



ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

**50** URTE  
AÑOS  
1968 - 2018  
**Biba Zientzia!**  
Ciencia Viva

# FISIKA KO GRADUA

## GRADO EN FÍSICA

# 1. MAILA / 1<sup>ER</sup> CORSO

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / <b>GRADO</b>	Grado en Matemáticas- Grado en Física- Grado en Ingeniería Electrónica y Doble Grado en Física + Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	Primero	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	Álgebra Lineal y Geometría I	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Antonio Vera López, Raúl Ibáñez Torres, Eugenio Jesús Gómez Ayala, Jose Antonio Santisteban Elorriaga, Maialen Etxarri Ocio, Txomin Ramírez Alzola, Jone Uria Albizuri, Josu Arroyo Olea, Iraide Mardones Pérez y Leire Legarreta Solaguren	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumno</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email</b> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <b>página web de asignatura/docente</b> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <b>anuncio en foros</b> <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/ <b>otros</b> :móvil		
Ebaluatze behar teknikoak / <b>Necesidades técnicas para la evaluación</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador</b> <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono</b> <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <b>software específico</b> : ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras</b> : .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Las orientaciones para la evaluación continua de la asignatura varían ligeramente respecto a las horquillas de los porcentajes de las tareas a evaluar, ya contempladas en la guía de la asignatura. Las nuevas horquillas son las siguientes:

1. Entregables (proyectos) individuales o grupales-Realización de prueba intermedia-Intervención en seminarios: 25%-40%
2. Examen final escrito no presencial: 75%-60%

La evaluación no continua no varía (Examen final escrito no presencial, 100%)

En cualquier caso, el examen final escrito se realizará de forma no presencial en la fecha acordada en el calendario oficial aprobada por la Facultad.

BESTEAK / [OTROS](#)

--

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / <b>GRADO</b>	Matematika Gradua- Fisika Gradua- Ingeniaritza Elektronik Gradua- Fisika eta Ingeniaritza Elektronik Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	Lehenengo maila	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26645-Algebra Lineala eta Geometria I	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Antonio Vera López, Raúl Ibáñez Torres, Eugenio Jesús Gómez Ayala, Jose Antonio Santisteban Elorriaga, Maialen Etxarri Ocio, Txomin Ramírez Alzola, Jone Uria Albizuri, Josu Arroyo Olea, Iraide Mardones Pérez eta Leire Legarreta Solaguren	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email</b> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <b>página web de asignatura/docente</b> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <b>anuncio en foros</b> <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/ <b>otros</b> :móvil		
Ebaluatzeko behar teknikoak / <b>Necesidades técnicas para la evaluación</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador</b> <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono</b> <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <b>software específico</b> : ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras</b> : .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Irakasgaiaren ebaluazio jarraiturako orientazioak zertxobait aldatzen dira, jadanik irakasgaiaren gidan ebaluagarriak ziren zereginen portzentai tarteak, hain zuzen ere. Tarte berriak ondokoak dira:

1. Zereginak (proiektuak) banakakoak edo taldekoak –Erdiko frogak – Mintegien partaidetza: %25-%40
2. Idatzizko azken azterketa ez presentziala (gutxieneko nota portzentaiak aplikatzeko 4): %75-%60

Ebaluazio ez jarraitua ez da aldatzen (idatzizko azterketa ez presentziala %100)

Edozein kasutan, idatzizko azken azterketa modu ez presentzian garatuko da, Fakultateak adostutako egutegi ofizialeko egunean.

BESTEAK / [OTROS](#)

--



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa, Fisika, Ingeniaritza Elektronikoa, Metamatika/ Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica, Física, Ingeniería Electrónica, Matemáticas	
IKASTURTEA / CURSO	1/ 1	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26637-Fisika Orokorra / 26637-Física General	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	María Luisa Nó Sánchez, José Fernando Gómez, Aritz Leonardo Liceranzu, María Rosario de la Fuente Lavín, Irene Urcelay Olabarria, Idoia Garcia de Gurtubay Galligo, Jon Sáenz Aguirre, Ibon Alonso Villanueva, Gabriel Alejandro López	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otras: Kamera/eskaner, pdf artxiboa sortzeko programa/Cámara/escáner, programa para generar un archivo pdf		
<b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b> <b>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</b>		
Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean eGelako aukera anitzeko edota garapen galderen/ariketen bidez egingo da. Gainera, ikasleek azterketaren garapena pdf artxibo batean bidali beharko dute. Azterketak (partziala eta ohiko deialdikoa) Zientzia eta Teknologia Fakultateko egutegi ofiziala (eguna eta txanda) jarraituz egingo dira. La evaluación en formato no-presencial se llevará a cabo mediante eGela utilizando preguntas/ejercicios con opciones múltiples y/o de desarrollo. Además, el alumnado deberá enviar un archivo pdf con el desarrollo del examen. Los exámenes (parcial y convocatoria ordinaria) se llevarán a cabo según el calendario oficial (día y turno) de la Facultad de Ciencia y Tecnología.		
BESTEAK / OTROS		

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / <b>GRADO</b>	Matematika, Fisika, Ingenieritza Elektronikoa eta Fisika eta Ingenieritza Elektronikoko Gradu bikoitza	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26644 Kalkulu Diferentziala eta Integrala I / Cálculo Diferencial e Integral I	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Naiara Arrizabalaga, Aingeru Fernandez, Jone Apraiz, Juan Jose Otxoa de Alda, Oihana Garaialde, Fernando Castañeda, Juan Carlos Peral, Pedro Alegría, Abdelmalik Moujahid	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumno</b> <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email</b> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <b>página web de asignatura/docente</b> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <b>anuncio en foros</b> <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otros:</b> .....		
Ebaluatze behar teknikoak / <b>Necesidades técnicas para la evaluación</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador</b> <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono</b> <input type="checkbox"/> Software espezifiko/ <b>software específico:</b> ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras:</b> .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

**Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial**

Urte osoko irakasgaia da baina partzialka ebaluatze aukera dago.

