

FÍSICA

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PROFESORES DE TEORÍA : PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ
ALBERTO PEREA MORENO

PROFESORES DE PROBLEMAS: M. PILAR MARTÍNEZ JIMENEZ
ESTEBAN MECA ÁLVAREZ
ALBERTO PEREA MUÑOZ

PROFESORES DE PRÁCTICAS: DAVID MUÑOZ RODRÍGUEZ
MARTA MARÍA VARO MARTÍNEZ

(<https://www.uco.es/fisica-aplicada/personal/personal-docente-e-investigador/area-de-fisica-aplicada>)

e-Moodle: <https://moodle.uco.es/m2324/>

Web de grupo de laboratorios virtuales
<http://www.uco.es/tep-149/labs-virtuales/>

PROFESORES:



Mª DEL PILAR MARTINEZ JIMENEZ



ALBERTO JESÚS PEREA MORENO



ESTEBAN MECA ALVAREZ



MARTA Mª VARO MARTÍNEZ



DAVID MUÑOZ RODRIGUEZ

CIENCIA/INVESTIGACIÓN/TECNOLOGÍA

La ingeniería es la disciplina que utiliza los principios científicos para diseñar, construir máquinas o estructuras, como puentes, vehículos, o sistemas y proyectar procesos. Aprovecha el cúmulo de conocimientos tecnológicos para la innovación, invención, desarrollo y mejora de técnicas y herramientas para satisfacer las necesidades y resolver problemas técnicos

Proceso de diseño de ingeniería de procesos
de desarrollo de Nuevos productos -

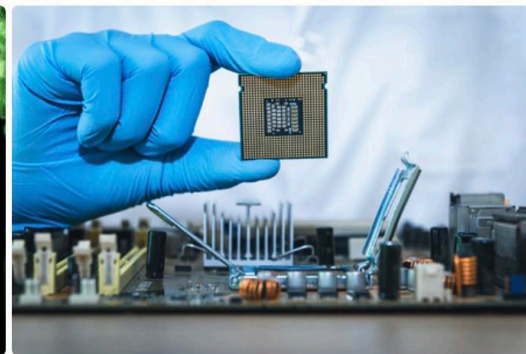
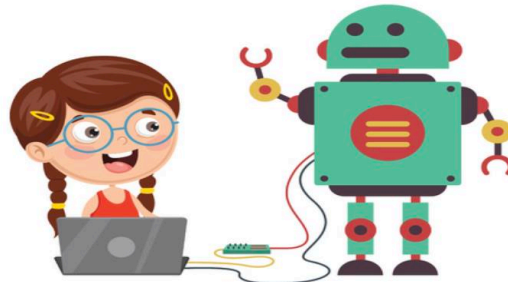
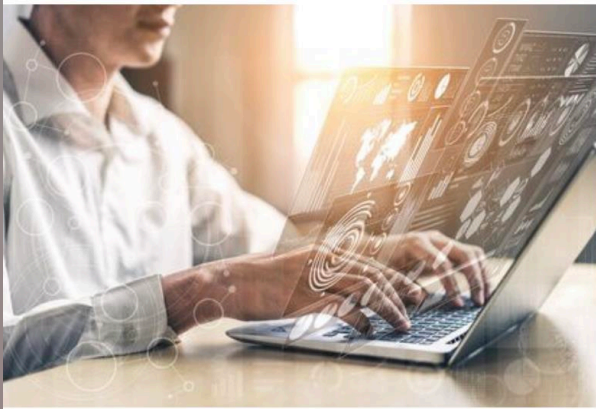


El ingeniero se apoya en las ciencias básicas (matemática, física, química, biología, ciencias económicas y administrativas, ciencias de la ingeniería, ingeniería aplicada) tanto para el desarrollo de tecnologías, como para el manejo eficiente y productivo de recursos y fuerzas de la naturaleza en beneficio de la sociedad. La ingeniería es una actividad que transforma el conocimiento en algo práctico.



La ingeniería aplica los conocimientos y métodos científicos a la invención o perfeccionamiento de tecnologías de manera pragmática y ágil, adecuándose a las limitaciones de tiempo, recursos, requisitos legales, requisitos de seguridad, ecológicos, etc

La ingeniería informática es la rama de la ingeniería que aplica los fundamentos de la ciencia de la computación, la ingeniería en computadores, la ingeniería de sistemas de información, la ingeniería de software, ingeniería de datos, inteligencia artificial y la ingeniería de redes y comunicaciones, para el desarrollo de soluciones integrales de cómputo y comunicaciones, capaces de procesar información de manera automática.



LECCIÓN MAGISTRAL
HORAS TOTALES: 36 POR GRUPO

PROFESORES:

PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ

ALBERTO PEREA MORENO

HORARIO

Grupo 1

MIÉRCOLES: 10,00 - 11,30 HORAS (AULA B1)

JUEVES: 8,30 – 10 HORAS (AULA B1)

Grupo 2

MARTES: 11,30 - 13,00 HORAS (AULA B1)

JUEVES: 13,00 – 14,30 HORAS (AULA B1)

CALENDARIO DE LOS GRUPO MEDIANOS DE PROBLEMAS Y DESCRIPCIÓN DE LAS SESIONES

CURSO 2023-2024

SEMANA	GM5 Martes (9-11 H)	GM1 Mierc. (12-14 H)	GM2 Mierc. (16-18 H)	GM3 Mierc. (18-20 H)	GM4 Jueves (18-20H)
25-29 Sep			S. PROB. 1	S. PROB. 1	S. PROB. 1
02-06 Oct	S. PROB. 1	S. PROB. 1	S. PROB. 2	S. PROB. 2	S. PROB. 2
16-20 Oct	S. PROB. 2	S. PROB. 2	S. PROB. 3	S. PROB. 3	S. PROB. 3
23-27 Oct		S. PROB. 3			
31 Oc-03 Nv	S. PROB. 3				
06-10 Nv	S. PROB. 4	S. PROB. 4	S. PROB. 4	S. PROB. 4	S. PROB. 4
20-24 Nv	S. PROB. 5	S. PROB. 5	S. PROB. 5	S. PROB. 5	S. PROB. 5
27 Nv-1 Dc	S. PROB. 6	S. PROB. 6	S. PROB. 6	S. PROB. 6	S. PROB. 6
11-15 Dc	S. PROB. 7	S. PROB. 7	S. PROB. 7	S. PROB. 7	S. PROB. 7
18 - 21 Dc	S. PROB. 8	S. PROB. 8	S. PROB. 8	S. PROB. 8	S. PROB. 8

PROFESORES

S. PROB. 1 Vectores y Teoría de Campos

S. PROB.2 Electrostática

S. PROB.3 Condensadores y Corriente eléctrica

S. PROB.4 Resolución de Circuitos

S. PROB. 5 Magnetismo I

S. PROB. 6 Magnetismo II

S. PROB. 7 Corriente alterna I

S. PROB. 8 Circuitos simples de Corriente Alterna

Esteban Meca

Pilar Martínez

Jiménez

moodle.uco.es

4

UCO DIGITAL
CENTRO DE RECURSOS VIRTUALES

Página Principal

Área personal

Mis cursos

Tutoriales Bb Collaborate

Cisco Webex

Manuales Moodle

Otros Espacios

¡Bienvenido/a de nuevo, Pilar!

Mis cursos

1 Primero

Física (GIINF-1.1)

1 Primero

Física (GIINF-2.1)

1 Primero

FUNDAMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA LA
MODELIZACIÓN DE PROCESOS TÉCNICOS-
CIENTÍFICOS DE INVESTIGACIÓN (T) (MUTEI)

Todos los cursos

Contact us

Follow us

Contactar con el soporte del sitio

Usted se ha identificado como Pilar Martínez
Jimenez (Cerrar sesión)

Descargar la app para dispositivos móviles

Cambiar al tema estándar

Reiniciar tour para usuario en esta página

Descargar la app para dispositivos móviles

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

(m2324-moodledock1.priv.uco.es)

