

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - x - 1}{\cos(x) - 1} = \frac{e^0 - 0 - 1}{\cos(0) - 1} = \frac{0}{0} \downarrow$$

(INDETERMINACIÓN)

L'HOPITAL

$$\rightarrow \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{-\sin(x)} = \frac{0}{0} \text{ (INDETER...)}$$

L'HOPITAL

$$\rightarrow \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x}{-\cos(x)} = \frac{1}{-1} = -1$$