

 Universidad Católica San Pablo	Facultad de Ingeniería y Computación - Escuela Profesional de Ingeniería Civil	
	Examen Parcial de Física I	
	Grupo(s): CIV2-1: 45	PROF. HENRY JAVIER C. Periodo: 2019 – 1 Tiempo: 15,0 min

1. Mientras sigue un mapa del tesoro, usted inicia en un viejo roble. Primero camina 825 m directamente al sur, luego da vuelta y camina 1,25 km a $30,0^\circ$ al oeste del norte y, por último, camina 1,00 km a $40,0^\circ$ al norte del este, donde usted encuentra el tesoro: ¡una biografía de Isaac Newton!
 - a) Para regresar al viejo roble, ¿en qué dirección debería usted seguir y qué distancia tendrá que caminar? Utilice componentes para resolver este problema.
 - b) Para saber si su cálculo en el inciso a) es razonable, verifíquelo con una solución gráfica elaborada aproximadamente a escala.

2. Mientras sigue un mapa del tesoro, usted inicia en un viejo roble. Primero camina 825 m directamente al sur, luego da vuelta y camina 1,25 km a $30,0^\circ$ al oeste del norte y, por último, camina 1,00 km a $40,0^\circ$ al norte del este, donde usted encuentra el tesoro: ¡una biografía de Isaac Newton!
- Para regresar al viejo roble, ¿en qué dirección debería usted seguir y qué distancia tendrá que caminar? Utilice componentes para resolver este problema.
 - Para saber si su cálculo en el inciso a) es razonable, verifíquelo con una solución gráfica elaborada aproximadamente a escala.