

PLAN DE ACTUACIÓN

(SEMANAS 22 A 30)

Simulación y Análisis FEM en automoción

[GRADO AUTOMOCIÓN]

24/03/2020

Coordinador/a de la Asignatura
Ana Boyano

ÍNDICE

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

1. CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

Los contenidos teórico-prácticos corresponderán a las últimas semanas de la asignatura:

MALLADO Y CÁLCULO DE SÓLIDOS:

- Mallado de sólidos: tetraedros, hexaedros
- Criterios de fallo

MALLADO Y CÁLCULO DE SUPERFICIES:

- Mallado de superficies: tipos
- Métodos de extracción de superficie media

PROYECTO FINAL DE ASIGNATURA EN GRUPOS:

- Se proponen 5 proyectos y tendrán que desarrollarlos en grupos y presentarlos en clase, en este caso en egela. Las tareas dentro del proyecto van desde búsqueda de información, aplicación de normativa, diseño y cálculo de un componente de automoción, redacción de documentación y presentación oral.

2. METODOLOGÍA

En las semanas restantes hasta la finalización del periodo lectivo, la asignatura consta de clases magistrales (1h por semana), prácticas de aula (1h por semana) y prácticas de ordenador (2h por semana).

2.1. CLASES MAGISTRALES Y PRÁCTICAS DE AULA

Las clases magistrales y las prácticas de aula se están realizando mediante videos explicativos que se suben a egela en los días previos a la hora de clase. Esta asignatura se imparte un día a la semana, 4h seguidas, para realizar las prácticas de ordenador inmediatamente después de las explicaciones teóricas. En estas semanas de docencia no presencial, las 2 h primeras se utilizarán para visionado de

videos y realización de ejercicios, y las 2 h siguientes, se harán mediante Black Board Collaborate, para resolver dudas presentando los ejercicios.

Se han tenido que adaptar algunos ejercicios y modificar los planificados inicialmente, debido a que ahora la versión que tiene que utilizar el alumnado es la versión estudiante del software, ya que la que está más limitada que la que utilizamos en clase. En egea tienen el curso organizado por semanas, y con todos los enunciados de los entregables disponibles para que suban los ejercicios una vez realizados

2.2. SEMINARIOS

Esta asignatura no tiene seminarios.

2.3. PRÁCTICAS DE LABORATORIO /ORDENADOR

Esta asignatura no tiene prácticas de laboratorio. Las prácticas de ordenador las están realizando en casa, en sus propios ordenadores, utilizando la versión de estudiante.

3. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación se mantendrá tal y como está establecido en la guía docente. El curso ya está empezado y la totalidad del alumnado está siguiendo el sistema de evaluación continua.

Sistema de Evaluación Continua. Herramientas y porcentajes de calificación:

- PRÁCTICAS SEMANALES ENTREGABLES: 40%
- PROYECTO (INCLUIDA LA PRESENTACIÓN): 30%
- EXÁMEN EN ORDENADOR: PRÁCTICA ELEMENTOS FINITOS: 30%

4. CONVOCATORIAS ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES

En la convocatoria ordinaria, todos los alumnos de este grupo están participando en la evaluación continua.

EVALUACIÓN CONTINUA

-PRÁCTICAS SEMANALES ENTREGABLES: 40%

Todas las semanas tienen que subir a egela el resultado de sus ejercicios, ya sean teóricos o de resultados de cálculos realizados con el programa de elementos finitos.

PROYECTO (INCLUIDA LA PRESENTACIÓN): 30%

En las últimas semanas de clase, se plantea la realización de un proyecto final de asignatura que se realizará por grupos. Este proyecto engloba no sólo la práctica de ordenador, si no la aplicación de normativa, búsqueda de información, y el desarrollo del diseño y el cálculo y selección de materiales.

Al acabar el proyecto se hace la presentación oral del mismo. En el caso de docencia no presencial, lo harán utilizando la herramienta BBC que permite compartir el powerpoint y la cámara para que puedan hacerlo lo más similar a la presentación oral presencial.

EXÁMEN EN ORDENADOR: PRÁCTICA ELEMENTOS FINITOS: 30%

La última semana de clase, se realizará una práctica de elementos finitos utilizando la herramienta black board para poder supervisar la realización de la misma, de forma que el alumnado tenga que compartir pantalla durante la prueba y se subirá a egela el resultado de la misma para su posterior evaluación. De esa manera se descargan las fechas oficiales de exámenes o se consigue aligerarlos de cara a que sean más breves y que afecten a un número menor de estudiantes.

En cuanto a la convocatoria extraordinaria, el alumnado que ha suspendido la asignatura por no llegar a la nota mínima, tendrá que realizar un examen online el día correspondiente.