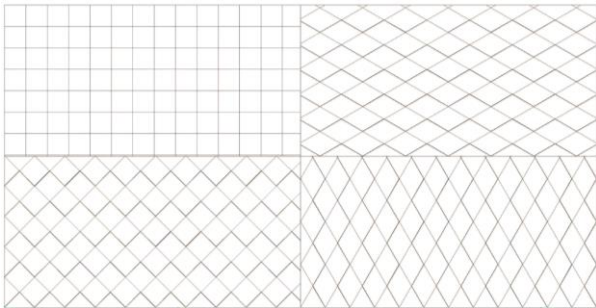




DOCENTE : _____ ERIKA RUEDA _____

GRADO _____ SEXTO _____

PERIODO I	ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE : Trabajo de desarrollo autónomo con el uso de tutoriales en temas específicos y el desarrollo de actividades que permitan la comprensión de los diferentes temas del primer período académico. Esta guía facilita al estudiante el desarrollo de las habilidades necesarias para realizar la introducción al dibujo técnico.			OBJETIVO: 1. Desarrollar habilidades pertinentes al manejo básico de instrumentos de dibujotécnico y conceptos básicos de metrología. 2) Dar continuidad al proceso académico de los estudiantes con actividades que le permitan desarrollar las competencias correspondientes en la asignatura de informática en el primer periodo académico.	
COMPETENCIA	TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	TRABAJO A ENTREGAR
Utiliza apropiadamente instrumentos de dibujo técnico para medir diferentes magnitudes físicas y realizo representaciones gráficas que impliquen metrología.			En el cuaderno realice la portada de primer periodo, el tema es dibujo técnico.	La evaluación incluye: La evaluación se realiza con el análisis y revisión de todas las actividades presentadas, teniendo en cuenta tanto lo cognitivo (30 puntos) como la parte práctica (40 puntos). El estudiante debe entregar los trabajos en las fechas establecidas por la institución tanto de manera escrita como digital. adicionalmente, debe presentar una sustentación de manera virtual o video(10 puntos). El proyecto final tiene valor de 20 puntos.	portada con buena calidad
			En el cuaderno responda: 1) ¿Qué es el dibujo tecnico y en que campos se usa? 2) consulte cuáles son los tipos de lapices y su cladificación, dibuje un esquema explicativo. 3) consulte cuáles son los principales instrumentos del dibujo técnico, escriba una explicación y realice un dibujo.		trabajo teórico en el cuaderno
			Observe el siguiente video y realice el ejercicio propuesto de la margen en una hoja blanca DIN4 https://www.youtube.com/watch?v=-ipvZXu_cfA Una vez realice el formato, realice los siguientes ejercicios a 5mm de distancia una línea de la otra en el interior de la hoja. 		ejercicios de dibujo señalados en carpeta tamaño oficio
			Observe el siguiente video y atienda la explicación de la caligrafía en dibujo tecnico, realice el alfabeto en mayúsculas y minúsculas de acuerdo a las indicaciones en un formato DIN44 en tamaño Horizontal https://www.youtube.com/watch?v=D0sPAX5fvYE		ejercicios de de caligrafía señalados en carpeta tamaño oficio
			Realice las actividades propuestas en el video para mejorar el trazo de líneas. Puede hacerlas en el cuaderno o en hoja blanca DIN44 https://www.youtube.com/watch?v=XSAGDMTGIZA		ejercicios de dibujo señalados en carpeta tamaño oficio o cuaderno

	INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TECNICO	y simétricos, representación gráfica de figuras planas (2D), ubicación espacial (horizontal, vertical, diagonal)	<p>Realice los siguientes ejercicios en hoja DIN A4 horizontal, recuerde utilizar caligrafía técnica para marcar el formato de la hoja. (utilice las medidas propuestas)</p> <div data-bbox="697 250 1264 639"> </div> <p>PROYECTO FINAL: En 1/4 de cartulina blanca realice una cuadrícula de 1cm por un 1 cm (centímetro = 10mm 10 de las rayitas de la regla) y realice un dibujo pixelado del tema que quiera, únicamente usando lápiz y colores, nada de tinta.</p> <p>por ejemplo:</p> <div data-bbox="659 779 894 977"> </div> <div data-bbox="1075 779 1268 1055"> </div>		<p>ejercicios de dibujo señalados en carpeta tamaño oficio</p> <p>Entrega del Trabajo en 1/4 de cartulina con calidad orden y limpieza.</p>
PERIODO II	ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE : Trabajo de desarrollo autónomo con el uso de tutoriales en temas específicos y el desarrollo de actividades que permitan la comprensión de los diferentes temas del segundo período académico. Esta guía facilita al estudiante el desarrollo de las competencias necesarias para comprender el concepto de "estructuras" y su aplicación práctica en la solución de necesidades.			OBJETIVO: 1. Desarrollar conocimientos básicos de la aplicación de las estructuras y los operadores mecánicos básicos. 2) Dar continuidad al proceso académico de los estudiantes con actividades que le permitan desarrollar las competencias correspondientes en la asignatura de informática en el segundo período académico.	
COMPETENCIA	TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	TRABAJOS A ENTREGAR
Propogo estrategias para dar soluciones tecnológicas a problemas			Realice la portada de segundo periodo utilizando la siguiente caligrafía y decórela con colores: https://ar.pinterest.com/pin/46795283611191257/		Portada con buena calidad
			Observe los siguientes videos: https://www.youtube.com/watch?v=DwTPI29qJ1w https://www.youtube.com/watch?v=4nQQIzWz3zY Resuelva las siguientes preguntas en el cuaderno:		

