

GRADO EN GEOLOGÍA 2015-2016

FÍSICA-GRUPO A (800745)

Profesor de Teoría:

Maurizio Mattesini

Depto Geofísica, Fac. CC Físicas, UCM

4ª planta, despacho 104

Email: mmattesi@fis.ucm.es

Horarios:

Teoría (aula 3208)

Martes 12:30-13:30

Miércoles 13:30-14:30

Viernes 11:30-12:30

Práctica (Lab. CC. Físicas/Aula 3208)

A1: Miércoles 9:00-11:00

A2: Viernes 9:00-11:00

Tutorías

Lunes 10:30-12:00

Jueves 15:00-16:30

PROGRAMA

Mecánica newtoniana

Cinemática y dinámica – Leyes de Newton – Trabajo y energía – Principios de conservación del momento y de la energía – Ley de gravitación de Newton y campo gravitatorio – Campo gravitatorio terrestre.

Sólidos y fluidos

Deformación – Cambios de longitud, forma y volumen – Presión, profundidad y ley de Pascal – tensión superficial – Dinámica de fluidos – Ecuación de Bernoulli.

TEST #1

Electricidad y magnetismo

Campos eléctricos y potencia eléctrica – Corriente y resistencia – Magnetismo – Magnetismo en la materia.

Ondas

Concepto de oscilación – Movimiento armónico simple – Definición de onda – Tipos de ondas.

TEST #2

Bibliografía

“Física para la ciencia y la tecnología”, Vol 1 & 2, Tipler & Mosca (5ª edición), Editorial Reverte.

“Física Universitaria”, Vol 1 & 2, Sears y Zemansky, Pearson Education.

EVALUACION

24 de junio (12:30-15:30)
Aula 3208

Durante el Curso

Realización de exámenes (E)

Peso: **65%**

Se realizarán **dos exámenes**:

- **El examen de teoría (T)** tendrá una parte teórica que acredita el conocimiento de los aspectos básicos de la materia y una parte de problemas que valore la comprensión y capacidad de aplicación del formalismo matemático a problemas físicas.
- **El examen de prácticas (P)** acredita el tratamiento y representación de datos experimentales.
- La calificación de los exámenes (E) se determina según la siguiente fórmula:

$$E = 0,7T + 0,3P$$

Evaluación continua (C)

Peso: **35%**

La evaluación continua consiste de **3 partes**:

- Test de control (**50%**).
- Informes de las prácticas de laboratorio (**40%**).
- Participación en clases/tutorías (**10%**).

Calificación final

La calificación final (CF) de la asignatura se determina según el siguiente formulario:

$$CF = 0,65E + 0,35C$$

OBSERVACIONES

1. EXAMENES

Asistencia obligatoria a los exámenes de teoría y de practicas.

Si alguien falta a estos exámenes, CF=0.

2. PARCIALES DE TEORÍA

Se harán alrededor de **2 tests de control**.

IMPORTANTE: la nota de la evaluación continua se aplica a los resultados de los exámenes de septiembre.

3. INFORMES DE LAS PRACTICAS DE LABORATORIO

Entrega obligatoria de las 3 informes de las practicas. [Ver fichero “Normas Laboratorio” colgado en el CV.](#)

5. ASISTENCIA A CLASES/LABORATORIOS

Asistencia obligatoria a las clases y a las practicas. Los apuntes, las practicas y los problemas serán colgados en el Campus Virtual.

Las faltas a las clases teóricas y/o practicas no serán aceptadas como excusa para no entregar problemas/resúmenes.

CAMPUS VIRTUAL

Course: FÍSICA (Clases teóricas y/o prácticas) (Grupo B) - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

https://cv2.sim.ucm.es/moodle/course/view.php?id=19987&lang=en_utf8

SUSE Linux Entertainment News Internet Search Reference Maps and Directions Shopping People and Companies

FÍSICA (Clases teóricas y/o prácticas) (Grupo B)

You are logged in as MAURIZIO MATTESINI (Logout)

MiCampus ▶ 11-110985 Switch role to... Turn editing on

People

Participants

Activities

Forums
Resources

Search Forums

Go
Advanced search ?

Administration

- Turn editing on
- Settings
- Grades
- Outcomes
- Groups
- Backup
- Restore
- Import
- Reset
- Reports
- Questions
- Files
- Profile

Topic outline

- Novedades
- Reparto Grupos de Laboratorio y Fechas (B1, B2 y B3)
- Guiones de Laboratorio

1 Semana 1

Teoría (14-15-16 de Febrero) -- Aula 3208 --

- T0
- Práctica (17 de Febrero) -- Aula 3208 --
- L0

2 Semana 2

Teoría (21-22-23 de Febrero) -- Aula 3208 --

- T1
- Práctica (24 de Febrero) -- Sótano CC. Fisicas y Aula 3208 --
- L1

3

4

5

6

7

Latest News

Add a new topic...
(No news has been posted yet)

Upcoming Events

There are no upcoming events

Go to calendar...
New Event...

Recent Activity

Activity since martes, 14 febrero 2012, 01:03
Full report of recent activity...

Nothing new since your last login

Done

cv2.sim.ucm.es

3 4 5 Mail - Kontakt Untitled1 - OpenOffice.org Im...

6 7 8 9 10 Course: FÍSICA (Clases teó...

15:07
2012-02-14

OBSERVACIONES

Teoría + Problemas (Aula 3208)

Prof. Maurizio Mattesini

Laboratorio (3208 y Lab. Física):

A1 (X 9h-11h):

Prof. Maurizio Mattesini (prob.)

Prof. Mario Cotilla

Prof. Rosa González

Prof. Vicente Carlos Ruiz

A2 (V 9h-11h):

Prof. Maurizio Mattesini (prob.)

Prof. Fátima Martin Hernandez

Prof. Teresa Losada Doval

Prof. Vicente Carlos Ruiz

Inicio Curso: 08/02/2016

Fin de Curso: 14/05/2016

Semana Santa: 18-28 de Marzo 2016

Fechas de exámenes:

24 de junio (12:30-15:30, Aula 3208)

13 de septiembre (9:00-12:00, Aula 3208)