Martes 12 de septiembre

95 %

Login

Córdoba cuenta con casi

Curso: Física (GIINF-1.1)

Curso: Física (GIINF-1.1)

+

→

X

moodle.uco.es

Página Principal

Área personal

Mis cursos

Tutoriales Bb Collaborate

Cisco Webex

Más

Modo de edición

Curso

Configuración

Participantes

Calificaciones

Informes

Más

Grados > Grado de Ingeniería Informática > 1 Primero

General

announcements

announcements

PRESENTACIÓN DE LA ASIGN...

oro general

ORO DE TUTORIA

ORARIO DE TUTORÍAS Prof. ...

ORARIO TUTORÍAS PROFES...

Reserva de horas de tutor...

ENLACES TUTORIAS VIRTUAL...

GUIA DOCENTE DE LA ASIGN...

COMPETENCIAS DE LA ASIG...

CALENDARIO DE GRUPOS ME...

(GM) ELECCIÓN DEL GRUPO ...

IEZ CLAVES PRECISAS PARA...

REPASO DE CUESTIONES PR...

x Practicas 1.1

x Practicas 1.2

Grados > Grado de Ingeniería Informática > 1 Primero

Física (GIINF-1.1)

General

Colapsar todo

FISICA- GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

TEORÍA Y PRÁCTICAS DE AULA (PROBLEMAS)

RESPONSABLES DE LA ASIGNATURA: PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ y ALBERTO JESÚS PEREA MORENO

Curso: 2023/24 (1 ° CUATRIMESTRE)

LECCIÓN MAGISTRAL (2 GT): 36H/GRUPO

PROFESORES: PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ y ALBERTO JESÚS PEREA MORENO

ACTIVIDADES PRÁCTICAS DE PROBLEMAS (6 GM): 18 H/GRUPO

PROFESORES: M.ª PILAR MARTINEZ JIMENEZ, ESTEBAN MECA ÁLVAREZ y ALBERTO JESÚS PEREA MORENO.

-

Announcements

Announcements



General

[Announcements](#)[PRESENTACIÓN DE LA ASIGN...](#)[FORO DE TUTORIA](#)[Foro prácticas de laborat...](#)[CALENDARIO DE GRUPOS PE...](#)[\(GP\) ELECCIÓN DEL GRUPO ...](#)[Normas de las prácticas d...](#)[DIEZ CLAVES PRECISAS PARA...](#)[REPASO DE CUESTIONES PR...](#)[Orientaciones Examen La...](#)[Ex Practicas 1](#)[Ex Practicas 1.1](#)[Ex Practicas 1.2](#)[Ex Prácticas 2](#)[Ex Prácticas 2 \(copia\)](#)[Grados](#) > [Grado de Ingeniería Informática](#) > 1 Primero

Física (GIINF-2.1)

General

[Colapsar todo](#)**FISICA-DOCENCIA PRÁCTICA-GRUPO PEQUEÑO****GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA****Curso: 2023/24 (1º CUATRIMESTRE)****ACTIVIDADES PRÁCTICAS LABORATORIO (GP) : 6H/ GRUPO****PROFESORES: MARTA Mª VARO MARTINEZ Y DAVID MUÑOZ RODRIGUEZ**[Announcements](#)

Dirección web

<https://www.uco.es/fisica-aplicada/>

<https://www.uco.es/fisica-aplicada/personal/personal-docente-e-investigador/area-de-fisica-aplicada>