relacionados con estructuras, en diferentes contextos.	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS Y A LOS SISTEMAS MECANICOS SIMPLES	Estructuras naturales y artificiales, esfuerzos en las estructuras, aplicación real de las estructuras, sistemas mecanicos simples (operadores básicos, polea , plano inclinado, palanca, biela , manivela)	1) ¿Qué es una estructura (en arquitectura)? 2) Explique que es una estructura natural, dibuje tres ejemplos 3) explique qué es una estructura atificial. Explique y dibuje tres ejemplos. 5) explique que es un esfuerzo 4) consulte cuales son los 5 esfuerzos que actuan en las estructuras, realice un dibujo de cada esfuerzo y uno de su aplicación en la vida real (ej: torción, torcer un trapo) 5) explique que es la trienagulación en una estructura, realice un dibujo.	La evaluación incluye: La evaluación se realiza con el análisis y revisión de todas las actividades presentadas, teniendo en cuenta tanto lo cognitivo (30 puntos) como la parte práctica (40 puntos). El estudiante debe entregar los trabajos en las fechas establecidas por la institución tanto de manera escrita como digital. adicionalmente, debe presentar una sustentación de manera virtual o video (10 puntos). El proyecto final tiene valor de 20 puntos.	trabajo escrito en el cuaderno
			1) En Google imágenes, consulte cuales son los esfuerzos que actuan sobre un columpio y dibujelos en el cuaderno. 2) Realice el dibujo de un puente peatonal y escriba los esfuerzos que actúan sobre este cuando una persona pasa por encima.		trabajo de aplicación en el cuaderno
			Observe los siguientes videos y realice el trabajo propuesto: https://www.youtube.com/watch?v=VNadrNIOerc https://www.youtube.com/watch?v=yp-WbY44seM https://www.youtube.com/watch?v=YPEbYAlobco debe resistir una buena carga sin hacer trampa.		Maqueta propuesta con calidad
			Observe los siguientes videos: https://www.youtube.com/watch?v=NigPhh5i_7M https://www.youtube.com/watch?v=V6c_j0-VEOs https://www.youtube.com/watch?v=ssdQDJkj1a8 https://www.youtube.com/watch?v=hg-8UvEqzAM https://www.youtube.com/watch?v=iPV3dX_FISo		trabajo escrito en el cuaderno
			En el cuaderno explique los siguientes operadores mecánicos y sus aplicaciones, realice un dibujo de cada uno polea , plano inclinado, palanca, biela , manivela		
			PROYECTO FINAL: Observe el siguiente video y basado en él realice un mecanismo de biela, y disfracelo como un animal, puede seleccionar el que quiera. https://www.youtube.com/watch?v=oM5EmXKABMI		Prototipo con calidad.
PERIODO III	ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE : Trabajo de desarrollo autónomo con el uso de tutoriales en temas específicos y el desarrollo de actividades que permitan la comprensión de los diferentes temas del primer tercer académico. Esta guía facilita al estudiante el desarrollo de las habilidades necesarias para comprender las implicaciones del desarrollo tecnológico en el ambiente .			OBJETIVO: 1. Dar a conocer la historia de la tecnología y sus implicaciones en el ambiente. 2) Dar continuidad al proceso académico de los estudiantes con actividades que le permitan desarrollar las competencias correspondientes en la asignatura de informática en el tercer académico.	
COMPETENCIA	TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	TRABAJOS A ENTREGAR
Comprendo las implicaciones que ha tenido el desarrollo tecnológico en el desarrollo mundial en el beneficio del hombre, sin embargo soy conciente que el daño ambiental ha sido consecuencia de este.	INVENTOS E INVENTORES	Inventos e inventores a través de la historia, la revolución industrial, el	Realice la portada del tercer periodo, como tema: cuidado del medio.	La evaluación incluye: La evaluación se realiza con el análisis y revisión de todas las actividades presentadas, teniendo en cuenta tanto lo cognitivo (30 puntos) como la parte práctica (40 puntos). El estudiante debe entregar los trabajos en las fechas establecidas por la institución tanto de manera escrita como digital. adicionalmente, debe presentar una sustentación de manera virtual o videoal igual que sus compañeros debe presentar la EPU (10 puntos). El proyecto final tiene valor de 20 puntos.	Portada con calidad
			Observe el siguiente documental, tiene duración de hora y media. https://www.youtube.com/watch?v=hOHOJfPwF7k De acuerdo al documental realice los siguientes puntos: 1) Haga un listado de los diferentes inventores que aparecen en el documental, realice una pequeña bibliografía y una descripción del invento y el aporte que realizo para la humanidad.		trabajo escrito en el cuaderno
			En un pliego de papel periódico realice una cartelera sobre un inventor y un invento que le llame la atención.		cartelera en papel periódico
			Observe el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=qvS_Y1cyXP5 de acuerdo al video responda: 1) ¿Qué es y de donde surgió la maquina de vapor?2) realice un dibujo explicativo de la máquina de vapor, con sus partes y como funciona		trabajo escrito en el cuaderno

		reciclaje, la tecnología y el daño ambiental.	Observe el siguiente video y en su cuaderno explique cómo se debe realizar el reciclaje y para que sirve en el cuidado del ambiente. https://www.youtube.com/watch?v=_Ic_oz9FN44		trabajo escrito en el cuaderno
			Observe el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=eZtmICIJWM En un octavo de cartulina realice una caricatura donde muestre los diferentes hechos que dieron lugar a la revolución industrial y su influencia en el desarrollo tecnológico mundial		Caricatura en el octavo de cartulina
			PROYECTO FINAL:		Proyecto con calidad y funcional
			Observe el video y realice el proyecto aplicativo. https://www.youtube.com/watch?v=nBLLAWKZ-6Q		