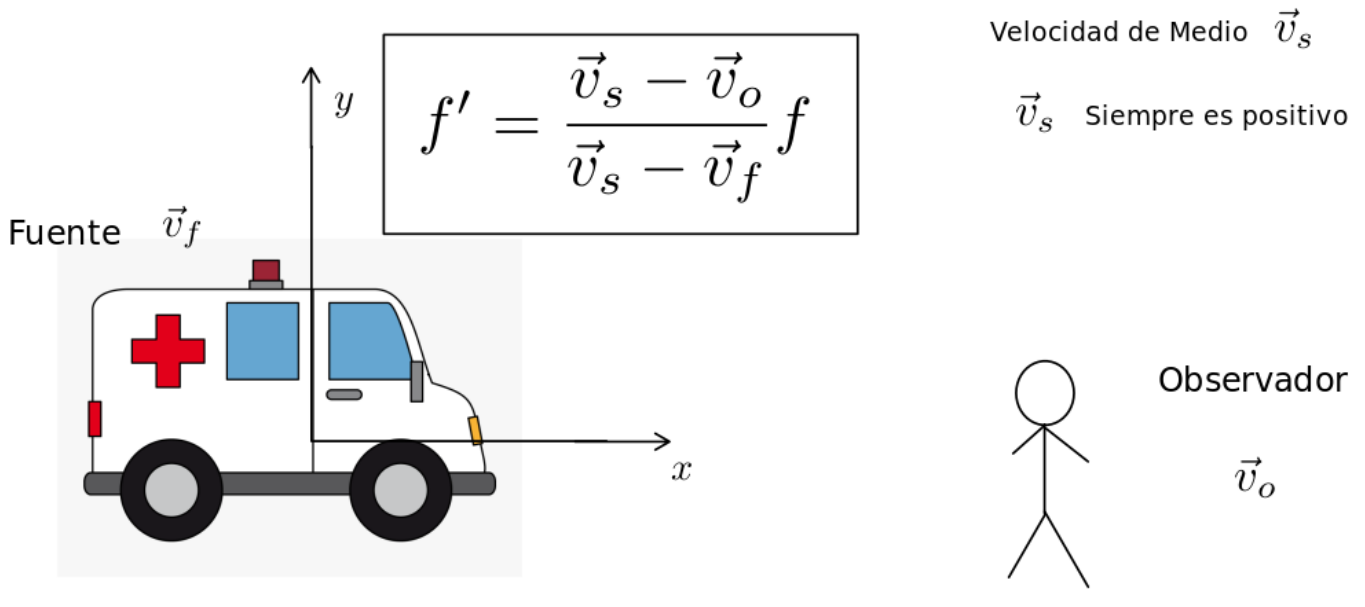


# Efecto Doppler

## Efecto Doppler

Poniendo el sistema de referencia siempre desde la fuente hacia el observador en sentido positivo.



$$f' = \frac{\vec{v}_s - \vec{v}_o}{\vec{v}_s - \vec{v}_f} f$$

- $f$  es la frecuencia que emite la fuente.
- $f'$  es la frecuencia relativa que escucha el observador
- $\vec{v}_s$  siempre es positivo
- $\vec{v}_o$ : El observador puede estar alejándose o acercándose a la fuente
  - Acercándose:  $\vec{v}_o$  negativo (Va en contra del eje  $x^+$ )
  - Alejándose:  $\vec{v}_o$  positivo
- $\vec{v}_f$ : La fuente puede estar alejándose o acercándose al observador
  - Acercándose:  $\vec{v}_f$  positivo
  - Negativo:  $\vec{v}_f$  Negativo (Va en contra del eje  $x^+$ )