

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Cálculo diferencial (201620)
Quiz 5

Prof.: Otaivin Martínez Mármol.

No se permiten aparatos electrónicos ni apuntes. Este quiz es individual. Debe justificar sus respuestas. Respuesta sin justificación no vale. Tiempo: 15 minutos

Nombre: _____ **Código:** _____

(1) Encuentre la derivada de $f(t)$.

(a) $f(t) = 2^{t^2+1}$.

(b) $f(t) = \arcsin(2x + 1)$.

(2) Encuentre $\frac{dy}{dx}$ si $1 + x = \sin(xy^2)$.

(3) Encuentre el siguiente límite.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x + \tan x}.$$

Solución: