

## Problema propuesto vectores 7

Dado el vector de posición  $\mathbf{r}=3t^2\mathbf{i}+(5\text{sen}4t)\mathbf{k}$ , de un punto móvil respecto a OXYZ fijos, hallar  $\mathbf{v}$  y  $\mathbf{a}$ .

---

SOLUCIÓN

$$\mathbf{v}=6t\mathbf{i}+(20\text{cos}4t)\mathbf{k}$$

$$\mathbf{a}=6\mathbf{i}-(80\text{sen}4t)\mathbf{k}$$

