con una velocidad angular de 4 y sentido tal que la rotación se ve en sentido antihorario desde el eje z positivo.

- (a) Hallar el vector de rotación ω (véase el Ejemplo 9 de la Sección 4.4).
- (b) Hallar la velocidad ${\bf v}={\boldsymbol \omega}\times {\bf r}$ cuando ${\bf r}=5\sqrt{2}({\bf i}-{\bf j})$ está sobre el "ecuador".
- (c) Hallar la velocidad del punto $(0, 5\sqrt{3}, 5)$ en la esfera.
- **41.** Hallar la velocidad de los estudiantes que se encuentran en un aula localizada a una latitud de 49° N debido a la rotación de la Tierra, (ignorar el movimiento de la Tierra alrededor del Sol, el movimiento del Sol en la galaxia, etc.; el radio de la Tierra es de 6 378 kilómetros).