



CONTROL DE SEGUIMIENTO I · PRIMERA EVALUACIÓN

PRIMERO DE BACHILLERATO

Opción A.

ALUMNO:

1. [3 PUNTOS] Las últimas noticias que tenemos del explorador *Willy-el Thorpe* -que se adentró en la selva amazónica- son que al salir de su choza, viajó 400 m  $50^\circ$  al norte del Este, luego 800 metros a  $65^\circ$  al norte del Oeste, y por último 550 m justo al Sur. Ahora hay que montar una expedición de rescate para buscarlo, pero ¿hacia dónde dirigirse y a qué distancia?

2. [3,5 PUNTOS] Sobre un cuerpo actúan tres fuerzas distintas. Conocemos  $\vec{F}_1 = -2\vec{i} + 9\vec{j}$ , y la  $\vec{F}_2$  (de 80 N de módulo y  $210^\circ$  de dirección). Determina el valor y dirección de la fuerza  $\vec{F}_3$  para que la resultante del conjunto sea cero.

3. [3,5 PUNTOS] Cierta vector  $\vec{p}$  tiene su punto de aplicación en  $O(6, -5)$  y su extremo en  $R(-1, 4)$ . Calcular el módulo y dirección de la resultante de ese vector  $\vec{p}$  con el vector  $\vec{v}(5, -1)$