Bigarren lauhilabetea honela ebaluatuko da: jadanik presentzialki egindako lanak eta apirilak 27ko asteen Egelan jarriko den entregatzeko lan batek notaren zati bat osatuko dute. Nota osatzeko, maiatzak 25ean azterketa ez presentzial bat egingo da. Azterketa honetarako Egelan ariketa zerrenda bat jarriko da. Ikasleek denbora bat izango dute ariketak egiteko eta mugikor (edo ordenagailu) bidez emaitzak Egelara igotzeko.

Frogak irauten duen denboran irakasleak BlackBoard Collaborateko saio bati konektatuta egongo da ikasleen zalantzak argitzeko edota arazoak konpontzeko. Emaila ere erabili ahal da helburu honetarako.

Ohiko deialdia: urte osoko irakasgaia denez, irakasgaia partzialka gainditu ez duten ikasleek geratzen zaien zatiari dagokion froga bat egin beharko dute ekainak 5ean, mintegietan edo erdiko frogan lortutako nota osatzeko. Froga hau bigarren partzialeko frogarako erabilitako sistema bera erabiliz egingo da.

Ikasleek Egela izango dute frogetarako beharrezkoa den materiala, baita zehaztasun guztiak azaltzen dituen dokumentu bat.

Es una asignatura anual que se puede evaluar por parciales.

El segundo cuatrimestre se evaluará como sigue: los trabajos realizados hasta el momento y un entregable que se les pondrá la semana del 27 de abril darán parte de la nota. Para completar la nota el 25 de mayo se realizará un examen no presencial. Para este examen se colgará en Egela, el mismo día del examen, el enunciado de los problemas que tendrán que resolver. El alumnado dispondrá de un tiempo determinado para resolver los problemas y subirlos a Egela mediante móvil u ordenador.

Durante el tiempo que dure la prueba el profesorado estará conectado a una sesión de BlackBoard Collaborate para resolver posibles dudas o problemas que puedan surgir. También se podrá utilizar el email para este fin.

El alumnado dispondrá en Egela de todo el material necesario para la prueba, además de un documento explicativo.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física, Ingeniería Electrónica, Doble Grado Física e Ing. Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	1	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26638	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Hegoi Manzano, Josu Martínez Perdiguero, Idoia García de Gurtubay	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

La asignatura de Técnicas Experimentales contempla una evaluación continua en la que se evalúa el desempeño del estudiante en el laboratorio semana a semana. La modalidad de evaluación no se verá alterada respecto a lo detallado en la guía docente con dos excepciones:

- Se elimina la prueba práctico individual prevista.
- La nota media de las prácticas corresponderá a 6 sesiones en lugar de 10

En cuanto a la evaluación final en convocatoria ordinaria para los suspensos de la evaluación continuar, se realizará una prueba oral online a los estudiantes

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Fisika, Ingenieritza Elektronikoa, Fisika eta Ing. Electronikoa Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	1	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26638	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Hegoi Manzano, Josu Martínez Perdiguero, Idoia García de Gurtubay	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Teknika Esperimentalak irakasgaiaren etengabeko ebaluazioa egiten da, eta ikasleak astean asteko laborategian egindako lana ebaluatzen da. Ebaluazio mota ez da aldatuko irakaskuntza-gidan zehaztutakoarekin alderatuta, bi salbuespen hauekin:

- Aurreikusitako banakako proba praktikoa kendu da.
- Praktiken batez besteko nota 6 saiokoa izango da, eta ez 10ekoa.

Ebaluazioaren finalari dagokionez, online ahozko proba bat egingo zaie ikasleei.

BESTEAK / OTROS



## 2. MAILA / 2º CURSO

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoko Graduak eta Gradu bikoitza / Grados de Física, Ingeniería Electrónica y Doble grado	
IKASTURTEA / CURSO	2	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26651 - Analisi Bektoriala eta Konplexua  26651 - Análisis Vectorial y Complejo	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Aingeru Fernández Bertolin Juan Carlos Peral Alonso Judith Rivas Ulloa	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

**2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

EUS:

Irakasgaiaren irakaskuntza-gidan agertzen den ebaluazio sistema mantenduko da.

Bigarren lauhilabetearen amaieran dagokion datan azterketa bat egingo da, eGelan zeregin bat sortuz. Ikasleek denbora mugatua izango dute galderak erantzuteko eta bere emaitza eGelara igotzeko, sortutako zeregina osatuz. Zeregina horretatik aterako da bigarren lauhilabeteari dagokion nota.

Bi nota partzialak 4 edo 4 baino handiagoak badira, 10 gaineko, eta batezbestekoa 5 edo 5 baino handiagoa bada, ohiko deialdiko nota finala nota partzialen batezbestekoa izango da. Ez da nota partzialen batezbestekoa kontsideratuko horietakoren bat 4 baino txikiagoa bada, 10 gaineko.

Ohiko deialdiko azterketan ikasleak aurretik gaingitu ez dituen lauhilabeteen azterketa egin beharko du, aurreko metodologia jarraituz.

ES:

Se mantendrá el sistema de evaluación que aparece en la guía docente de la asignatura.

Al final del segundo cuatrimestre se realizará un examen en la fecha prevista para ello, habilitando para ello una tarea en eGela. Se dará a los alumnos y alumnas un tiempo limitado para responder a las preguntas y subir los resultados a eGela rellenando la tarea correspondiente. De esta tarea resultará la nota correspondiente a la evaluación del segundo cuatrimestre.

