|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTENARIO DE BELLO** |  |
|  | GUIA UNIDAD DIDACTICA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES** | | | |
| **Título:** Nivelación cinemática | | **Docentes Responsables:**  **Jaime Flórez** | |
| **Tema:** Movimiento vertical; lanzamiento parabólico | |
| **Asignaturas:** Física | | **Período: I Semanas:9 y 10** | |
| **Grado:** 11º | | **Tiempo de desarrollo: 4 Horas** | |
| 1. **ESTÁNDARES, COMPETENCIAS E INDICADORES** | | | |
| **Temas:** Movimiento en una y dos dimensiones | | **C**omprende claramente los conceptos de movimiento pendular y ondulatorio, al igual que sus propiedades, clasificación y fenómenos | |
| **Competencias:**  **Genéricas**:  –> Lectora  –> comunicativa  –> Pensamiento matemático  **Específicas del área**  –> Uso de conceptos  ­–> Indagación  –> Explicación de fenómenos  **Aprendizajes**  –>Interpreta gráficos  –> Argumenta soluciones dadas–>Propone métodos y soluciones alternas a problemas dados | | **INDICADORES DE LOGROS**  Soluciona gráfica y analíticamente problemas del movimiento vertical  Soluciona gráfica y analíticamente problemas del movimiento parabólico  Soluciona gráfica y analíticamente problemas del movimiento semiparabólico | |
| 1. **RECURSOS** | | | |
| **Recursos:**  **Paginas de educación**: <https://es.khanacademy.org/science/physics/two-dimensional-motion/two-dimensional-projectile-mot>  Video tutoriales: <http://www.julioprofe.net> | | | |
| 1. **METODOLOGÍA** | | | |
| **Conducta De Entrada:**  Nivelación de los contenidos básicos: Cinemática  **Taller de nivelación**:  Actividad: Solucionar problemas de MUR Y Mura; Movimiento vertical y parabólico  Ver taller propuesto al inicio del curso | | | |
| **Desarrollo**  Revisión conceptos de  M U R (Movimiento uniforme rectilíneo)  M U R A (Movimiento uniforme rectilíneo acelerado)  Movimiento vertical (caida libre)  Lanzamiento parabólico  Movimiento oblicuo | | | |
| **Profundización**  Hacer un seguimiento riguroso y detallado de los links sugeridos | | | |
| **Actividad Práctica**  Desarrollo de talleres:  Solucionar gráfica y analíticamente en el cuaderno de notas de clase, al menos, cinco problemas de los temas propuestos | | | |
| **Evaluación**  Todas las actividades realizadas deben enviarse al correo asignado por la institución. | | | |
| 1. **CIBERGRAFÍA** | | | |
| Solicitar al estudiante la descripción de la cablegrafía utilizada para el desarrollo de la guía (en caso de que haga uso solamente de la cablegrafía sugerida por el docente, también deberá relacionarla) | | | |
| 1. **RÚBRICA DE EVALUACIÓN** | | | |
| **CRITERIO** | **CUMPLE S/N** | | **OBSERVACIONES** |
| 1.Puntualidad en la entrega de las actividades realizadas |  | |  |
| 2.Claridad |  | |  |
| 3.Coherencia con el tema |  | |  |
| 1. **CIBERGRAFÍA** | | | |
| Video tutorial: <http://www.julioprofe.net>  khan academy­: <https://es.khanacademy.org/science/physics/two-dimensional-motion/two-dimensional-motion/two-dimensional-projectile-mot/v/horizontally-launched-projectile?modal=1> | | | |