**Impacto de la materia de Análisis y síntesis de mecanismos en nuestra formación académica**

Se describirá las experiencias vividas en la materia de Análisis y Síntesis de mecanismos, cursada en el 4to semestre, la cual, en este caso fue impartida por el Ingeniero Juan Carlos López Cuellar.

En esta clase se aprendió a analizar y diferenciar los diferentes tipos de mecanismos, así como los principios básicos de su función.

Además en esta materia fue necesario el uso de programas computacionales de diseño, como Solid Works, donde a partir de mediciones a escala de un mecanismo físico (tren de engranaje), el cual consta de engranes, poleas, armazón, barras, tornillos, el cual sirve para transmitir el trabajo o esfuerzo aplicado de un punto a otro mediante los engranes conectados entre sí, para así lograr obtener demasiadas revoluciones por minuto con tan pocos giros del engrane inicial.

Desarrollamos las piezas necesarias para simular su función, lo cual fue de gran interés y ayudo a nuestra preparación académica ya que tiene aplicaciones en la vida practica como por ejemplo en transmisiones de vehículos, diversas maquinarias, etc.

El método de enseñanza fue muy interesante y didáctico ya que fue necesario trabajar en equipo para sacar adelante dicho proyecto, desarrollando así nuestras habilidades de investigación, planeación y cooperación.

Al finalizar dicho proyecto digital mente se imprimió las diferentes vistas de este tren de engranaje que el programa Solid Works te permite, para así tener muestras físicas y poder comparar las diferentes tipos de vista entre si.