



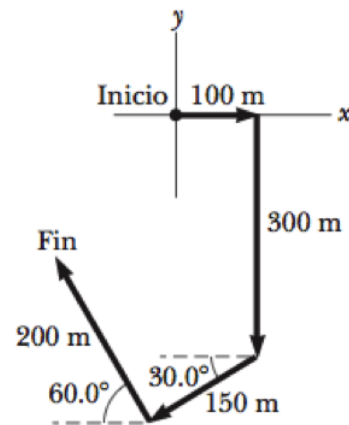
CONTROL DE SEGUIMIENTO I · PRIMERA EVALUACIÓN

PRIMERO DE BACHILLERATO

Opción B.

ALUMNO:

1. [3 PUNTOS] Una expedición de la selva amazónica se pierde en el espesor de la vegetación tras salir de su campamento base. Sin embargo, por radio consiguen retransmitir a sus compañeros la trayectoria que han descrito, que es la que se muestra en la figura. ¿Hacia dónde tendrá que partir el equipo de rescate y qué distancia deberán recorrer?



2. [3,5 PUNTOS] El vector \vec{V} tiene su punto de aplicación en $U(-2, 7)$ y su extremo en $H(5, 8)$. Determina la resultante de ese vector con el $\vec{R}(-4, 6)$

3. [3,5 PUNTOS] Sean los vectores $\vec{m} = -\vec{i} + 9\vec{j}$, $\vec{n} = 8\vec{j}$ y \vec{p} (5 unidades, dirección 300°). Se pide: (a) Un vector unitario en la misma dirección y sentido que la resultante de los vectores \vec{m} y \vec{n} ; (b) Cuál deberá ser el módulo y dirección de otro vector \vec{r} para que se cumpla que $3\vec{m} + \frac{\vec{n}}{2} + \vec{p} + \vec{r} = 0$