

## Corto #7, Cálculo Diferencial

Jueves, 28 de febrero 2019

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Tema:	1	2	Total
Puntos:	60	40	100
Nota:			

1. Un motorista de Glovo se mueve acorde a la función:  $s(t) = \frac{25}{t^2} - \frac{5}{t}$ ,  $s$  está en km y  $t$  en horas.
  - (a) (30 pts.) Encuentre la velocidad del motorista para cualquier tiempo  $t$ . Indique las unidades.
  - (b) (30 pts.) Encuentre la aceleración del motorista para cualquier tiempo  $t$ . Indique las unidades.

2. (40 pts.) Sea  $f(x) = \frac{(x^3 - x)e^x}{4\sqrt{x} - 1}$ . Encuentre  $f'(x)$ . No Simplifique.