



	<b>INSTITUTO COMERCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO "I.C.I.T."</b>
	"Por una formación integral para la vida fundamentada en la ciencia y la tecnología"
	<b>EVALUACION DE FÍSICA 15%-II-III</b> DOCENTE: <b>Fernando Salazar R.</b> GRADO 7

NOMBRE: \_\_\_\_\_

#### ITEM SELECCIÓN MÚLTIPLE

**Instrucciones:** Lee atentamente, resuelve y elige una de las alternativas para la respuesta correcta. Marcar en minúscula(a,b,c,d)

1. La gravedad simulada es:
  - a. Debida a la Tierra
  - b. Al movimiento
  - c. A la rotación de un cuerpo
  - d. Al movimiento del Sol
2. Los ocupantes de un transbordador espacial no tienen peso porque:
  - a. El transbordador está en movimiento
  - b. No experimentan una fuerza centrífuga debido a la rotación
  - c. Son más livianos
  - d. Ninguna de las anteriores
3. La cantidad de movimiento angular se define como:
  - a. Inercia de rotación x rapidez
  - b. Masa x velocidad
  - c. Velocidad x tiempo
  - d. Inercia de rotación x velocidad de rotación
4. La cantidad de movimiento se define como:
  - a. Inercia de rotación x rapidez
  - b. Masa x velocidad
  - c. Velocidad x tiempo
  - d. Inercia de rotación x velocidad de rotación
5. La cantidad de movimiento angular es una cantidad:
  - a. Escalar
  - b. Inerte
  - c. Vectorial
  - d. Que solo tiene magnitud
6. Un objeto o sistema de objetos mantiene su cantidad de movimiento angular a menos que sobre ellos actúe:
  - a. Una fuerza interna
  - b. Una rotación
  - c. Una inercia rotacional
  - d. Un momento de torsión externo

En las preguntas 7 a 10, calcule la cantidad de movimiento angular para cada caso si el cuerpo tiene una masa  $m$ , velocidad  $v$ , y gira en una trayectoria circular de radio  $r$ :

7.  $m=10 \text{ Kg}$ ,  $v=10 \text{ m/s}$ ,  $r=0.5 \text{ m}$ 
  - a. 10
  - b. 50
  - c. 15
  - d. 12
8.  $m=2 \text{ Kg}$ ,  $v=5\text{m/s}$ ,  $r=3\text{m}$ 
  - a. 30
  - b. 12
  - c. 17
  - d. 45
9.  $m=1\text{Kg}$ ,  $v=0.7\text{m/s}$ ,  $r=1.5 \text{ m}$ 
  - a. 1.3
  - b. 1.05
  - c. 4
  - d. 1.2
10.  $m=4 \text{ Kg}$ ,  $v=3\text{m/s}$ ,  $r=2\text{m}$ 
  - a. 24



- b. 15
- c. 13
- d. 43