

|              |        | <b>TEÓRICAS</b>  | <b>TP</b> |
|--------------|--------|--|-----------|
| <b>MARZO</b> |        |  |           |
| <b>1</b>     | Ma 19  | Cinemática: Generalidades – Grados de libertad y vínculos – Posición, velocidad y aceleración – Movimiento en 3 dimensiones    | C         |
| <b>2</b>     | Vie 22 | Velocidad y aceleración en coordenadas polares – Velocidad y aceleración en movimientos curvilíneos                            | C         |
| <b>3</b>     | Ma 26  | Vector rotación – Movimiento circular – Movimiento relativo  | C         |
| <b>4</b>     | Vie 29 | Dinámica – Principios de Newton – Fuerza Peso – Ejemplos simples – Condiciones de vínculo y fuerzas de vínculo                 | C-D       |
| <b>ABRIL</b> |        |  |           |
| <b>5</b>     | Vie 5  | Fuerzas en movimientos circulares – Fuerzas de vínculo: ejemplos – SI y SNI – Condiciones de equilibrio de un sistema puntual. | D         |
| <b>6</b>     | Ma 9   | Fuerzas de fricción – Fuerzas viscosas en un fluido – Fuerzas intermoleculares – Sistemas oscilantes: oscilaciones armónicas   | D-R       |
| <b>7</b>     | Vie 12 | Sistemas oscilantes: oscilaciones armónicas  | O         |
| <b>8</b>     | Ma 16  | Oscilaciones amortiguadas  | O         |
| <b>9</b>     | Ma 23  | Oscilaciones forzadas  | O         |
| <b>10</b>    | Vie 26 | Pequeñas oscilaciones – Péndulo ideal – Fuerzas no inerciales en sistemas en traslación -                                      | O-SNI     |
| <b>11</b>    | Ma 30  | Sistemas de referencia rotantes  | SR        |
| <b>MAYO</b>  |        |  |           |
| <b>12</b>    | Vie 3  | Sistemas de referencia rotantes – Ejemplos   | SR        |
| <b>13</b>    | Ma 7   | La Tierra como SNI – Impulso lineal y cantidad de movimiento – Sistemas de partículas – CM                                     | SR        |
| <b>14</b>    | Vie 10 | Cálculos de CM – Ejemplo de choque en una dimensión – Sistemas de masa variable: el cohete                                     | Repaso    |
| <b>Ma 14</b> |        | <b>1<sup>er</sup> Parcial</b>  |           |

|                     |        |  |                   |
|---------------------|--------|--|-------------------|
| <b>15</b>           | Vie 17 | Impulso angular. Impulso angular de un sistema de partículas                           | P <sup>o</sup>    |
| <b>16</b>           | Ma 21  | Trabajo y energía – Fuerzas conservativas y no conservativas                           | P-L               |
| <b>17</b>           | Vie 24 | Energía cinética – Energía potencial: ejemplos – Energía mecánica total                | L                 |
| <b>18</b>           | Ma 28  | Diagramas de energía – Teoremas de conservación  | L-E               |
| <b>19</b>           | Vie 31 | Sistema de dos cuerpos interactuantes – Análisis de conservación                       | E-TC              |
| <b><i>JUNIO</i></b> |        |  |                   |
| <b>20</b>           | Ma 4   | Análisis de conservación – Interacción gravitatoria                                    | TC                |
| <b>21</b>           | Vie 7  | Interacción gravitatoria – Problema de Kepler  | TC-G              |
| <b>22</b>           | Ma 11  | Cinemática del cuerpo rígido – Dinámica del movimiento de traslación del cuerpo rígido | G-CR <sup>d</sup> |
| <b>23</b>           | Vie 14 | Dinámica del movimiento de rotación – Momentos de inercia – Teorema de Steiner         | DR                |
| <b>24</b>           | Ma 18  | Energía cinética e impulso angular de un cuerpo rígido                                 | DR                |
| <b>25</b>           | Vie 21 | Péndulo físico – Dinámica de la rodadura – Movimiento giroscópico                      | DR                |
| <b>26</b>           | Ma 25  | Relatividad especial   | R                 |
| <b>27</b>           | Vie 28 | Relatividad especial   | R                 |
| <b><i>JULIO</i></b> |        |  |                   |
| <b>28</b>           | Ma 2   | Relatividad especial   | Repaso            |
| <b>29</b>           | Vie 5  | <b><i>2<sup>do</sup> Parcial</i></b>   |                   |