

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
**Cálculo diferencial (201620)**  
**Quiz 2**

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 si la función es uno a uno. En caso afirmativo, encuentre su función inversa.

$$f(x) = \frac{2x + 1}{3x - 1}$$

- (2) Resuelva para  $x$  la ecuación  $25^x - 6(5^x) + 5 = 0$ .

- (3) Simplifique la siguiente expresión.

$$\tan(\arcsin(x)), \quad x \in [-1, 1].$$

**Solución:**