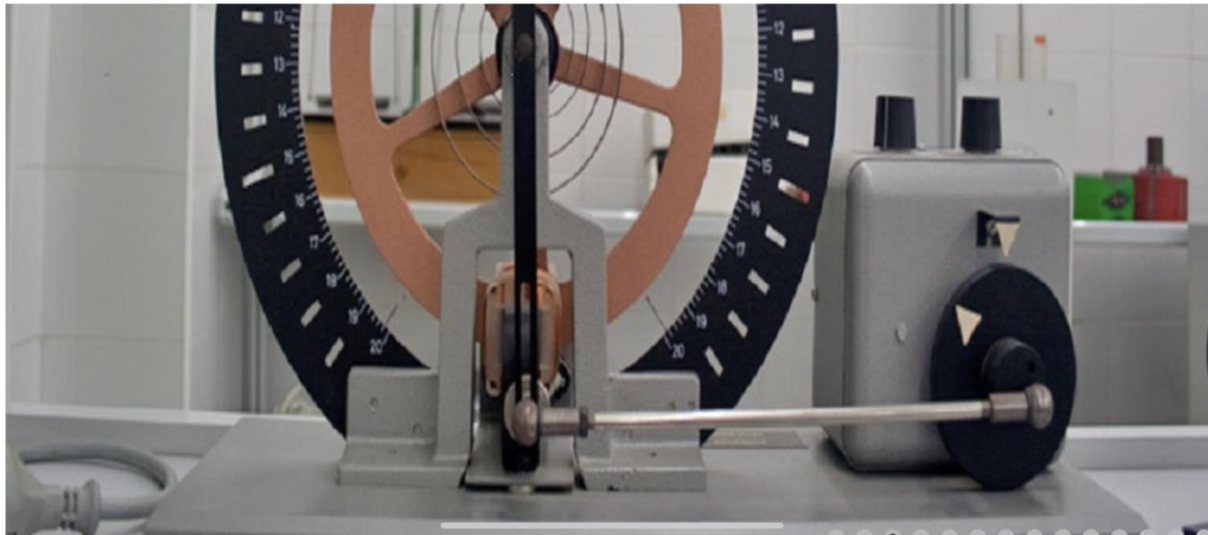
UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA
APLICADA, RADIOLOGÍA Y
MEDICINA FÍSICA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MENÚ



Aulario

Einstein

Campus de Rabanales

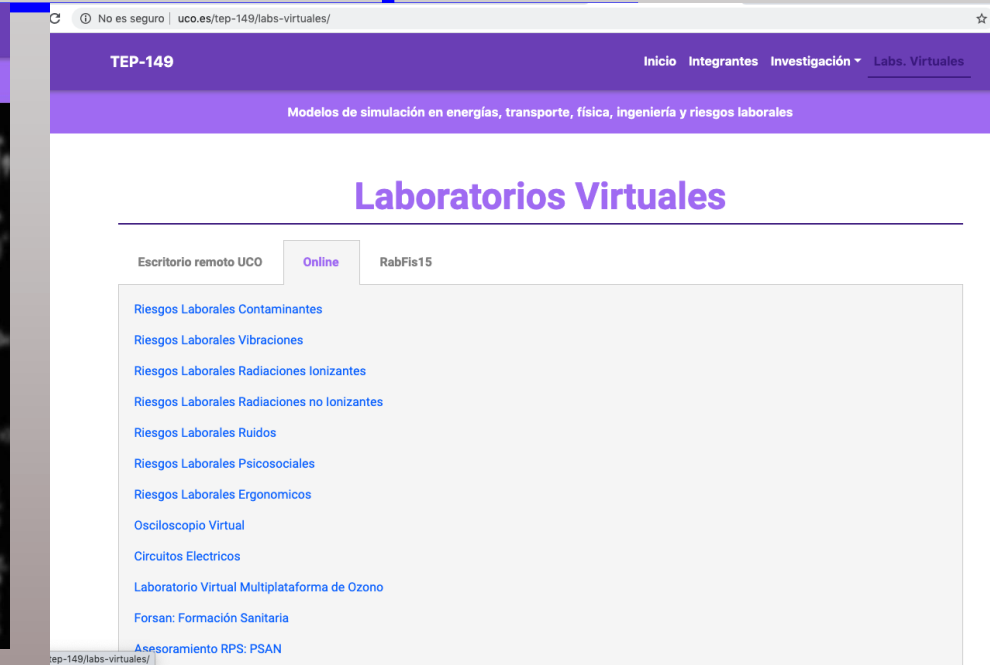
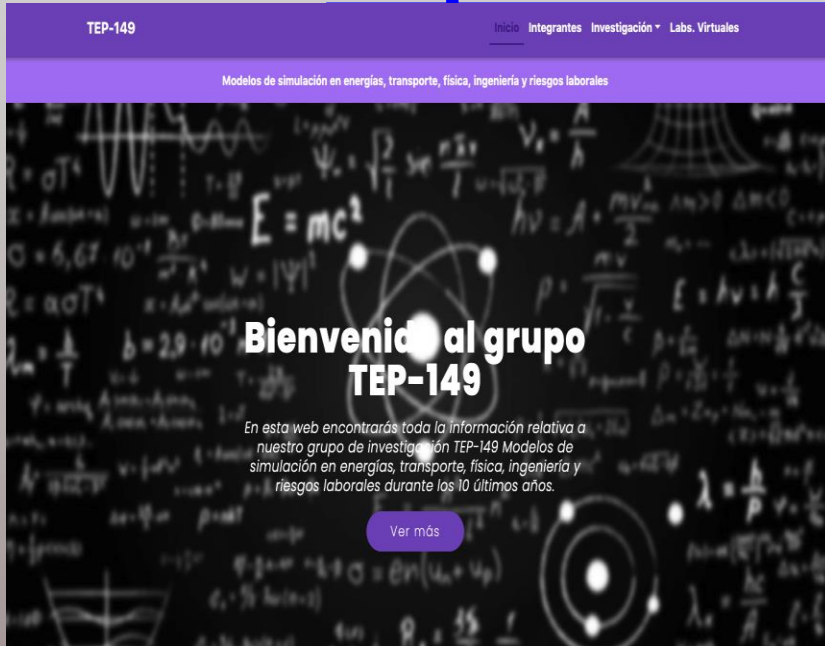