Si las notas parciales son superiores o iguales a 4 sobre 10, y la media es superior a 5 sobre 10 la nota final de la convocatoria ordinaria será la media de las notas parciales en caso de . No se considerará la nota media de las notas parciales si alguna de ellas es inferior a 4 sobre 10.

En la convocatoria ordinaria el alumno se examinará del cuatrimestre o cuatrimestres que no haya superado previamente, siguiendo la metodología explicada anteriormente.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Física, IE, Grado doble	
IKASTURTEA / CURSO	2019-20	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26642- Física Moderna	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jesús Martínez	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGela/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

El examen final se realizará online y representará el 100% de la calificación.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Fisika, Ingenieritza elektronikoa eta gradu bikoitza.	
IKASTURTEA / CURSO	2019-20	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26642- Fisika Modernoa	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Luis Elcoro, Jesús Martínez, Aitor Bergara	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Aterketa finala online izango da eta notaren %100 balioko du.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika + Ingeniaritza Elektronikoa + Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa Física + Ingeniería Electrónica + Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	2	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26639	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	MARIA ROSARIO DE LA FUENTE LAVIN, JOSU ORTEGA APERRIBAY, JON SAENZ AGUIRRE, ARITZ LEONARDO LICERANZU, IÑIGO ETXEBARRIA ALTZAGA	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

Ebaluazio ez-presentziala amaierako azterketaren bidez eta %100-ko portzentaiarekin. Azterketa eGelan argitaratuko da programatutako egun eta orduetan eta irakasleek baliabide digitalen bidez jasoko dituzte erantzunak.

Evaluación no presencial del 100% en examen final. El examen se publicará en eGela el día hora programados y los docentes recibirán las respuestas mediante medios digitales.



BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física, IE, doble grado IE-Física	
IKASTURTEA / CURSO	2	
Kodea-irakasgaia / Código- asignatura	26582  Grupos: 01,31,61	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Mariam Bouhmadi, David Brizuela, Iñaki Garay, Jesús Ibáñez, Joanes Lizarraga, Mark Neyrinck, José M.M. Senovilla, Jon Urrestilla	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

La evaluación se desarrollará mediante un examen tipo test en la plataforma e-gela. Eventualmente se podrá pedir la realización de algún ejercicio que se tendrá que enviar o por la plataforma e-gela o mediante e-mail. Esto se refiere al examen final. La nota final se obtiene siguiendo lo que estaba planteado en la guía docente al principio de curso.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika, Ingeniaritza Elektronikoa, Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoa Física, Ingeniería Electrónica, Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	2019/20 2019/20	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26641 26641	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Aitziber Anakabe, Inari Badillo, Iker Caballero, Jon Gutiérrez, Galina Kourliandskaia, Patricia Lazpita, Jabi Martin, Nerea Otegi, Nerea Zabala	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeke behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

#### Ebaluazio jarraitua:

(A) Egindako 5 praktiken txostenak ebaluatuko dira (% 70) eta gainera (B) praktikei buruzko galdetegi bat egingo da eGelan (% 30).

**A- txostenak:** Honako hauek hartuko dira kontuan:

**A1-** 1. blokea: Egindako hiru praktiken txostenak. Ikasleek koadernoko hiru praktiketako txosten bakoitza eskaneatu edo argazkiak aterako dituzte (mugikorraren kamerarekin, ipadekin eta abarrekin), praktika bakoitzeko pdf fitxategi bat osatuz, eta eGelara igoko dituzte, maiatzaren 8a baino lehen.

**A2-** 2. blokea: Elektronikako bi praktiketako bi pdf fitxategiak, ikasleek jada eGelara igo zituztenak.

**B- EGelako galdetegia: Maiatzaren 8an** galdetegi bat egingo da eGelaren bidez. Ikasle bakoitzak praktikei dagozkien 5 galdera erantzun beharko ditu.

\* Txostenen atazak helarazteko edo galdetegia egiteko arazoak dituzten ikasleekin ebatziko dugu beren kasua.

#### Azken ebaluazioa:

Galdetegiari edo txostenei buruzko zalantzak ditugun ikasleekin, ahozko azterketa gehigarri bat egiteko aukera izango dugu, horiek ebatzteko (**maiatzaren 26an**, goizez, programatuta zegoen bezala, baina Blackboard Collaborateren bidez, osasun-neurriek aurrez aurreko azterketa egitea ahalbidetzen ez badute).

#### Evaluación continua :

Se evaluarán (A) los informes de las 5 prácticas realizadas (70%) y (B) además se hará un cuestionario en eGela sobre las prácticas (30%).

#### A- Informes: Se tendrán en cuenta:

**A1-** Bloque 1: Los informes de las **tres** prácticas realizadas. Los alumnos escanearán o fotografiarán (con la cámara del móvil, ipad, etc...) cada uno de los informes de las **tres** prácticas del cuaderno, formando un fichero pdf por cada práctica y los subirán a eGela, antes del día 8 de mayo.

**A2-** Bloque 2: Los dos ficheros pdfs de las **dos** práctica de Electrónica que los alumnos ya subieron a eGela.

**B- Cuestionario en eGela:** El día **8 de mayo** se hará un cuestionario a través de eGela. Cada alumno tendrá que responder 5 preguntas correspondientes a las prácticas.

\* Con aquellos alumnos que tengan problemas para hacernos llegar las tareas de los informes o realizar el cuestionario, resolveremos su caso en particular.

#### Evaluación final :

Con aquellos alumnos que tengamos dudas sobre el cuestionario o los entregables, nos reservamos la posibilidad de realizar un examen oral adicional para resolverlas (el día **26 de mayo** por la mañana como estaba programado, pero a través de Blackboard Collaborate si las medidas sanitarias no permiten el examen presencial).

