

Nombre:	Código:
---------	---------

Para resolver el siguiente ejercicio, sustituya a por el último dígito en su código que es diferente de 0. Por ejemplo, si su código es 2161605, entonces $a = 5$, y si su código fuera 2161700, entonces $a = 7$.

1. a) Use la regla de L’hopital para encontrar el límite: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(ax)-1}{x^2}$
- b) Determine si existe el límite: $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{\cos(ax)-1+y}{x^2+y}$