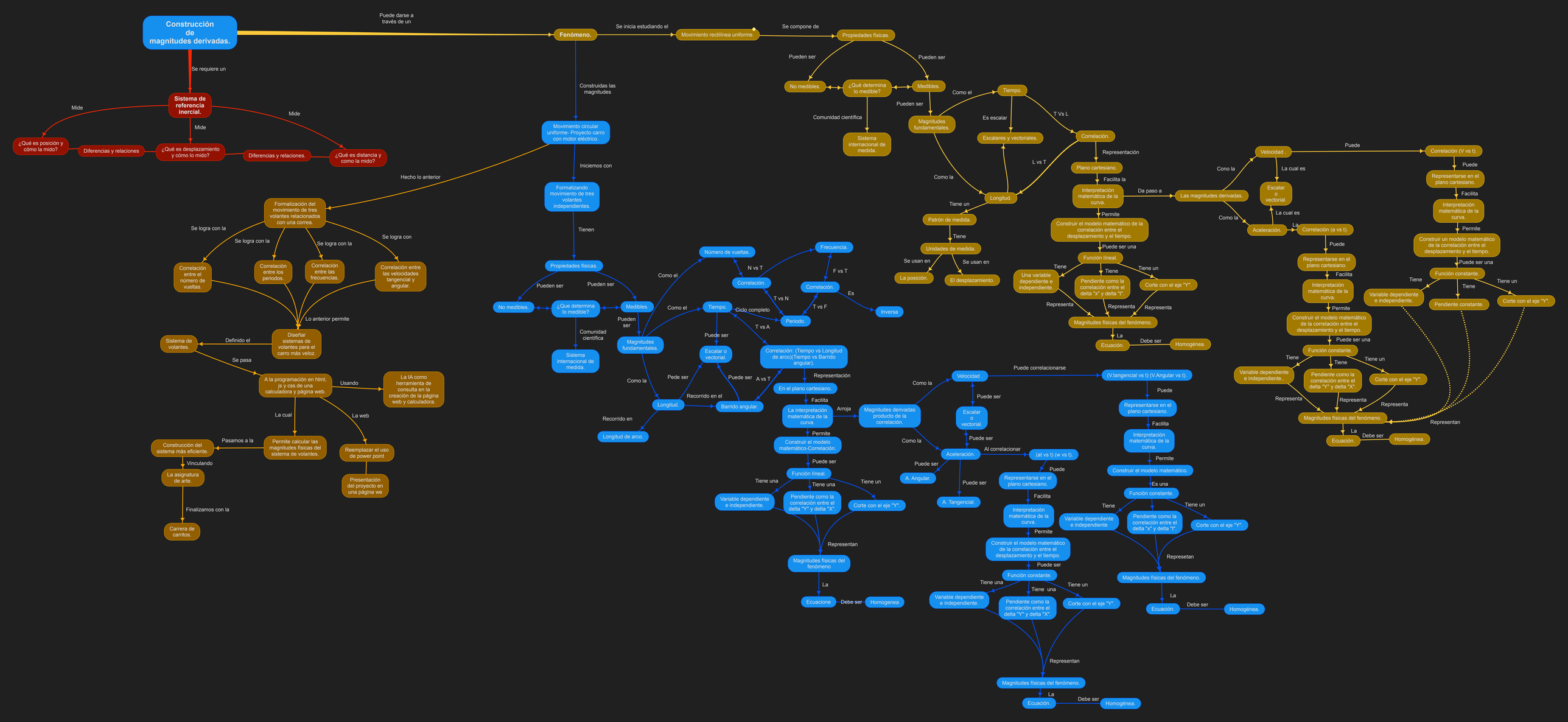
Construcción de magnitudes derivadas.
Puede darse a través de un
Fenómeno.
Se inicia estudiando el
Movimiento rectilínea uniforme.
Se compone de
Propiedades físicas.
Pueden ser
No medibles.
¿Qué determina lo medible?
Medibles.
Comunidad científica
Sistema internacional de medida.
Pueden ser
Magnitudes fundamentales.
Como el
Tiempo.
Es escalar
Escalares y vectoriales.
T Vs L
Correlación.
L vs T
Como la
Longitud.
Tiene un
Patrón de medida.
Tiene
Unidades de medida.
Se usan en
La posición.
El desplazamiento.
Representación
Plano cartesiano.
Facilita la
Interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir el modelo matemático de la correlación entre el desplazamiento y el tiempo.
Puede ser una
Función lineal.
Tiene
Una variable dependiente e independiente.
Pendiente como la correlación entre el delta "x" y delta "t".