#### BESTEAK / OTROS

#### 1.- Irakasgaiaren helburuen betetzea:

TEII irakasgaiaren programatutako 9 praktiketarik, 1. blokeko 6 (mekanika eta elektromagnetismoa) eta 2. blokeko 3 (elektronika), ikasleek guztira 5 praktika egin dituzte, 1. blokeko 3 eta 2. blokeko 2. Horrekin uste dugu irakasgaiaren oinarritzko gaitasunak garatuta daudela eta ikasleen jarduera ebaluatu daitekeela.

#### 2- Salbuespenak:

Puntualki, justifikatutako arrazoren batengatik praktikaren bat egin ez duten ikasleei praktikaren datu simulatu batzuk emango zaizkie, falta zaizkienak, datu horiek landu eta simulatutako praktikaren txosten batean sar ditzaketen emaitzak lor ditzaten.

#### 3.- Egin gabeko praktikak:

Ikasleek alarma-egoeratik garatu ezin izan dituzten programatutako praktiketaren duten interesa helarazi digutenez, irakasle-taldeak etorkizunean praktikak egiteko prest dagoela erakutsi nahi du. Aukera hori ahal denean aztertuko da, kontuan hartuta ikasleen eta

irakasleen prestasuna, ikasturte honen amaieran edo datorren ikasturtean, eta, jakina, borondatezkoa izango da. Baina gaur egungo baldintzak kontuan hartuta, programazio hau ez da posible une honetan.

### 1- Cumplimiento de los objetivos de la asignatura:

De las 9 prácticas programadas en la asignatura TEII, 6 del bloque 1 (Mecánica y Electromagnetismo) y 3 del bloque 2 (Electrónica) los alumnos han realizado en total 5 prácticas, 3 del bloque 1 y 2 del bloque 2. Con esto creemos que quedan desarrolladas las competencias fundamentales de la asignatura y se puede evaluar la actividad de los alumnos.

### 2- Excepciones:

A aquellos alumnos que puntualmente, por alguna razón justificada, no han realizado alguna de las prácticas, se les proporcionarán unos datos simulados de la práctica que les falte para que trabajen en la elaboración de dichos datos y obtengan resultados que puedan incorporar en un informe de esta práctica simulada.

### 3- Prácticas no realizadas:

Dado que los alumnos nos han hecho llegar su interés en las prácticas programadas que no han podido desarrollar por el estado de alarma, el equipo docente quiere mostrar su disponibilidad a hacerlo posible en el futuro. Esta posibilidad se estudiará cuando sea posible y teniendo en cuenta la disponibilidad de alumnos y profesores, bien a finales de este curso o en el curso próximo y será lógicamente de carácter voluntario. Pero dadas las condiciones actuales esta programación no es posible en este momento.

### 3. MAILA / 3<sup>ER</sup> CORSO

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Física y Doble grado Física – Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	Tercero	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26635-Física Cuántica	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	César Folcia y Jesús Etxebarria	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Email/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

- Evaluación 1er parcial ya realizada (50%)
- Examen escrito del 2º parcial usando BBC (50%)
- Los alumnos que no aprueben por parciales harán un examen final escrito usando BBC.

Independientemente del sistema de evaluación, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, así como en el segundo parcial de asignaturas anuales, se implementarán las medidas necesarias (examen oral, nuevo examen en fecha a convenir, etc.) para aquellos casos en los que se presenten problemas técnicos (falta de recursos tecnológicos, problemas de conexión, etc.) durante la realización de las pruebas online.



BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Fisika eta gradu bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	2019-20	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26635- Fisika Kuantikoa	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Aitor Bergara eta Txema Pitarke	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Aterketa finala online izango da eta notaren %100 balioko du. Hala ere, ikasleak azterketa finalean lortutako nota gehienez %15ean igotzeko aukera izango du. Horretarako, kurtsoan zehar bai banaka edo taldeka egindako ariketak eta proiektuak hartuko dira kontutan.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Grado de Física y Doble Grado de Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	3º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26647- Métodos Computacionales	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Gotzon Madariaga Menéndez	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: Actualmente instalado en los ordenadores del alumnado e incluido en el software institucional virtualizado. Accesible a través de edonon.ehu.es <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otras: Servidor de la asignatura (docfis.lc.ehu.es) totalmente operativo y con posibilidad de sustitución remota.		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

- Tarea (síncrona) Ejercicio teórico escrito.
- Tarea (síncrona) Resolución de ejercicios prácticos (programación).
- Entregable (asíncrona) Ejercicios resueltos de las hojas de problemas del curso.
- Entregable (asíncrona) Resumen del proyecto, realizado en grupos de 3 personas, desarrollado autónomamente desde febrero.
- Prueba oral (síncrona) Presentación oral, breve (10 min), de los proyectos realizados por cada grupo, con turno de preguntas.

Los porcentajes en la nota final serán: 40% el ejercicio teórico y la resolución de ejercicios, 10% el entregable de ejercicios y 50% para el proyecto.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoko Gradu bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	3.	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26647- Metodo Konputazionalak	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Asier Eiguren	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: Actualmente instalado en los ordenadores del alumnado e incluido en el software institucional virtualizado. Accesible a través de edonon.ehu.eus <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: Servidor de la asignatura (docfis.lc.ehu.es) totalmente operativo y con posibilidad de sustitución remota.		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

- Zeregina (sinkronoa): Idatziz egiteko teoriako ariketa.
- Zeregina (sinkronoa): Programazio ariketa praktikoa.
- Entregatzeko (asinkronoa): Ikasturteko egindako ariketak.
- Entregatzeko (asinkronoa): Otsailetik hasita lankidetzan egindako proiektuaren txostena.
- Ahozko proba (sinkronoa): Talde bakoitzak 10min-tan proiektuen aurkezpena egin beharko du BBC plataforma erabiliz. Ondoren galdera txanda bat izango da.

