

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Cálculo diferencial (201620)
Quiz 3

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) Determine en donde es continua la siguiente función

$$h(t) = \frac{\arctan(t) + \sqrt{t+1}}{t^2 - 1}$$

- (2) Encuentre los siguientes límites

(a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} \cos(x)$

(b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{2x^2 + 1}}{4x + 2}$

Solución: