



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Relatividad Especial  
Diego Sarceño 201900109  
18 de mayo de 2022



---

## TAREA 7

---

### 1. ¿Cuáles son las condiciones que definen un observador propio?

En cada punto de la curva hay un RIO (observador inercial relativista) que se mueve con velocidad cero respecto a dicho punto.

- Su origen está en dicho punto,  $P$ ,  $\vec{r}_P = 0$ .
- El vector tangente de la World Line en  $P$  tiene componentes  $(c, 0)$ .
- El marco instantáneo del observador es el mismo en toda la World Line.