IDAD TECHOLÓGICA NACIONAL all d Regional Gral. Pacheco

## PRIMER EXÁMEN PARCIAL

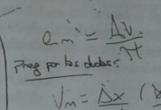
12 de Junio de L

2	- 3	1	11	- п	Calificación
1		1			

## NDER JUSTIFICANDO

ne cuál o cuáles de las signientes afirmaciones es correcta. ARUV, la accleración media en un intervalo de tiempo At

- a. Depende del intervalo At analizado
- b. Puede ser menor que la aceleración instantanea
- /c. Puede ser cero
- d. Es siempre igual a la aceleración instantánea
- e. Ninguna de las anteriores es correcta



se una lente divergente cuyo foco es de 20 cm. Se desca verificar su distancia focal adosándole una lente gente y obteniendo imágenes reales en un banco óptico. La lente convergente a utilizar debe-

- a. Tener un foco menor a 10 cm
- b. Tener un foco mayor a 10 cm
- c. Tener un foco igual a 10 cm
- d. Tener una potencia de 5 dioptrias
- e. Ninguna de las anteriores es correcta

nóviles tienen las signientes ecuaciones paramétricas:

12: X=8+2t

icar en qué instante t se produce el encuentro de los móviles.

## DLVER

ente tiene distancia focal positiva de (20.0 +/- 0.2) cm. Se coloca un objeto de altura y = 1.0 cm a una ncia x= (35.0 +/- 0.5) cm a la izquierda de la lente. ner en forma analítica la posición de la imagen (valor representativo e indeterminación experimental).

nortero realiza un disparo con un ángulo de 37º que impacta en un blanco que se encuentra a 450 m de ncia. Siendo que el mortero y el blanco se encuentran en el mismo nivel, calcular.

- a) El vector velocidad micial del proyectil y su módulo.
- b) La altura máxima del proyectil.
- c) El vector velocidad del proyectil al alcanzar la altura máxima.
- d) El tiempo que tarda del proyectil en alcanzar el blanco.

masa puntual se ata al extremo de una soga de largo 1.0 m. a hace girar apoyada sobre un plano horizontal sin rozamiento, partiendo del reposo, con una aceleración ilar constante de módulo 1.5 rad / seg<sup>2</sup>. A los 10 seg, de iniciado el movimiento se corta la soga, rular el vector velocidad de la masa transcurridos 5 seg desde que se cortó la soga.