

| C  | Fecha | Área           | Título          | Temario  |
|----|-------|----------------|-----------------|--|
| 1  | 08-17 | Newtoniana     | Vectorial       | Metodología del curso. Análisis matemático vectorial con Sympy.              |
| 2  | 08-24 | Analítica      | Energía         | Grados de libertad. Coordenadas generalizadas. Energía cinética y potencial. |
| 3  | 08-31 | "              | EulerLagrange   | Ecuaciones de Euler-Lagrange.  |
| 4  | 09-07 | "              | Ligaduras       | Ligaduras como función de coordenadas.                                       |
| 5  | 09-14 | Numérica       | Simulación      | Resolución numérica de las ecuaciones de Euler-Lagrange.                     |
| 6  | 09-21 | <i>Feriado</i> |                 |  |
| 7  | 09-28 | Fuerzas        | FuerzasLigadura | Fuerzas de ligadura por multiplicadores de Lagrange.                         |
| 8  | 10-05 | "              | NoConservativas | Fuerzas no conservativas en el marco de Euler-Lagrange.                      |
| 9  | 10-12 | Rígido         | TensorInercia   | Tensor de inercia.   |
| 10 | 10-19 | "              | "               | "  |
| 11 | 10-26 | "              | RotaciónEuler   | Ecuaciones de Euler para el cuerpo rígido.                                   |
| 12 | 11-02 | "              | "               | Enunciado ejercicio integrador.  |
| 13 | 11-09 | Vibraciones    | Vibraciones1GdL | Oscilaciones forzadas de un grado de libertad y en sistemas discretos.       |
| 14 | 11-16 | "              | VibracionesNGdL | Modos normales de oscilación en sistemas discretos.                          |
| 15 | 11-23 | Evaluación     |                 | Ejercicio integrador: presentación individual                                |
| 16 | 11-30 | Evaluación     |                 | Buffer / Recuperatorio.  |