

**Guía docente de la asignatura**

Asignatura	FISICA		
Materia	FISICA		
Módulo	BÁSICO		
Titulación	Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias		
Plan	450	Código	42222
Periodo de impartición	Anual	Tipo/Carácter	FB
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	PRIMERO
Créditos ECTS	10		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	Julia Sanz Justo (1º cuatrimestre) María José Fernández Nieto (coordinadora, 2º cuatrimestre)		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	julia@latuv.uva.es , 979108335 mjfnieto@fa1.uva.es , 979108372		
Departamento	FÍSICA APLICADA		



1 Tutorías y métodos de comunicación para la tutela con los estudiantes (periodo no presencial)

Mediante el correo electrónico o videoconferencia si es necesario.

4. Bloques temáticos , contenidos y metodología

Bloque 1: MECÁNICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS

Carga de trabajo en créditos ECTS: 5.0

Sin cambios, corresponde temporalmente al primer cuatrimestre de la asignatura

f. Evaluación

La evaluación consta de dos partes:

1. El 70% de la nota se obtiene mediante un examen escrito (problemas y cuestiones) y se realizará durante el periodo de exámenes del primer cuatrimestre.
2. El 30 % de la nota restante se obtendrá por la evaluación continua: realización y aprovechamiento en prácticas de laboratorio, trabajos y entregas...

El alumno puede obtener la valoración de aprobado, suspenso, o compensable.

El aprobado sólo sirve para eliminar materia del primer bloque en las dos convocatorias del curso.

La nota de compensable nunca será menor a 4.5 puntos y será solo útil si se compensa con la nota del segundo bloque en la **primera** convocatoria oficial del curso (de Junio u ordinaria).

Ver evaluación global del curso en el punto 7 de esta guía docente.

Bloque 2: TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO (para el periodo NO Presencial)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 5.0

c. Contenidos

Temperatura y calor. Cambios de fase. Transmisión del calor. Principios de la termodinámica, maquinas térmicas. Electromagnetismo, corriente eléctrica. Fundamentos de agrometeorología: meteoros, instrumentos de medida y variables meteorológicas, manejo e interpretación de los datos meteorológicos.

d. Métodos docentes (para el periodo NO Presencial)

Clases mediante videoconferencia: horas que recibe todo el grupo de forma conjunta, en un aula virtual. Aquí se incluyen:

- clases de teoría: explicaciones iniciales de planteamiento del tema, comentario de la bibliografía específica, objetivos específicos que se deben alcanzar, etc.
- clases prácticas: resolución de problemas tipo, planteamiento de problemas que el alumno debe resolver, discusiones dirigidas sobre ejemplos, casos prácticos, lecturas programadas, etc.

Video-Seminario: explicación en video de cómo resolver problemas de los temas, o aclaraciones teóricas de los temas, etc.

Debates mediante foros de cuestiones teóricas y prácticas: El profesor inicia el debate en el foro, fomenta y modera la participación de los alumnos buscando el autoaprendizaje

Evaluación: entrega de problemas on-line, cuestionarios en Moodle, entregables on-line.

d. Plan de Trabajo



De forma periódica el alumno recibirá vía campus virtual las actividades programadas de formación (videoconferencias, material complementario disponible en el campus virtual, etc) y las actividades programadas para evaluación continua.

Según calendario, horario y cronograma actualizado, se fijarán fechas para las actividades de la evaluación continua. En la fecha fijada desde el centro como "examen" se realizan las últimas pruebas evaluables on-line.

f. Evaluación

La evaluación del 2º cuatrimestre (supone 50% total de la asignatura) se basará en actividades no presenciales:

1.- Entregadas durante el periodo de clases (supone 35% de la nota global de la asignatura)

- 2 PNP (pruebas no presenciales): $2 \times 5\% = 10\%$
- Práctica 1 (realizada antes del periodo virtual, Calor de vaporización): 5 %
- Cuestionario on-line de Termodinámica: 5 %
- Cuestionario on-line de Electricidad: 5 %
- Resolución problema on-line de corriente continua: 10%