Ebaluazioa hurrengo ehunekoak kontutan hartuta kalkulatu da: %40 azterketa teoriko eta praktikoa (ordenagailuan), %50 proiektua eta % 10 entregatzeko ikasturteko ariketa(k).

BESTEAK / OTROS

--



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika + Ingeniaritza Elektronikoa + Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa Física + Ingeniería Electrónica + Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	2019-2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26646	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	JOSE ANGEL GARCIA MARTINEZ, IBON ALONSO VILLANUEVA e IÑIGO ETXEBARRIA ALTZAGA	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

#### Ezohiko deialdiaren ebaluazioa:

Posible bada, azterketa presentzialaren bidez egingo da ebaluazioa. Bestela, ebaluazioa ez-presentziala izango da, amaierako azterketaren bidez eta %100-ko portzentaiarekin. Azterketa eGelan argitaratuko da programatutako egun eta orduetan eta irakasleek baliabide digitalen bidez jasoko dituzte erantzunak.

#### Evaluación en convocatoria extraordinaria

Si las circunstancias lo permiten, la evaluación se realizará mediante examen presencial. En caso contrario la evaluación será no presencial del 100% en examen final. El examen se publicará en eGela el día hora programados y los docentes recibirán las respuestas mediante medios digitales.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteako Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / <b>GRADO</b>	Fisika + Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa Física + Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	3	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26646	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	JOSE ANGEL GARCIA MARTINEZ, MARIA ISABEL RUIZ LARREA, JOSU ORTEGA APERRIBAY, IBON ALONSO VILLANUEVA, GABRIEL ALEJANDRO LOPEZ, NOELIA DE LA PINTA ALONSO, EDUARDO OGANDO ARREGUI e IÑIGO ETXEBARRIA ALTZAGA	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email</b> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <b>página web de asignatura/docente</b> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <b>anuncio en foros</b> <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otros:</b> .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / <b>Necesidades técnicas para la evaluación</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador</b> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono</b> <input type="checkbox"/> Software espezifiko/ <b>software específico:</b> ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras:</b> .....		

<b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b> <b>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</b>
Ebaluazio jarraituen bidez ebaluazioaren %100 bete da.  Durante la evaluación continua se ha cubierto el 100% de la evaluación.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika Gradua, Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoa Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	3.	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26636	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Josu M. Igartua Aldamiz, Tomasz Breczweski, Hegoiz Manzano	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input checked="" type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

#### 2. azterketa partziala:

- 25 ariketa landu, 5 astetan, horietatik 10 entregatu, astero 2
- entregatutako ariketen notarako pisua %70, gehien jota, %50 gutxienez
- ez entregatutako ariketako 0.7 puntu "galduko" dute
- azterketa partzialaren data mantendu, bbc tresnaren bidez egin, 3 orduz
- aipatutako 25 ariketez gain, beste 25 ariketa prestatuko dituzte ikasleek
- horietako 2 (edo aldaeraren bat) izango dira azterketan egin beharrekoak
- azterketan lortuko dute notaren %30

**Ohiko eta ez-ohiko deialdian:** Ez presentziala, ebaluazioa %100 azterketaren bidez, aldeazurretik finkatutako datan eta iragarriko den orduan, 3 ordu eta 10an entregatu beharko dute telematikoki artxiboak

BESTEAK / [OTROS](#)

## 4. MAILA / 4<sup>o</sup> CURSO

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	FÍSICA	
IKASTURTEA / CURSO	X (optativa de 3º o 4º)	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26655	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	IÑAKI GARAY ELIZONDO	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

La evaluación no-presencial de la asignatura (en la convocatoria ordinaria y, en caso de que fuera necesario, también en la extraordinaria) se realizará mediante un examen final cuyos enunciados aparecerán en una "tarea" de la plataforma eGela el día y hora del examen. El alumnado deberá adjuntar en dicha "tarea" de eGela un archivo pdf con sus respuestas al examen.

Eventualmente, de forma puntual y sólo en casos excepcionales, se podrá requerir un examen por videoconferencia utilizando la plataforma "BlackBoard Collaborate".

BESTEAK / OTROS



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Ingeniería Electrónica (IE) Doble grado Física e Ingeniería Electrónica (FIE) Física (F)	
IKASTURTEA / CURSO	3º IE 4º Doble grado FIE 4º F	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26629	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Josu Jugo Ibon Sagastabeitia Ibone Lizarraga	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <a href="#">anuncio en eGela</a> <input type="checkbox"/> Emaila/ <a href="#">Email</a> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <a href="#">página web de asignatura/docente</a> <input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <a href="#">anuncio en foros</a> <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otros</a> : .....		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate (solo evaluación final) <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <a href="#">ordenador</a> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <a href="#">teléfono móvil</a> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofona/ <a href="#">Webcam y micrófono</a> (solo evaluación final) <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <a href="#">software específico</a> : Scilab (software de uso habitual en la asignatura) <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otras</a> : .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

#### *Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

##### **Evaluación continua**

- 30% prácticas: se valoran los informes ya entregados hasta ahora y lo que queda pendiente, que es la realización de la práctica y los informes finales.
- 70% restante:
  - El 35% se evalúa por medio de un examen a realizar el día previsto a través de un cuestionario en eGela.
  - El otro 35% corresponde a un cuestionario a realizar a través de eGela sobre

los contenidos de los temas 1-4 + un entregable, que consistirá en la resolución de un problema de diseño.

La nota final de este apartado (promedio de las dos tareas) sólo se tendrá en cuenta en sentido favorable al estudiante. En caso contrario, el examen servirá para valorar el 70% de la nota final.

- Para hacer la media con la nota de prácticas, la nota correspondiente al 70% que viene del examen + pruebas ha de ser por lo menos de 3.5 puntos sobre 10.

