

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
**Cálculo diferencial (201620)**  
**Quiz 6**

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 los puntos críticos de las siguientes funciones y determine si son máximos o mínimos locales. Además determine intervalos de crecimiento y decrecimiento.

(a)  $f(x) = \frac{x^4}{4} + \frac{2}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 2x.$

(b)  $g(x) = \frac{(x-1)^2}{x^2+3}.$

**Solución:**