



<div>  <div> SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL Colegio Nacional Nicolás Esquerra IED GUIA DE APRENDIZAJE AUTONOMO AREA: TECNOLOGIA Profesor César Augusto Navarrete L </div>  </div>						
PERIODO 2:				OBJETIVO:		
Estrategia de Aprendizaje: la guía taller tiene como finalidad apoyar el proceso de aprendizaje autónomo y generar una soporte paso a paso que permita al estudiante abordar los temas vistos en el segundo periodo apoyado con tutoriales y videos, la estrategia busca permitir cualificar las competencias en mecánica básica, operadores, máquinas y sistemas de transmisión de movimiento contemplado dentro del plan de estudios para grado 11.				Cualificar las competencias en mecánica básica, operadores, máquinas y sistemas de transmisión de movimiento que permitan al estudiante comprender los fenómenos físicos de los sistemas de transmisión y los operadores mecánicos necesarios para el desarrollo de proyectos tecnológicos y maquinas, comprender los procesos de producción y manufacturas de los operadores mecánicos los sistemas de transición de movimiento para aumento de fuerza y potencia.		
COMPETENCIA:	DESEMPEÑOS	TEMA	SUBTEMAS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	TRABAJO A ENTREGAR
Resuelvo problemas de construcción y montaje, análisis de mecanismos, operadores, máquinas y sistemas de transmisión de movimiento.	COGNITIVO Diferencio los diferentes sistemas de transmisión de movimiento mecánico y determino su aplicación en función de una necesidad o problema planteado.	Mecánica básica, Operadores, máquinas Sistemas de transmisión de movimiento	Diseño y aplicación de: <ul style="list-style-type: none"> Engranajes Poleas Palancas Bielas Manivelas Rodamientos Ejes Levas ETC 	Desarrollar las actividades y procedimientos de la guía anexa de Guía de aprendizaje autónomo grado 2 periodo	Se debe entregar en una carpeta en hojas examen todos y cada uno de los ejercicios y talleres contemplados en guía anexa. Según las fechas establecidas si tiene alguna duda o inquietud se puede acercar en el horario de atención a padres establecido en la página web del colegio, para asesoría adicional. http://www.colegionicolasesguerra.edu.co/index.php/docentes/horario-de-atencion-jm	Todos los ejercicios y montajes mecánicos planteados en la guía anexa.
	PROCEDIMENTAL <ul style="list-style-type: none"> Construyo operadores mecánicos y fabrico sistemas de reducción, y montajes de sistemas y trenes de engranajes para resolver problemas tecnológicos en el marco de un proyecto. ACTITUDINAL <ul style="list-style-type: none"> Respeto las normas de taller y manejo de forma responsable las máquinas y herramientas necesarias para la construcción de un proyecto tecnológico. 		Maquinas herramienta maquinas simples <ul style="list-style-type: none"> Tornos Fresas Pulidoras Tecnologías CAD, CAM, CAE Maquinas complejas, análisis, cálculos. Ingeniería inversa Análisis de artefactos.			Debe seguir paso a paso todas las explicaciones teóricas enmarcadas en el taller de conceptos mecánicos para una correcta realización de la guía.

