

**PLAN DE ACTUACIÓN**  
**(DESDE LA SEMANA 22 A FINAL DE CURSO)**

**Mecánica Aplicada**

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
Grado en Ingeniería Mecánica  
Grado en Ingeniería Química Industrial

17 de Abril de 2020

Coordinador/a de la Asignatura  
Gonzalo Carlos Gonzalo Alonso

## **ÍNDICE**

1. Contenidos teórico-prácticos
2. Metodología
3. Sistemas de evaluación
4. Convocatoria ordinaria y extraordinaria: orientaciones

# 1. CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

La situación excepcional ha coincidido con el inicio de la tercera parte de la asignatura, y cuando las otras partes (estática y cinemática) están evaluadas mediante la evaluación continua planificada.

## Dinámica

- Fuerzas
- Leyes fundamentales de la Dinámica
- Teoremas de la Dinámica para la partícula: Teorema del momento lineal, Teorema del momento angular (Aplicación a las fuerzas centrales), Teorema del trabajo y la energía (Principio de la conservación de la energía mecánica).
- Concepto de Sistema mecánico: Fuerzas internas y fuerzas externas.
- Teoremas de la Dinámica para el sistema: Teorema del momento lineal, Teorema del movimiento del centro de masas, Teorema del momento angular, Teorema del trabajo y la energía.
- Ecuaciones universales del movimiento del sistema.

# 2. METODOLOGÍA

En la situación especial en que nos encontramos, se tratará de sustituir las dos horas de clase semanal por grupo (Teoría y práctica de aula) que tiene la asignatura en el segundo cuatrimestre, por actividad docente no presencial.

## 2.1. CLASES MAGISTRALES Y PRÁCTICAS DE AULA

Las clases presenciales se han sustituido por la comunicación a los alumnos de unas unidades didácticas que se corresponden aproximadamente cada una de ellas con lo que sería una clase de aula. Estas unidades van a contener tanto teoría como ejercicios, tal y como se efectúa habitualmente en una clase de Aula normal.

El alumnado dispondrá de estas unidades en formato pdf, y las mismas irán siendo publicadas según el ritmo normal de desarrollo del curso. ( De hecho ya están publicadas cuatro ). Estas unidades se pueden explicar en la docencia virtual usando Blackboard (BBC).

Por lo que respecta a las unidades correspondientes a las prácticas de aula, una idea es exponer ejercicios resueltos, en unas unidades, en tanto que en otras, solo estarán enunciados para incentivar a los alumnos a su resolución. En las unidades siguientes se dará su resolución completa y explicada.

La comunicación se realiza tanto a través de la aplicación eGela, utilizando la herramienta BBC, como de la página Web de la asignatura en un apartado nuevo de la misma que se ha abierto con el nombre de "Situación especial" ([www.vc.ehu.es/ingme](http://www.vc.ehu.es/ingme)).

En esta página alumnado dispone de todos los enunciados desde 1996 de ejercicios propuestos en diversas pruebas escritas de la asignatura, así como de los apuntes completos de la misma.

Las tutorías quedan sustituidas por consultas a través de e-mail, pudiendo utilizarse BBC para visualizar el trabajo realizado por el alumnado según requerimiento

## **2.2. SEMINARIOS**

No está prevista la realización de Seminarios en esta asignatura .

## **2.3. PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y PRÁCTICAS DE ORDENADOR**

Las clases de esta asignatura se desarrollan los lunes y martes. Los martes, en el horario de la asignatura se realizarán clases virtuales vía blackboard (BBC). Antes, se les informará por email al alumnado. Estas clases serán prácticas, donde se resuelven dudas y preguntas planteadas sobre los ejercicios propuestos.

## **3. SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

El procedimiento de evaluación se mantendrá tal y como aparece reflejado en la guía docente de la asignatura:

- Realización de tres exámenes parciales cuyo aprobado libera esa materia:
- 1) Vectores, Geometría de Masas y Estática

- 2) Cinemática
- 3) Dinámica
- Prueba escrita a desarrollar (Examen ordinario y en su caso examen extraordinario caso de no haber superado la asignatura por curso). La calificación obtenida de estas pruebas, supone el 80% de la Nota final.
- Realización de ejercicios, casos prácticos, problemas (20% de la Nota final)

#### **4. CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES**

En esta asignatura, ya se impartido un porcentaje importante de su carga lectiva: El total son 9 créditos, y quedan por impartir aproximadamente algo menos de 2 créditos, por lo que ya se dispone de notas de evaluación significativas con los controles y el primer parcial ya realizado.

El segundo Parcial y el tercer Parcial se van a realizar (Ya tenemos fechas fijadas: 24 de Abril y 8 de Mayo) mediante prueba no presencial utilizando la modalidad tarea en eGela en un tiempo definido y determinado. Los alumnos ya han sido informados.

En lo que respecta a la prueba final, tanto ordinaria como extraordinaria para los alumnos que no hayan superado la totalidad de la asignatura por curso, se realizará con las mismas condiciones especificadas en la guía docente, y en la fecha y hora asignada para ello en el calendario académico, pero en forma no presencial, tal como lo propuesto para los parciales: utilizando la modalidad tarea en eGela.