ACCESO

9/24/2013

Web de grupo de laboratorios virtuales

<http://www.uco.es/tep-149/>



NORMAS BÁSICAS DE ASISTENCIA

- 1. LOS ALUMNOS HAN DE SER PUNTUALES.**
- 2. LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE A CADA SESION DE CLASE, PROBLEMAS, PRACTICAS ETC.. DEBE SER CONSULTADA E IMPRIMIDA CON DOS DIAS DE ANTERIORIDAD, YA QUE LA DOCUMENTACIÓN PUEDE SER ACTUALIZADA PERIODICAMENTE.**
- 3. EN CLASE HA DE COMPLETARSE LOS APUNTES. SE COMPROBARA CADA CIERTO TIEMPO EL GRADO DE ATENCIÓN DE LOS ALUMNOS. SE TENDRÁ EN CUENTA EN LAS CALIFICACIONES FINALES DE LA ASIGNATURA**

4. LAS DUDAS SE RESUELVEN EN TUTORIAS, PREVIA SOLICITUD DE HORA

5. SE PUEDEN REALIZAR CONSULTAS Y TUTORÍAS GRUPALES A TRAVÉS DEL FORO DE LA ASIGNATURA DEL MOODLE, O A TRAVÉS DEL GRUPO DE WHATSAPP. NO SE RESOLVERÁN DUDAS POR CORREO ELECTRÓNICO

NORMAS BÁSICAS EN LOS EXÁMENES

TODOS LOS ALUMNOS/AS HAN DE ASISTIR A LOS EXÁMENES CON PANTALONES LARGOS.

LOS ALUMNOS/AS CON MELENA HAN DE RECOGÉRSELA EN COLETA, DEJANDO LOS OIDOS DESPEJADOS.

AL EXAMEN SÓLO HAN DE LLEVAR BOLIGRAFOS, CALCULADORAS BÁSICAS Y DNI O PASAPORTE (EXTRANJEROS).

