

## Ejercicio 2

Una partícula parte de la posición  $r(0) = \langle a; b; c \rangle$ . Si se sabe que su velocidad en cualquier instante  $t$  es  $v(t) = 2cti(3t^2 + 1)j + (4t^3 + t)k$ .

- a. Determine la posición de la partícula para cualquier instante de tiempo.
- b. Determine la aceleración de la partícula para cualquier instante de tiempo.