

Todo está en movimiento. Pero, ¿desde dónde observas?

**POSICIÓN:
EN REPOSO**

**Respecto al
asiento,
la posición
no cambia.**



**POSICIÓN:
EN MOVIMIENTO**



**Respecto al
edificio, te
estás
moviendo.**

**El movimiento no puede describirse correctamente
sin establecer un SISTEMA DE REFERENCIA.**

De un lugar a otro: Las variables del viaje



Desplazamiento

Tiempo



Posición



Aceleración

Cambio en velocidad o dirección.



Rapidez

Qué tan rápido.

Velocidad

Rapidez + Dirección.

La física transforma lo que observamos
en datos que podemos analizar.

Una gráfica también cuenta una historia



FENÓMENO
Observar la realidad

VARIABLES
Identificar qué cambia

DATOS
Medir el cambio

REPRESENTACIÓN
Trazar la historia

RELACIÓN
Encontrar patrones

MODELO
Crear la explicación

PREDICCIÓN
Mirar hacia el futuro

Las gráficas nos permiten observar cómo cambia una variable respecto de otra para anticipar lo que ocurrirá.



CALCULAR $\neq$ COMPRENDER

**Obtener un número
no es suficiente.**

PENSAR

Identificando variables

ELEGIR Modelos pertinentes

RESOLVER
Con razonamiento
científico

TRANSFORMAR

Resultados en interpretaciones

**Aprender a ver el movimiento
donde antes solo veíamos cosas moviéndose.**

COMPRENDER EL MOVIMIENTO

CAMBIA TU FORMA DE VER EL MUNDO



En este módulo aprendiste a observar, medir e interpretar el cambio con mirada científica.