	Subir las tareas: terminar la	errores a través de	
zumbadores y	Relés.	secuencia, mejorar la programación	correo electrónico.	
motores.		y ampliar la secuencia.	Además, en la	
			plataforma hay	
Conocer la manera	Formas de realizar	Estudiar el archivo Aprendiendo a	muchos y variados	
de realizar	repeticiones en	repetir. Bucles.	recursos educativos	
repeticiones con	Arduino.	Subir las tareas de la práctica	que pueden ayudar	
Arduino	Diagramas de flujo,	Semáforo con zumbador: completar	al alumnado en la	
	contadores y software	el código, optimizar el código,	realización de las	
	de repeticiones.	cambiar el parpadeo del LED	tareas: resúmenes,	
		amarillo y acelerar el parpadeo en	vídeos, imágenes,	

	cada iteración.	etc.	

- Entrar en la web del Instituto: <a href="https://www.iesjorgeguillen.es/">https://www.iesjorgeguillen.es/</a> y hacer clic en la parte superior donde indica Plataforma Educativa, hacer clic en 1º Bachillerato y después en Tecnología Industrial 1, acceder al curso con el nombre de usuario y contraseña que cada alumno y alumna ya conoce y ha utilizado desde el principio del curso. Una vez allí, realizar las actividades y subirlas (en caso de que surja algún problema pueden enviarse a mi correo electrónico: <a href="mailto:luisramonquiros@gmail.com">luisramonquiros@gmail.com</a>)
- Sería conveniente ir enviando las tareas quincenalmente para su corrección y, en cualquier caso, que todas estuvieran enviadas para el 15 de junio.
- Rúbrica de evaluación:

Items	Avanzado 9-10	Bueno 7-8	Medio 5-6	En proceso 3-4	Iniciado 1-2	NOTA
Entrega de actividades	Siempre	Casi siempre	La mitad de las veces	Menos de la mitad	Casi nunca o nunca	
Contenidos	Todo hecho	Casi todo	Al menos la mitad.	Menos de la mitad.	Algo hecho.	
Errores	Sin errores	Algunos pequeños	Con errores pero aceptable	Con bastantes errores.	Con muchos errores	
Presentación	Muy cuidada	Bastante cuidada	A veces cuidada	Descuidada	Muy descuidada	
	MEDIA:					

## TECNOLOGÍA INDUSTRIAL-2. 2º DE BACHILLERATO.

Profesor: Luis Ramón Quirós.

Para el alumnado que necesita recuperar algún trimestre anterior o ambos:

No hay alumnado en esta circunstancia.

Para el alumnado de continuidad que ha aprobado los dos trimestres anteriores:

Objetivos	Contenidos	Actividades	Metodología	Evaluación
Conocer los elementos de	Producción, tratamiento y	Estudiar el archivo Apuntes resumidos.	Intercambio de	Según rúbrica
un circuito neumático y	control del aire comprimido.	Visualizar las webs sobre Fluidsim y	información, preguntas,	que se adjunta.
calcular el consumo de	Implementación con Fluidsim.	sus ejemplos. Realizar el Test de	dudas, aclaraciones y	
aire y la fuerza de un	Leyes físicas aplicadas a	Autoevaluación así como la Práctica	corrección de errores a	
cilindro.	problemas.	neumática y subirlos a la Plataforma.	través de correo	
			electrónico. Además, en	
Conocer los elementos de	Válvulas especiales en	Estudiar el archivo Apuntes del tema.	la plataforma hay	
un circuito oleohidráulico y	hidráulica. Régimen	Visualizar las webs de hidráulica y los	muchos y variados	
realizar cálculos básicos.	Laminar y turbulento. Teorema	ejemplos presentados. Realizar el Test	recursos educativos que	
	de Bernoulli y Principio de	de Autoevaluación y la práctica de	pueden ayudar al	
Comprender el	Pascal.	hidráulica y subirlos a la Plataforma.	alumnado en la	
funcionamiento de los			realización de las	
elementos de un sistema	* Trasnductores, comparadores,	Estudiar el archivo Extracto de	tareas: resúmenes,	
de control en lazo cerrado	reguladores y actuadores.	Sistemas de Control.	vídeos, imágenes, etc.	
y el concepto de	Funcionamiento de ejemplos	Realizar el Test de Autoevaluación y la		
Realimentación	sistemas de control.	práctica de Sistemas de Control y		

## I.E.S. "JORGE GUILLÉN" TORROX – MÁLAGA. 2019/20 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA.

**CURSO** 

Comparador, sumador, codificador y decodificador, multiplexor y demultiplexor, biestables, registros, contadores y memorias. Ordenadores y autómatas programables. Robots.

subirlos a la Plataforma.

Estudiar el archivo combinacionales, secuenciales y control programado. Realizar el test de Autoevaluación y subirlo a la Plataforma. Realizar la práctica de circuito combinaciónal, secuencial y de control programado y subirla a la Plataforma.

- Entrar en la web del Instituto: <a href="https://www.iesjorgeguillen.es/">https://www.iesjorgeguillen.es/</a> y hacer clic en la parte superior donde indica Plataforma Educativa, hacer clic en 2º Bachillerato y después en Tecnología Industrial 2, acceder al curso con el nombre de usuario y contraseña que cada alumno y alumna ya conoce y ha utilizado desde el principio del curso. Una vez allí, realizar las actividades y subirlas (en caso de que surja algún problema pueden enviarse a mi correo electrónico: <a href="mailto:luisramonquiros@gmail.com">luisramonquiros@gmail.com</a>)
- Sería conveniente ir enviando las tareas semanalmente para su corrección y, en cualquier caso, que todas estuvieran enviadas para el 15 de junio.
- Rúbrica de evaluación:

9-10	7 <b>-</b> 8	5-6	proceso 3-4	Iniciado 1-2	NOTA
Siempre	Casi siempre	La mitad de las veces	Menos de la mitad	Casi nunca o nunca	
Todo hecho	Casi todo	Al menos la mitad.	Menos de la mitad.	Algo hecho.	
Sin errores	Algunos pequeños	Con errores pero aceptable	Con bastantes errores.	Con muchos errores	
Muy cuidada	Bastante cuidada	A veces cuidada	Descuidada	Muy descuidada	
	Todo hecho Sin errores	Sin errores Algunos pequeños  Muy cuidada Bastante	Siempre las veces  Todo hecho Casi todo Al menos la mitad.  Sin errores Algunos Con errores pequeños pero aceptable  Muy cuidada Bastante A veces	Siempre Casi siempre La mitad de las veces mitad  Todo hecho Casi todo Al menos la mitad.  Sin errores Algunos pequeños pequeños pero aceptable  Muy cuidada Bastante cuidada Cuidada  La mitad de la mitad Menos de la mitad.  Con errores Con bastantes errores.  A veces Descuidada	Siempre Casi siempre las veces mitad mitad mitad.  Todo hecho Casi todo Al menos la mitad.  Sin errores Algunos pequeños pero aceptable  Muy cuidada Bastante cuidada Casi nunca o nunca  Menos de la Menos de la mitad.  Con bastantes errores errores.  Descuidada Muy descuidada