#### Evaluación final:

- 30% prácticas: consistirá en la realización y entrega de un informe final de prácticas + una defensa oral del mismo.
- 70% restante:
  - Examen a realizar el día previsto a través de un cuestionario de egela (con el resto de estudiantes de la asignatura)
  - Prueba oral individual (se concretará el momento de la prueba con los estudiantes).
- Para hacer la media con la nota de prácticas, la nota correspondiente al 70% que viene del examen + pruebas ha de ser por lo menos de 3.5 puntos sobre 10.

#### Herramientas para la evaluación

- La realización del examen y la prueba será a través de un cuestionario de egela. Los estudiantes deben poder conectarse a la plataforma en el momento indicado y disponer un ordenador para ejecutar Scilab.
- Las pruebas orales se realizarán a través de la herramienta Blackboard Collaborate, los estudiantes, asimismo, necesitarán tener acceso al programa Scilab.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	25992- ELECTRÓNICA ANALÓGICA	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	AITZIBER ANAKABE, IKER CABALLERO, MARIA VICTORIA MARTÍNEZ, NEREA OTEGI	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: PSPICE (disponible en EDONON) ..... <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: .....Micrófono para sistema de evaluación final .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La evaluación de la asignatura será continua, con los porcentajes abajo indicados.

#### **Evaluación Continua:**

El alumnado que se acoja a la evaluación continua podrá elegir entre una de estas dos opciones:

#### **CASO A:**

- 20% Prácticas
- 10% Entregables ya realizados
- 10% Entregables que se solicitarán en el periodo lectivo
- 20% Entregable a presentar el día de la prueba final
- 40% Prueba final online

**CASO B:**

- 20% Prácticas
- 10% Entregables ya realizados
- 10% Entregables que se solicitarán en el periodo lectivo
- 60% Prueba final online

Para el alumnado que se acoja a la evaluación final, la evaluación será la mostrada a continuación.

**Evaluación Final:**

- 60% Prueba final online
- 40% Prueba oral online

Independientemente del sistema de evaluación, se implementarán las medidas necesarias para aquellos casos en los que haya algún problema (falta de recursos tecnológicos o problemas técnicos en la prueba) para la realización de las pruebas online.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / <b>GRADO</b>	Física	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	Cuarto	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26649 Física del Estado Sólido II	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Juan Luis Mañes Palacios	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email</b> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <b>página web de asignatura/docente</b> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <b>anuncio en foros</b> <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otros:</b> .....		
Ebaluatze behar teknikoak / <b>Necesidades técnicas para la evaluación</b>		
<input type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador</b> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono</b> <input type="checkbox"/> Software espezifiko/ <b>software específico:</b> ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras:</b> .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

#### CONVOCATORIA ORDINARIA:

**Nota de clase:** Un proyecto a desarrollar individualmente y dos exámenes parciales de la asignatura realizados online mediante eGela. Las tres pruebas tienen el mismo valor y se realizarán a dentro del periodo lectivo (evaluación continua). Los exámenes parciales se hacen durante la clase y no interfieren con otras asignaturas.

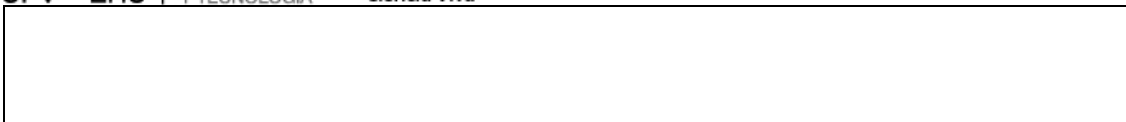
**Examen final online:** En la fecha oficial. Optativo para quienes aprueben la nota de clase, obligatorio para quienes la suspendan.

-Para quienes se presenten al examen final, la nota de la asignatura se obtendrá sumando al 30% de la nota de clase el 70% de la nota del examen final.

-Aquellos alumnos que no se presenten al examen final se entiende que optan por la evaluación continua y su nota de la asignatura será la de clase. Si han suspendido la nota de clase y no se presentan al examen final, su nota de la asignatura será NO PRESENTADO.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: Examen online en la fecha oficial. La nota de la asignatura será íntegramente la del examen extraordinario.

BESTEAK / OTROS



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física y doble grado Física e IE	
IKASTURTEA / CURSO	4º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26659 – Física Nuclear y Partículas Grupo: 01	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Manuel A. Valle	

#### Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado

- ☒ Iragarkia eGelan/[anuncio en eGela](#)  
☒ Emaila/[Email](#)  
☐ Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /[página web de asignatura/docente](#)  
☐ Iragarkia foroetan/[anuncio en foros](#)  
☐ Besteak/[otros](#): .....

#### Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación

- ☒ eGela  
☒ Blackboard Collaborate  
☐ Ordenagailua/[ordenador](#)  
☐ Mugikorra/[teléfono móvil](#)  
☐ Webcam eta mikrofonoa/[Webcam y micrófono](#)  
☐ Software espezifikoa/[software específico](#): .....  
☐ Besteak/[otras](#): .....

#### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

[Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial](#)



BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física	
IKASTURTEA / CURSO	Indiferente (3,4)	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26654 – Grabitazio eta Kosmologia  Grupo: 31	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Ruth Lazkoz	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

La asignatura se evaluará con un examen oral, que es el modo previsto y tradicional en la asignatura, y se complementará dicha evaluación con trabajos escritos

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física y Doble grado en Física e IE	
IKASTURTEA / CURSO	Indiferente (3, 4)	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26654 – Gravitación y Cosmología  Grupo: 01	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)  <b>NO</b>
Irakaslea(k) / Docente(s)	Alexander Feinstein, Airam Marcos	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <a href="#">anuncio en eGela</a> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <a href="#">Email</a> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <a href="#">página web de asignatura/docente</a> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <a href="#">anuncio en foros</a> <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otros</a> : .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input type="checkbox"/> eGela <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <a href="#">ordenador</a> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <a href="#">teléfono móvil</a> <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofona/ <a href="#">Webcam y micrófono</a> <input type="checkbox"/> Software espezifiko/ <a href="#">software específico</a> : ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otras</a> : .....Correo electrónico.....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La evaluación de la asignatura será a base de ejercicios, problemas y respuestas a las preguntas del profesor durante cada semana y un trabajo teórico al final del curso sobre un tema elegido entre los temas propuestos por el profesor.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26631- INSTRUMENTACIÓN I	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	AITZIBER ANAKABE, JUAN MARI COLLANTES, NEREA OTEGI, JOAQUÍN PORTILLA	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: PSPICE (disponible en EDONON) ..... <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: .....Micrófono para sistema de evaluación final .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La evaluación de la asignatura será continua, con los porcentajes abajo indicados.

#### **Evaluación Continua:**

El alumnado que se acoja a la evaluación continua podrá elegir entre una de estas dos opciones:

#### **CASO A:**

- 10% Prácticas ya realizadas en modo presencial
- 10% Trabajo de sensores
- 15% Entregables: cuestiones teóricas, problemas y/o simulaciones
- 25% Entregable a presentar el día de la prueba final
- 40% Prueba final online

**CASO B:**

- 10% Prácticas ya realizadas en modo presencial
- 10% Trabajo de sensores
- 15% Entregables: cuestiones teóricas, problemas y/o simulaciones.
- 65% Prueba final online

**Evaluación Final:**

Para el alumnado que se acoga a la evaluación final, la evaluación será la mostrada a continuación.

- 65% Prueba final online
- 35% Prueba oral online

Independientemente del sistema de evaluación, se implementarán las medidas necesarias para aquellos casos en los que haya algún problema (falta de recursos tecnológicos o problemas técnicos en la prueba) para la realización de las pruebas online.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Matematika, Fisika, Ingeniaritza Elektronikoa, FIE gradu bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	2019-2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	25138 (Komunikazioa Euskaraz: zientzia eta teknologia)	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Miren Igone Zabala Unzalu Xabier Bilbao Lopez (Itsaso Manias ORDEZKATZEN)	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al a <input type="checkbox"/> lumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: Ikasleei BBC bidezko saioetan ere azaldu zaie		
Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

Irakasgaiaren ebaluazioa jarraitua da.

- Ebaluazio jarraituaren **tresnak eta ehunekoak mantendu** egingo dira.
- Ahozko aurkezpenak aurrez aurre egin beharrean, ikasleei **aukera** eman zaie **bideoa beren kabuz grabatzeko** edota **aurkezpena BBC bidez egiteko**. Bestalde, taldeka egiteko diseinatutako zenbait aurkezpen **taldeka edo indibidualki** egiteko aukera eman zaie.
- Ordenagailu-gelan egiten den **“azken proba” (Egela jarritako galdetegiak)** **ikasleek etxetik egingo dute**.
- **Azken proban ez da eskatuko idazlanik**, horren kalifikazioa honela banatuko da: **% 5 (Egelako autoebaluazio-galdetegiak egitea) + % 15 (Azken ordenagailu-gelako saioaren orduan egingo den galdetegian lortutako puntuazioa)**



Ebaluazio-tresna	Ehunekoa	Ebidentziak
PORTFOLIOA	% 30	Wikia: 1., 2.,3. eta 4. moduluak
AHOZKO AURKEZPENAK	% 50	2.2. Audioa grabatzea 3.1. Klase magistralaren bideoa 3.4. Bideo tutoriala 4.2. GrAlaren defentsa 4.3. Dibulgazio-hitzaldia
AZKEN PROBA	% 20	% 5 Autoebaluaziorako galdetegiak egitea % 15 Azken ordenagailu-gelako praktika-orduan etxetik egindako galdetegia

**Ohiko daialdian Irakasgaiaren % 100 azterketa bidez ebaluatzea** eskatu duten ikasleek probak **Fakultateko ordenagailu-gelan egin beharrean, etxetik egingo dute Egelaren bidez Fakultateak finkatutako egun eta ordu berean.**

Nolanahi ere, ikasleei **aukera emango zaie idazlanak eta ahozko aurkezpene aldez aurretik bidaltzeko.**

Ebaluazio-tresna	Ehunekoa	Ebidentziak
IDAZLANAK	% 30	% 15 Itzulpena % 15 Idazlana
AHOZKO AURKEZPENA	% 50	10 minutuko ahozko aurkezpen , izaera esperimentalaren duen ikerketa-lan bati buruz. BI AUKERA: - Azterketaren egunean BBC bidez egitea - Aldez aurretik grabatutako bideoa grabatea
GALDETEGIA	% 20	Galdetegia Egelan jarriko da eta ikasleek etxetik egingo dute Fakultateak finkatutako egun-orduetan

BESTEAK / OTROS

Irakasgai honen ebaluazioa jarraitua eta formatiboa denez, ez-presentzialtasunak ez du izan eragin handirik ebaluazioan: ikasleek jarraitu dute entregatzeko lanak Egelaren bidez bidaltzen, eta irakasleek jarraitu dute iruzkinak, zuzenketak eta ebaluazioaren emaitzak Egelaren bitartez bueltzatzen ikasleei.

Aurrez aurre egin ohi diren ahozko aurkezpenak egoera berrian errazteko asmoz, ikasleei aukera eman zaie taldeka edo indibidualki egiteko, eta bideoa beren kabuz grabatzeko, edo aurkezpena BBC bidez egiteko eta bertan grabatzeko.