EL ALUMNADO NO PUEDE TENER EN EL PUESTO DE TRABAJO EL MÓVIL

OBJETIVOS

- 1º Conocer los conceptos básicos de Electromagnetismo, Circuitos, Ondas Electromagnéticas, Física del Estado Sólido de nivel básico/medio.**
- 2º Elegir el modelo que se ajusta a un determinado enunciado.**
- 3º Adquirir herramientas y destrezas para realizar los problemas de forma adecuada.**
- 4º Usar técnicas para encontrar la solución correcta a un problema determinado; si hay varias técnicas de resolución decidir cuál es la más idónea.**
- 5º Poder interpretar las soluciones. En caso de obtener una incongruencia, volver hacia atrás en el proceso para detectar el error cometido.**
- 6º Utilizar el lenguaje físico de forma correcta.**
- 7º Relacionar los principios de los dispositivos físicos con los informáticos.**
- 8º Valorar el lenguaje físico para expresar relaciones de todo tipo, así como su utilidad para representar y resolver situaciones.**
- 9º Valoración positiva de la utilización de aplicaciones informáticas con el fin de agilizar los cálculos necesarios.**

BLOQUES TEMÁTICOS Y CAPÍTULOS

Capítulo 1: Campo escalares y vectoriales

Capítulo 2: Electrostática

Capítulo 3: Corriente eléctrica y circuitos de corriente continua

Capítulo 4: Magnetismo

Capítulo 5: Circuitos de Corriente alterna

Capítulo 6: Resolución de circuitos

Capítulo 7 : Ecuaciones de Maxwell y ondas electromagnéticas

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- A) P.A. TIPLER , G.MOSCA “FISICA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA”
(2º TOMO) Edit. Reverté (5ª Edición)2005
- B) J.D.WILSON, A.J.BUFFA. “FISICA” Pearson Edit. (5º Edición) 2003
- C) R.A.SERWAY , J.W.JEWET “FISICA” (VOL 2) Thomsom Edit (3ª Edición) 2003
- D) E.HECHT “FISICA” (VOL 2) Thomsom Edit. (2º Edición) 2000

Evaluación de teoría y problemas:

Realización de dos exámenes parciales eliminatorios programados en la siguientes fechas:

Centro	01 Campus de Rabanales			
Edificio	11 Aulario Averroes			
Peticiones de reserva realizadas				
Fecha	Horario	Aula	Motivo	Recursos Solicitados
<u>22-12</u> <u>-2023</u>	<u>15:30 -</u> <u>20:30</u>	(AUPB030) Aula Magna	Evaluacion parcial Física	No
<u>24-11</u> <u>-2023</u>	<u>15:30 -</u> <u>20:30</u>	(AUPB291) Sala A 1	Prueba de evaluación de Física	No
<u>17-11</u> <u>-2023</u>	<u>15:30 -</u> <u>20:30</u>	(AUPB291) Sala A 1	Prueba parcial de Física	No
Muchas gracias por utilizar nuestro Servicio de Reserva de Aulas				

Las pruebas se estructuran:

- 1º Un cuestionario de teoría de una duración de 45 minutos vía moodle.
- 2º Un examen de problemas que lo podrán realizar solo los alumnos que hayan superado el cuestionario de teoría con un 5 mínimo.

Los parciales se consideran superados para una calificación de 5 puntos

EVALUACION GLOBAL DE LA ASIGNATURA

Es necesario superar todas las pruebas parciales establecidas para calcular la nota media ponderada calculada de la suma de un 80% de la calificación media de teoría y problemas y 20% de la calificación de las prácticas experimentales. Si no se aprueba por curso, en las condiciones indicadas anteriormente, la calificación corresponde al examen final de las convocatorias aprobadas oficialmente en Junta de Escuela de la EPSC.

La evaluación continua (dos parciales) sólo se tiene en cuenta en las convocatorias primera y segunda de la asignatura (enero-febrero), en la de septiembre han de examinarse de toda la asignatura puesto que es una convocatoria extraordinaria.

PRACTICAS SIMULADAS EN CITRIX
<https://citrix.uco.es/Citrix/UCOFARMWeb/>

OSCILOSCOPIO VIRTUAL
<http://www.uco.es/tep-149/labs-virtuales/>

