



Programación

Materia: TEC3E - Tecnología (LOMCE)**Curso: 3º****ETAPA: Educación Secundaria Obligatoria**

Plan General Anual

UNIDAD UF1: EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN TÉCNICA		Fecha inicio prev.: 17/09/2018		Fecha fin prev.: 23/11/2018		Sesiones prev.: 19
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
Expresión y comunicación técnica.	<ul style="list-style-type: none"> Representación de objetos mediante vistas y perspectivas normalizadas. Escalas y acotación. Diseño asistido por ordenador. 	1.Representar objetos mediante vistas y perspectivas aplicando criterios de normalización y escalas.	1.1.1..Representa mediante vistas y perspectivas objetos y sistemas técnicos, mediante croquis y empleando criterios normalizados de acotación y escala.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CMCT
		2.Explicar mediante documentación técnica las distintas fases de un producto desde su diseño hasta su comercialización.	1.2.1..Produce los documentos necesarios relacionados con un prototipo empleando cuando sea necesario software específico de apoyo.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria:	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT
UNIDAD UF2: MECANISMOS 1		Fecha inicio prev.: 26/11/2018		Fecha fin prev.: 14/12/2018		Sesiones prev.: 6
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias

<p>Mecanismos: máquinas y sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de transmisión de movimiento. Relación de transmisión. Aplicaciones. Mecanismos de transformación de movimiento. Aplicaciones. Análisis y descripción de los mecanismos en máquinas y sistemas. Efectos de la energía eléctrica. Conversión y aplicaciones. Magnitudes eléctricas básicas. Ley de Ohm. Elementos de un circuito eléctrico. Simbología. Tipos de circuitos eléctricos. Potencia y energía eléctrica. Consumo eléctrico. Diseño, simulación y montaje de circuitos. Instrumentos de medida y toma de mediciones. 	<p>1.Observar y manejar operadores mecánicos responsables de transformar y transmitir movimientos, en máquinas y sistemas, integrados en una estructura.</p>	<p>2.1.1..Describe mediante información escrita y gráfica cómo transforman el movimiento o lo transmiten los distintos mecanismos.</p>	<p>Eval. Ordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% <p>Eval. Extraordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	<p>0,714</p>	<ul style="list-style-type: none"> CMCT
--	---	--	--	--	--------------	--

<p>UNIDAD UF3: MECANISMOS 2</p>	<p>Fecha inicio prev.: 08/01/2019</p>	<p>Fecha fin prev.: 08/03/2019</p>	<p>Sesiones prev.: 18</p>
--	--	---	----------------------------------

Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
<p>Mecanismos: máquinas y sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de transmisión de movimiento. Relación de transmisión. Aplicaciones. Mecanismos de transformación de movimiento. Aplicaciones. Análisis y descripción de los mecanismos en máquinas y sistemas. 	<p>1.Observar y manejar operadores mecánicos responsables de transformar y transmitir movimientos, en máquinas y sistemas, integrados en una estructura.</p>	<p>2.1.2..Calcula la relación de transmisión de distintos elementos mecánicos como las poleas y los engranajes.</p>	<p>Eval. Ordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% <p>Eval. Extraordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	<p>0,714</p>	<ul style="list-style-type: none"> CMCT
			<p>2.1.3..Explica la función de los elementos que configuran una máquina o sistema desde el punto de vista estructural y mecánico.</p>	<p>Eval. Ordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% <p>Eval. Extraordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	<p>0,714</p>	<ul style="list-style-type: none"> CMCT

			2.1.4..Simula mediante software específico y mediante simbología normalizada circuitos mecánicos.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria:	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT 	
UNIDAD UF4: ELECTRICIDAD 1			Fecha inicio prev.: 11/03/2019		Fecha fin prev.: 05/04/2019		Sesiones prev.: 7
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias	
Mecanismos: máquinas y sistemas.	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de transmisión de movimiento. Relación de transmisión. Aplicaciones. Mecanismos de transformación de movimiento. Aplicaciones. Análisis y descripción de los mecanismos en máquinas y sistemas. Efectos de la energía eléctrica. Conversión y aplicaciones. Magnitudes eléctricas básicas. Ley de Ohm. Elementos de un circuito eléctrico. Simbología. Tipos de circuitos eléctricos. Potencia y energía eléctrica. Consumo eléctrico. Diseño, simulación y montaje de circuitos. Instrumentos de medida y toma de mediciones. 	2.Relacionar los efectos de la energía eléctrica y su capacidad de conversión en otras manifestaciones energéticas.	2.2.1..Explica los principales efectos de la corriente eléctrica y su conversión.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CMCT 	
			2.2.3..Diseña utilizando software específico y simbología adecuada circuitos eléctricos básicos y experimenta con los elementos que los configuran.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT 	
UNIDAD UF5: ELECTRICIDAD 2			Fecha inicio prev.: 29/04/2019		Fecha fin prev.: 31/05/2019		Sesiones prev.: 10
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias	

Mecanismos: máquinas y sistemas.	<ul style="list-style-type: none"> Efectos de la energía eléctrica. Conversión y aplicaciones. Magnitudes eléctricas básicas. Ley de Ohm. Elementos de un circuito eléctrico. Simbología. Tipos de circuitos eléctricos. Potencia y energía eléctrica. Consumo eléctrico. Diseño, simulación y montaje de circuitos. Instrumentos de medida y toma de mediciones. 	2.Relacionar los efectos de la energía eléctrica y su capacidad de conversión en otras manifestaciones energéticas.	2.2.2..Utiliza las magnitudes eléctricas básicas.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CMCT
		3.Experimentar con instrumentos de medida y obtener las magnitudes eléctricas básicas.	2.3.1..Manipula los instrumentos de medida para conocer las magnitudes eléctricas de circuitos básicos.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CMCT
		4.Diseñar y simular circuitos con simbología adecuada y montar circuitos con operadores elementales.	2.4.1..Diseña y monta circuitos eléctricos básicos empleando bombillas, zumbadores, diodos led, motores, baterías y conectores.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> AA CMCT

UNIDAD UF6: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN		Fecha inicio prev.: 03/06/2019		Fecha fin prev.: 14/06/2019		Sesiones prev.: 4
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
Tecnologías de la información y la comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de intercambio de información: almacenamiento en la nube, recursos compartidos, trabajo colaborativo, foros, entre otros. Seguridad informática. 	1.Utilizar de forma segura sistemas de intercambio de información.	3.1.1..Maneja espacios web, plataformas y otros sistemas de intercambio de información.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria:	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT
			3.1.2..Conoce las medidas de seguridad aplicables a cada situación de riesgo.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Prueba escrita:80% Trabajos:20% 	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT
		2.Utilizar un equipo informático para elaborar y comunicar proyectos técnicos.	3.2.1..Elabora proyectos técnicos con equipos informáticos, y es capaz de presentarlos y difundirlos.	Eval. Ordinaria: <ul style="list-style-type: none"> Instrumento general:100% Eval. Extraordinaria:	0,714	<ul style="list-style-type: none"> CDIG CMCT