Corte con el eje "Y".
Representa
Magnitudes físicas del fenómeno.
La
Ecuación.
Debe ser
Homogénea.
Da paso a
Las magnitudes derivadas.
Como la
Velocidad
La cual es
Escalar o vectorial.
Aceleración.
Puede
Correlación (V vs t).
Representarse en el plano cartesiano.
Facilita
Interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir un modelo matemático de la correlación entre el desplazamiento y el tiempo.
Puede ser una
Función constante.
Variable dependiente e independiente.
Pendiente constante.
Corte con el eje "Y".
Correlación (a vs t).
Representarse en el plano cartesiano.
Facilita
Interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir el modelo matemático de la correlación entre el desplazamiento y el tiempo.
Puede ser una
Función constante.
Variable dependiente e independiente..
Pendiente como la correlación entre el delta "Y" y delta "X".
Corte con el eje "Y".
Representa
Magnitudes físicas del fenómeno.
La
Ecuación.
Debe ser
Homogénea.
Representan
Construidas las magnitudes
Movimiento circular uniforme- Proyecto carro con motor eléctrico.
Iniciemos con
Formalizando movimiento de tres volantes independientes.
Tienen
Propiedades físicas.
Pueden ser
No medibles.
¿Que determina lo medible?
Medibles.
Comunidad científica
Sistema internacional de medida.
Pueden ser
Magnitudes fundamentales.
Como el
Número de vueltas.
N vs T
Correlación.
T vs N
Frecuencia.
F vs T
Correlación.
T vs F
Es
Inversa
Como el
Tiempo.
Ciclo completo
Periodo.
T vs A
Puede ser
Escalar o vectorial
Correlación: (Tiempo vs Longitud de arco)(Tiempo vs Barrido angular).
Pede ser
Puede ser
A vs T
Representación
En el plano cartesiano.
Facilita
La interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir el modelo matemático-Correlación.
Puede ser
Función lineal.
Tiene una
Variable dependiente e independiente.
Pendiente como la correlación entre el delta "Y" y delta "X".
Tiene un
Corte con el eje "Y".
Representan
Magnitudes físicas del fenómeno
La
Ecuacione
Debe ser
Homogenea
Como la
Longitud.
Recorrido en el
Barrido angular.
Recorrido en
Longitud de arco.
Arroja
Magnitudes derivadas producto de la correlación.
Como la
Velocidad .
Puede correlacionarse
(V.tangencial vs t) (V.Angular vs t).
Puede ser
Escalar o vectorial.
Puede ser
Como la
Aceleración.
Al correlacionar
(at vs t) (w vs t).
Puede ser
A. Angular.
Puede ser
A. Tangencial.
Puede
Representarse en el plano cartesiano.
Facilita
Interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir el modelo matemático de la correlación entre el desplazamiento y el tiempo.
Puede ser
Función constante.
Tiene una
Variable dependiente e independiente.
Pendiente como la correlación entre el delta "Y" y delta "X".
Tiene un
Corte con el eje "Y".
Representan
Magnitudes físicas del fenómeno.
La
Ecuación.
Debe ser
Homogénea.
Puede
Representarse en el plano cartesiano.
Facilita
Interpretación matemática de la curva.
Permite
Construir el modelo matemático.
Es una
Función constante.
Tiene
Variable dependiente e independiente
Pendiente como la correlación entre el delta "x" y delta "t".
Tiene un
Corte con el eje "Y".
Representan
Magnitudes físicas del fenómeno.
La
Ecuación.
Debe ser
Homogénea.
Hecho lo anterior
Formalización del movimiento de tres volantes relacionados con una correa.
Se logra con la
Correlación entre el número de vueltas.
Correlación entre los periodos.
Correlación entre las frecuencias.
Correlación entre las velocidades tangencial y angular.
Lo anterior permite
Diseñar sistemas de volantes para el carro más veloz.
Definido el
Sistema de volantes.
Se pasa
A la programación en html, js y css de una calculadora y página web.
Usando
La IA como herramienta de consulta en la creación de la página web y calculadora.
La cual
Permite calcular las magnitudes físicas del sistema de volantes.
Pasamos a la
Construcción del sistema más eficiente.
Vinculando
La asignatura de arte.
Finalizamos con la
Carrera de carritos.
La web
Reemplazar el uso de power point
Presentación del proyecto en una página we
Se requiere un
Sistema de referencia inercial.
Mide
¿Qué es posición y cómo la mido?
Diferencias y relaciones
¿Qué es desplazamiento y cómo lo mido?
Diferencias y relaciones.
¿Qué es distancia y como la mido?