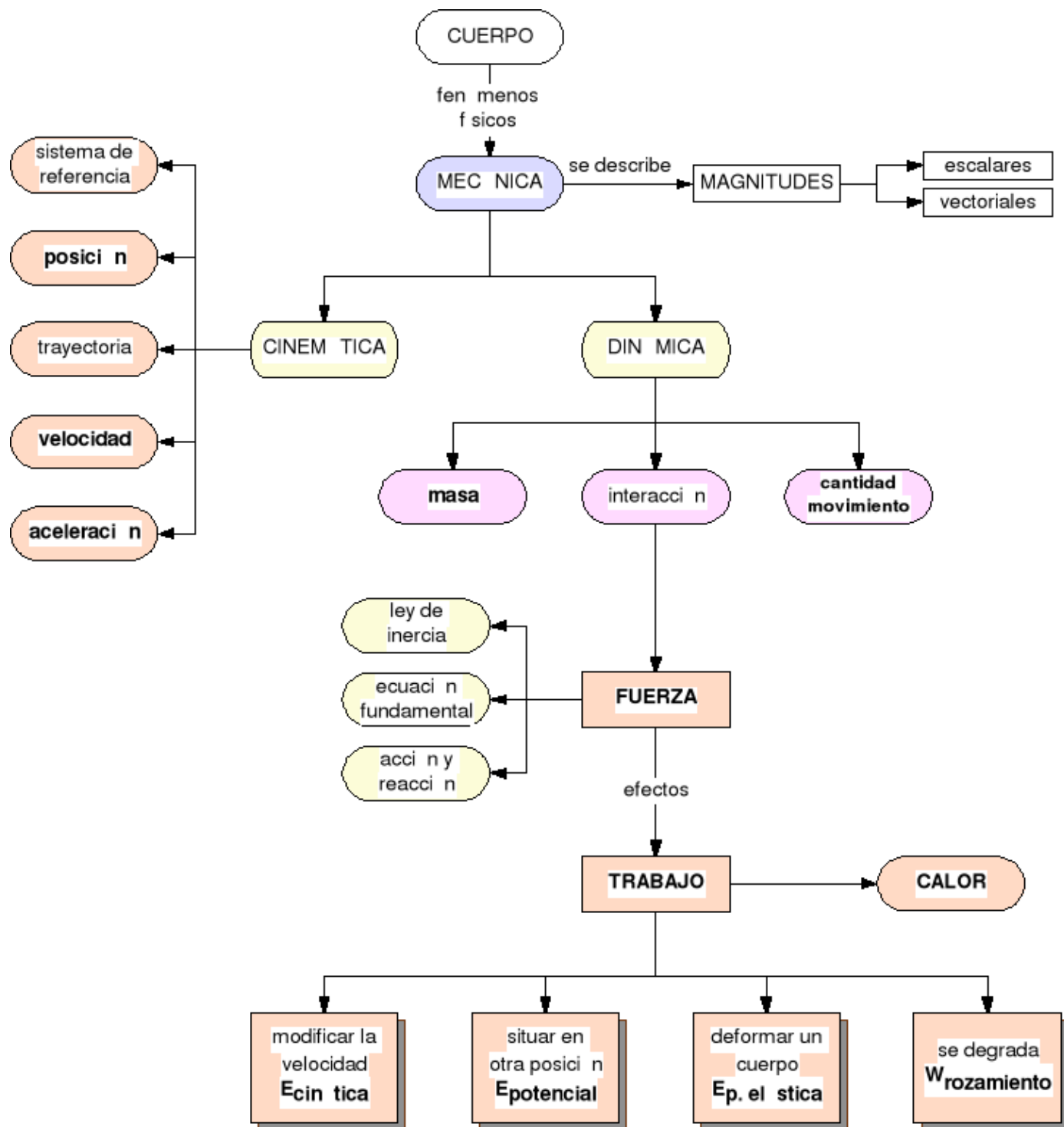


UNIDAD DIDÁCTICA 0: MECÁNICA

El estudio de la Física de 2º curso de Bachillerato requiere partir de los conocimientos de Física y Química adquiridos en el 1er curso. Por ello, hemos creído conveniente incluir en este 2º curso una unidad didáctica, de carácter introductorio, denominada **unidad didáctica 0**. En esta unidad se revisan los contenidos del currículo de Física, relativos a la Mecánica, que son esenciales para el estudio de fenómenos más complejos que se abordarán en este 2º curso.

Recordaremos las **magnitudes vectoriales** que nos proporcionan una notación precisa para describir y simplificar los fenómenos estudiados. Examinaremos las magnitudes **cinemáticas** que describen el movimiento de los cuerpos. Para finalizar, revisaremos las causas que producen el movimiento, **dinámica**, desde los dos puntos de vista complementarios: las relaciones **fuerza–tiempo** y las relaciones **fuerza–distancia**.



Actividades iniciales

- ¿Por qué la masa es una magnitud **escalar** y el peso es **vectorial**?
- La aceleración de un móvil es un vector y como tal se puede descomponer en componentes. Si se elige un sistema de referencia con el origen centrado en el móvil, un eje tangente a la trayectoria y el otro perpendicular a la misma, ¿qué significado físico tienen las **componentes** de la aceleración referidas a ese sistema de referencia?
- Comenta la frase pronunciada por un automovilista imprudente después de estar a punto de salirse de la carretera: ¡la curva era tan cerrada que la **fuerza centrífuga** me ha sacado de la carretera!.

1.- Cinemática

1.1.- Vector de posición (