ASIGNATURA DE GRADO:
VIBRACIONES Y ONDAS

Curso 2017/2018

(Código de asignatura : 61042061)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	VIBRACIONES Y ONDAS
CÓDIGO	61042061
CURSO ACADÉMICO	2017/2018
DEPARTAMENTO	FÍSICA FUNDAMENTAL
TÍTULO EN QUE SE IMPARTE	GRADO EN FÍSICA
CURSO	SEGUNDO CURSO
PERIODO	SEMESTRE 2
TIPO	OBLIGATORIAS
Nº ECTS	6
HORAS	150.0
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

[illegible] **Vibraciones y Ondas** [illegible]

[illegible]

Los **descriptores** [illegible]

[illegible] **Electromagnetismo I y II, Física de Fluidos, Física Cuántica I y II, Electrodinámica Clásica** [illegible]

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

[illegible] **Fundamentos de Física I y II y Métodos Matemáticos I** [illegible] **Mecánica** [illegible]

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA DEL MAR SERRANO MAESTRO **(Coordinador de Asignatura)**
Correo Electrónico	mserrano@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7126
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO	FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos	JAVIER RODRIGUEZ LAGUNA
Correo Electrónico	jrlaguna@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7802
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO	FÍSICA FUNDAMENTAL

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

[illegible] **Curso Virtual** [illegible]

[illegible]

[illegible]

Dra. Mar Serrano Maestro
e-mail: mserrano@fisfun.uned.es
Tel.: 91 3987126
Despacho: 208 de la Facultad de Ciencias de la UNED
Guardia: [illegible]

Dr. D. Javier Rodríguez Laguna
e-mail: jrlaguna@fisfun.uned.es
Tel.: 91 3987143
Despacho: 201 de la Facultad de Ciencias de la UNED
Guardia: [illegible]

[illegible]

Nota importante: [illegible]

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

[illegible] **competencias específicas** [illegible]

CE01 [illegible]
CE03 [illegible]
CE04 [illegible]
CE05 [illegible]
CE06 [illegible]
CE07 [illegible]
CE08 [illegible]
CE09 [illegible]
CE10 [illegible]

[illegible] **competencias generales** [illegible]

CG01 Capacidad de análisis y síntesis
CG03 Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
CG04 Conocimiento de una lengua extranjera
CG09 Razonamiento crítico
CG10 Aprendizaje autónomo

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

[illegible]

[illegible]

Conocimientos

[illegible]

Destrezas

[illegible]

CONTENIDOS

TEMA 1. Oscilaciones libres, amortiguadas y forzadas

TEMA 2. Acoplamiento de oscilaciones libres: modos normales

TEMA 3. Vibraciones en sistemas continuos

TEMA 4. Ondas viajeras

METODOLOGÍA

[illegible]

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas desarrollo	4
Duración del examen	120 (minutos)
Material permitido en el examen	Ningún material
Criterios de evaluación	[illegible] Modalidad A: Examen + PEC (Pruebas de Evaluación Continua) [illegible] Modalidad B: Sólo examen [illegible]
% del examen sobre la nota final	70
Nota mínima del examen para aprobar sin PEC	5
Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC	10
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	3
Comentarios y observaciones	

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?	
Descripción	Información sobre las Pruebas de Evaluación Continua PECs [illegible]
Criterios de evaluación	[illegible]
Ponderación de la PEC en la nota final	30 %
Fecha aproximada de entrega	[illegible]
Comentarios y observaciones	[illegible]

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s?	
Descripción	
Criterios de evaluación	
Ponderación en la nota final	
Fecha aproximada de entrega	
Comentarios y observaciones	

¿Cómo se obtiene la nota final?

[illegible]

Examen Presencial + 0.2·PED+0.1·PEL

[illegible]

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): [illegible]
Título: VIBRACIONES Y ONDAS [illegible]
Autor/es: French, Anthony Philip ;
Editorial: REVERTÉ

[illegible]

[illegible]

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13): [illegible]
Título: DINÁMICA CLÁSICA DE LAS PARTÍCULAS Y SISTEMAS
Autor/es: Jerry B. Marion ;
Editorial: REVERTÉ

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS