Nombre

- (15^{pts.}) **1.** La ecuación del movimiento para un objeto puntual viene dada por su vector de posición: $\vec{r}(t) = 4t\ \vec{i} + (5t^2 8)\ \vec{j}$ en unidades del S.I.:
- 15 pts.

- (a) (10 pts) La celeridad en el instante t = 3 s.
- (b) Determina el vector aceleración instantánea.
- (c) (5 pts) Calcula el módulo de sus aceleraciones tangencial y centrípeta.