

Dirección General de

Cultura y Educación

Dirección Provincial de Educación Técnico Profesional

Dirección de Educación Técnica



Buenos Aires
LA PROVINCIA

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N° 5 “GALILEO GALILEI”
DE SAN MARTÍN**

PLANIFICACIÓN ANUAL

Materia: **SISTEMAS TECNOLOGICOS**

Curso/s: 1º Año, División

Profesor/es: **DI DONATO, SALVADOR**

Año: 2023

Expectativas de Logro: Análisis del comportamiento de un sistema. Conocimientos y aplicación de operadores para la transmisión y Transformación del movimiento y la energía. Diseño y construcción de mecanismos simples con operadores mecánicos. Reconocimiento de la importancia de los productos tecnológicos en el entorno real, confrontando usos positivos y usos negativos de la tecnología.

CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	RECURSOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN INSTRUMENTOS	TIEMPO
UNIDAD 1 Concepto y elementos que componen un sistema mecánico. Representación de sistemas mecánicos. Diseño y construcción de sistemas mecánicos utilizando operadores mecánicos y mecanismos. Mecanismos para la transmisión de movimientos. Poleas y engranajes. Ruedas de fricción. Reducción y multiplicación del movimiento por correas. Mecanismos para la transformación del movimiento. Tornillo y tuerca. Piñón y cremallera. Biela manivela.	Conocimiento de técnicas operativas de sistemas mecánicos. Construcción de proyectos.	Se abordaran estos de forma práctica a través de experiencias didácticas que demuestren cada fenómeno utilizando material didáctico. Armados de equipos didácticos.	Que el alumno logre el manejo de contenidos y técnicas operativas propias del campo de los sistemas mecánicos en el desarrollo y construcción de un proyecto productivo	Se evaluará en función de la participación en clase, Construcción de los trabajos prácticos individuales y grupales Presentación de carpeta y conducta.	24
UNIDAD 2 Concepto y elementos que componen un sistema hidráulico. Diseño y construcción de sistemas hidráulicos y neumáticos. Concepto de fluido. Compresibilidad de los	Conocimiento de técnicas operativas de sistemas hidráulicas. Construcción de proyectos.		Que el alumno logre el manejo de contenidos y técnicas operativas propias del campo de los sistemas hidráulicos y neumáticos en el desarrollo y construcción de un proyecto productivo	Se evaluará en función de la participación en clase, Construcción de los trabajos prácticos individuales y grupales Presentación de carpeta y conducta.	16

fluidos. Características y propiedades de los fluidos. Comportamiento de los fluidos en la circulación por conductos. Introducción a la automatización a través de actuadores hidráulicos y neumáticos. Bombas, compresores, llaves y válvulas. UNIDAD 3 Concepto y elementos que componen un sistema hidráulico. Diseño y construcción de sistemas hidráulicos y neumáticos. Concepto de fluido. Compresibilidad de los fluidos. Características y propiedades de los fluidos. Comportamiento de los fluidos en la circulación por conductos. Introducción a la automatización a través de actuadores hidráulicos y neumáticos. Bombas, compresores, llaves y válvulas.					
	Conocimientos de técnicas operativas de energías alternativas. Construcción de proyectos.		Que el alumno logre el manejo de contenidos y técnicas operativas propias del campo de los sistemas de energías alternativas en el desarrollo y construcción de un proyecto productivo	Se evaluará en función de la participación en clase, Construcción de los trabajos prácticos individuales y grupales Presentación de carpeta y conducta.	10