

|                                                                                                                        |                                                                            |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  <p>Unidad Educativa<br/>AMALIUZA</p> | <p align="center"><b>INSTRUMENTO DE EVALUACION-<br/>FISICA 1RO BGU</b></p> | <p align="right">Página 1 de 2</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                           |         |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|
| NIVEL: BACHILLERATO                                                                                                                                                                                                                                                | ÁREA: CIENCIAS NATURALES | ASIGNATURA: FISICA        |         | AÑO LECTIVO<br>2021-2022 |
| CURSO / AÑO EGB/BGU: PRIMERO DE B.G.U                                                                                                                                                                                                                              | GRUPOS/PAELOS: A         | QUIMESTRE:                | PRIMERO |                          |
| DOCENTE: ING. FREDDY CAMPOVERDE                                                                                                                                                                                                                                    |                          | PROYECTOS N°: 1,2,3,4,5,6 |         |                          |
| INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN:                                                                                                                                                                                                                              |                          |                           |         |                          |
| I.CN.F.5.4.1. Elabora diagramas de cuerpo libre, resuelve problemas y reconoce sistemas inerciales y no inerciales, aplicando las leyes de Newton, cuando el objeto es mucho mayor que una partícula elemental y se mueve a velocidades inferiores a la de la luz. |                          |                           |         |                          |
| I.CN.F.5.3.1 Determina las magnitudes cinemáticas del movimiento circular uniforme y explica las características del mismo considerando las aceleraciones normal y centrípeta, a base de un objeto que gira en torno aun eje.                                      |                          |                           |         |                          |
| ESTUDIANTE:                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                           |         | FECHA: ....01/2021       |

PRUEBA DE FIN DE BLOQUE ☒ EXAMEN QUIMESTRAL: ☐ SUPLETORIO: ☐ REMEDIAL: ☐

| ITEMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VALOR            |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------|----------|-----------------------|---------|---------------------|-------|--------------------|------------------|----|
| <p><b>1. Cuando hablamos de MRUR, unas de las características que define dicho movimiento es: escriba y elija la opción correcta.</b></p> <p><b>Seleccione la opción correcta:</b></p> <p>A) <i>aceleración es cero</i><br/> B) <i>su velocidad aumenta.</i><br/> C) <i>su aceleración es negativa</i><br/> D) Ninguna de las anteriores</p>                                                                                                                | 1P               |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| <p><b>2. Relaciona con una línea la columna de la izquierda con los elementos de la columna de la derecha (unidades de medidas).</b></p> <table border="0"> <tr> <td>a) <i>Tiempo</i></td><td>Km/min</td></tr> <tr> <td>b) <i>Distancia</i></td><td>Gravedad</td></tr> <tr> <td>c) <i>Aceleración</i></td><td>Segundo</td></tr> <tr> <td>d) <i>Velocidad</i></td><td>Metro</td></tr> <tr> <td>e) <i>9,81 m/s</i></td><td>m/s<sup>2</sup></td></tr> </table> | a) <i>Tiempo</i> | Km/min | b) <i>Distancia</i> | Gravedad | c) <i>Aceleración</i> | Segundo | d) <i>Velocidad</i> | Metro | e) <i>9,81 m/s</i> | m/s <sup>2</sup> | 1P |
| a) <i>Tiempo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Km/min           |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| b) <i>Distancia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gravedad         |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| c) <i>Aceleración</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Segundo          |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| d) <i>Velocidad</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro            |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| e) <i>9,81 m/s</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m/s <sup>2</sup> |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| <p><b>3. Dos pueblos que distan 12 km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 10 m/s. Calcula el tiempo que emplea.</b></p> <p><b>Seleccione la opción correcta:</b></p> <p>a. 30min<br/> b. 50 min<br/> c. 20 min<br/> d. Ninguna de las anteriores</p>                                                                                                                                | 1P               |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |
| <p><b>4. En el MRU la magnitud constante es: Seleccione la opción correcta:</b></p> <p>a. El desplazamiento<br/> b. El tiempo<br/> c. Aceleración<br/> d. La velocidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1P               |        |                     |          |                       |         |                     |       |                    |                  |    |



5. Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre? Seleccione la opción correcta:
- a. 12,25 Km
  - b. 11,25 Km
  - c. 11,30 Km
  - d. 12,30 Km.
6. Si Juan recorre con su patinete una pista de 300 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula? Seleccione la opción correcta:
- a. 2 m/s
  - b. 4 m/s
  - c. 5 m/s
  - d. 10 m/s.
7. ¿Cuántos metros recorre una motocicleta en un segundo si circula a una velocidad de 90km/h?
- a. 24 m/s
  - b. 15 m/s
  - c. 30 m/s
  - d. 25 m/s.
8. Escriba falso o verdadero según corresponda a la siguiente afirmación:  
La cinemática estudia el movimiento de los cuerpos sin importar la causa que los producen
- a. Falso
  - b. Verdadero.
9. Calcular la aceleración (en  $\text{m/s}^2$ ) que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 90.0 km/h reduzca su velocidad a 50.0 km/h en 25 segundos.
- a.  $-0.4\text{m/s}^2$
  - b.  $0.2\text{m/s}^2$
  - c.  $0.4\text{m/s}^2$
  - d.  $-0.2\text{m/s}^2$
10. Dejamos caer una moneda desde una altura de 122.5 metros. Calcular el tiempo que tarda en posarse sobre el suelo. Nota: la gravedad es  $g=9.8 \text{ m/s}$ . Seleccione la opción correcta.
- a. 3 s
  - b. 5 s
  - c. 6 s
  - d. Ninguna de las anteriores.

1P

1P

1P

1P

1P

1P

| ELABORADO                       | VALIDADO             | VISTO BUENO                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| DOCENTE: Ing. Freddy Campoverde | DIRECTOR(A) DE ÁREA: | RECTORA: Mgs. Glenda Palacios |
| Firma:                          | Firma:               | Firma:                        |
| Fecha:                          | Fecha:               | Fecha:                        |