Irakasgaiaren bukaeran ordenagailu-gelan egiten den galdetegia etxetik egingo dute ikasleek. Proba ordenagailu-gelan egiten denean ikasleek eskuragarri dituzte Interneten dauden kontsulta-baliabideak eta, izan ere, horiek erabiltzeko eskatzen zaie. Hortaz, galdetegia etxetik egin behar izateak ez du era esangarrian aldatu proba horren izaera.

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa, Fisika. Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica, Física.	
IKASTURTEA / CURSO	3-4	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26658_01-Física de los Medios Continuos	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	José María San Juan Núñez, María Luisa Nó Sánchez	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: Se recomendaría un escáner para poder convertir los documentos manuscritos en PDF, en lugar de utilizar el teléfono móvil. .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

#### *Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La evaluación en formato no-presencial se llevará a cabo mediante eGela utilizando trabajos, preguntas/ejercicios con opciones múltiples y/o de desarrollo.  
Una parte (30%) se realizará mediante evaluación continua a través de la entrega de Tareas Individuales, que el alumnado deberá enviar mediante un archivo pdf en eGela.  
Otra parte (70%) se evaluará mediante examen también a través de eGela.  
Los porcentajes de cada parte son los mismos que los indicados en la guía docente, pero adaptados a la evaluación en formato no presencial.  
El examen (convocatoria ordinaria) se llevará a cabo según el calendario oficial (día y turno) de la Facultad de Ciencia y Tecnología.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikoa, Fisika. Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica, Física.	
IKASTURTEA / CURSO	3-4	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26658_61-Physics of Continuous Media (INGLES)	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	José María San Juan Núñez	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otras: Se recomendaría un escáner para poder convertir los documentos manuscritos en PDF, en lugar de utilizar el teléfono móvil. .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

#### *Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La evaluación en formato no-presencial se llevará a cabo mediante eGela utilizando trabajos, preguntas/ejercicios con opciones múltiples y/o de desarrollo.  
Una parte (30%) se realizará mediante evaluación continua a través de la entrega de Tareas Individuales, que el alumnado deberá enviar mediante un archivo pdf en eGela.  
Otra parte (70%) se evaluará mediante examen también a través de eGela.  
Los porcentajes de cada parte son los mismos que los indicados en la guía docente, pero adaptados a la evaluación en formato no presencial.  
El examen (convocatoria ordinaria) se llevará a cabo según el calendario oficial (día y turno) de la Facultad de Ciencia y Tecnología.

BESTEAK / OTROS

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física, Doble grado Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	Física 4, Doble Grado 5	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26652 Grupos: 01, 31	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Manuel Valle Basagoiti, Jon Urrestilla Urizabal	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

**2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

El examen será un examen parecido a los empleados en evaluaciones presenciales, y los alumnos deberán enviarlo escaneado a través del email o egela.

BESTEAK / OTROS



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Fisika Fisika/IE Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	4.	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26659 -Nukleoen eta Partikulen Fisika	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	Íñigo L. Egusquiza Egusquiza	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros: Blackboard Collaborate Ikasgela birtualean		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

#### Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial

Egun programatuan garatzeko ariketak egelan igoko ditu irakasleak. Ikasleok epe baten barruan aztertu eta garatu behar dituzte, eta eskaneatuz edo argazkia baten bidez e-postaz bidaliko dituzte euren erantzunak. Denbora tarte horretan zehar irakaslea Blackboard Collaborate ikasgela birtual batean egongo da. Zuzenketa prozesuan zehar ikasle bakoitzak elkarriketa telematiko bat izango du irakaslearekin, berak bidalitako materialari buruz. Posible den heinean, bideoelkarriketa izango da. Ikasle batzuek ez dute bideoa erabiltzeko aukerarik, eta audio soilik erabiliko dute. Elkarriketak antolatzen Doodle antzeko tresna erabiliko da.

BESTEAK / OTROS



## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura*

*Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)*

GRADUA / GRADO	Física y Doble grado Física – Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	Cuarto	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26650-Técnicas Experimentales IV	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> X Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	César Folcia y Jesús Etxebarria	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input checked="" type="checkbox"/> X Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input checked="" type="checkbox"/> X Iragarkia foroetan/anuncio en foros <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> X eGela <input checked="" type="checkbox"/> X Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> X Ordenagailua/ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input checked="" type="checkbox"/> X Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

### **2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean**

*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

Actitud en el laboratorio y calidad de informes entregados (hasta el 80%)  
Exposición de prácticas realizadas y preguntas usando BBC (hasta el 80%)

Independientemente del sistema de evaluación, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, así como en el segundo parcial de asignaturas anuales, se implementarán las medidas necesarias (examen oral, nuevo examen en fecha a convenir, etc.) para aquellos casos en los que se presenten problemas técnicos (falta de recursos tecnológicos, problemas de conexión, etc.) durante la realización de las pruebas online.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura

Adenda a la Guía Docente de la Asignatura (2019/20)

GRADUA / GRADO	Física y doble grado	
IKASTURTEA / CURSO	4º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26656 – Temas de Física	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	José M. Martín Senovilla	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <a href="#">anuncio en eGela</a> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <a href="#">Email</a> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <a href="#">página web de asignatura/docente</a> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <a href="#">anuncio en foros</a> <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otros</a> : .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <a href="#">ordenador</a> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <a href="#">teléfono móvil</a> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <a href="#">Webcam y micrófono</a> <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <a href="#">software específico</a> : ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <a href="#">otras</a> : .....		

### 2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean

[Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial](#)

Esta asignatura se evalúa de forma continua y con un trabajo presentado en clase por los y las estudiantes. La presentación de los trabajos se está llevando a cabo ya de manera fluida, siguiendo el calendario previsto antes de la suspensión de la actividad docente presencial.

BESTEAK / [OTROS](#)