

Nombre:			
Curso:	FYQ 4º ESO	Examen de Recuperación	
Fecha:		1ª Evaluación	

Opción A

- 1.-** Dados los vectores $\vec{a}(3, -2)$, $\vec{b}(-1, 2)$ y $\vec{c}(0, -5)$ calcula m y n de modo que: $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$
- 2.-** Partiendo del reposo un móvil alcanza al cabo de 25 s. una velocidad de 100 m/s. En los 10 primeros s. llevaba un movimiento uniformemente acelerado y en los 15 s. restantes, un movimiento uniforme. Calcular el espacio total recorrido por dicho móvil.
- 3.-** Un volante tiene una velocidad angular de 1.200 rpm y al cabo de 10 s su velocidad es de 400 rpm. Calcula: **a)** La aceleración angular del volante. **b)** El número de vueltas dado en ese tiempo. **c)** El tiempo que tarda en detenerse. **d)** La velocidad del volante dos segundos antes de parar.
- 4.-** Un avión recorre 1.200 m. a lo largo de la pista antes de detenerse cuando aterriza. Suponiendo que su deceleración es constante y que en el momento de tocar tierra su velocidad era de 100 Km/h. Calcular **a)** tiempo en pararse. **b)** Distancia recorrida en los diez primeros segundos.
- 5.-** Un CD-ROM, que tiene un radio de 6 cm, gira a una velocidad de 2500 rpm. Calcula: **a)** El módulo de la velocidad angular en rad/s **b)** El módulo de la velocidad lineal de su borde. **c)** Su frecuencia.