2.- Entregada en la fecha reservada para el examen (supone un 15% de la global de la asignatura):

- Resolución on-line de problema de ciclos de termodinámica: 10 %
- Resolución on-line de Cuestiones sobre transmisión de calor y humedades: 5 %

7. Sistema de calificaciones

Partimos de la evaluación del primer cuatrimestre donde el alumno ya ha obtenido una calificación de actividades o evaluación continua y una nota global del cuatrimestre en aprobado, compensable o suspenso.

La evaluación del 2º cuatrimestre (supone 50% del total de la asignatura) se basará en actividades no presenciales:

1.- Entregadas durante el periodo de clases (tanto presenciales como virtuales y cuya valoración supone 35% de la nota global de la asignatura)

- 2 PNP (pruebas no presenciales): $2 \times 5\% = 10\%$
- Práctica 1 (realizada antes del periodo virtual, Calor de vaporización): 5 %
- Cuestionario on-line de Termodinámica: 5 %
- Cuestionario on-line de Electricidad: 5 %
- Resolución problema on-line de corriente continua: 10%

2.- Entregada en la fecha reservada para el examen (supone un 15% de la global de la asignatura):

- Resolución on-line de problema de ciclos de termodinámica: 10 %
- Resolución on-line de Cuestiones sobre transmisión de calor y humedades: 5 %

En la primera convocatoria oficial, en la fecha del "examen" se realizaran tareas del primer bloque y segundo bloque, o cuatrimestres.

El alumno puede estar en alguno de los tres casos siguientes:

- a) **el alumno que aprobó (en febrero) el primer cuatrimestre** hará solamente las tareas del 2º cuatrimestre (Resolución on-line de un problema y una cuestión)



b) **el alumno que suspendió el primer cuatrimestre en la convocatoria de “febrero”**, realizará en la fecha del “examen” las tareas anteriormente descritas del 2º bloque más las tareas del primer bloque que consistirán en las tareas on-line (suponen un total de 35% de la nota global de la asignatura):

- Resolución on-line de problema de estática: 12 %
- Resolución on-line de problema de dinámica de fluidos : 12 %
- Cuestionario on-line sobre centros de gravedad y estática de fluidos: 11 %

Nota aclaratoria: el restante 15% hasta el 50% (total del 1º bloque cuatrimestre) son las actividades no presenciales de la evaluación continua del primer cuatrimestre.

c) **el alumno que tenía un compensable** optará por una u otra opción

Sumadas todas las pruebas de los dos bloques (nota total de 10) el alumno para aprobar debe llegar a 5.0

En la segunda convocatoria oficial, se realizaran pruebas de toda la asignatura (primer bloque y segundo bloque). Teniendo en cuenta que:

- los compensables obtenidos en el primer cuatrimestre desaparecen, y estos alumnos se deberán evaluar de toda la asignatura.
- el alumno que aprobó el primer cuatrimestre se evaluará solamente del segundo.

Las calificaciones de las pruebas de la evaluación continua pesaran 15% del primer bloque y 15% del segundo bloque.

Las pruebas que se realizarán en la fecha oficial del “examen” de la 2º convocatoria serán:

- Resolución on-line de 2 problemas (ciclos termodinámicos y corriente continua): 23 %
- Resolución on-line de 2 problemas (estática y dinámica de fluidos): 23 %
- Cuestionario de los temas: centros de gravedad, estática de fluidos: 12%
- Cuestionario de los temas: transmisión del calor y humedades: 12%

Nota aclaratorio: el alumno que tenga cero en la evaluación continua para llegar al aprobado (50%) deben conseguirlo sumando las 4 pruebas del “examen” de la segunda convocatoria (teniendo en cuenta los pesos marcado de cada uno de las 4 pruebas)

No se puede aprobar de forma independiente alguna de las partes en esta convocatoria.