



ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

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

# INGENIARITZA ELEKTRONIKOKO GRADUA

## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

# 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 para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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>	26645-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		
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*

Se mantienen sin cambios las orientaciones para la evaluación de la guía de la asignatura en lo que respecta a la convocatoria extraordinaria.  
Examen final escrito no presencial, 100%.

--

BESTEAK / OTROS

--

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Matematika Gradua- Fisika Gradua- Ingeniaritza Elektronik Gradua- Fisika eta Ingeniaritza Elektronik Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	Lehenengo maila	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26645- Aljebra Lineala eta Geometria I	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	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 / 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 checked="" type="checkbox"/> Besteak/otros:móvil		
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 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*

Ez ohiko deialdiari dagokionez irakasgaiaren gidan agertzen diren ebaluazio irizpideak mantentzen dira.

Azken azterketa idatzia ez presentziala % 100

BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Gradu bikoitza Fisikan eta Ingeniaritza Elektronikokoan, 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
Irakasgaia / Asignatura	Fisika Orokorra / Física General	
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> <i>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</i>		
Irakasgaiaren ebaluazioa, posible bada, presentziala izan beharko litzateke. Posible ez bada, 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 Zientzia eta Teknologia Fakultateko egutegi ofiziala (eguna eta txanda) jarraituz egingo dira. La evaluación de la asignatura, en caso de ser posible, tendría que ser presencial. De no serlo 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 se llevarán a cabo según el calendario oficial (día y turno) de la Facultad de Ciencia y Tecnología.		
BESTEAK / OTROS		

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

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

GRADUA / GRADO	Grado en Ingeniería Electrónica Grado en Matemáticas Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	1º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26662 - Fundamentos de Programación	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input type="checkbox"/> Ez/No X
Irakaslea(k) / Docente(s)	Luis Javier Rodríguez Fuentes (coordinador de la asignatura) Mikel Peñagarikano Badiola Jose María Alcaide Salinas Víctor Gabriel Guijarrubia Antón	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela X <input type="checkbox"/> Emaila/Email X <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 X <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input type="checkbox"/> Ordenagailua/ordenador X <input type="checkbox"/> Mugikorra/teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: X Python 3 <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		



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

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

Este esquema de evaluación sustituye al que estaba previsto en la Guía Docente de la asignatura para la **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**.

La **EVALUACIÓN NO PRESENCIAL EN MODALIDAD CONTINUA** constará de 3 apartados:

- Trabajo individual (25% de la calificación final)
- Prácticas de programación (25% de la calificación final)
- Examen final (50% de la calificación final)

Estos tres apartados estaban ya previstos en la Guía Docente de la asignatura. Los porcentajes de calificación se han adaptado a la nueva situación sobrevenida.

Los dos primeros apartados son el resultado de actividades realizadas durante el curso. El/La estudiante conocerá ya sus calificaciones en ambos apartados antes de la convocatoria extraordinaria, por lo que podría considerar más conveniente optar por la modalidad final (véase más abajo). Si desea optar por la modalidad final, deberá comunicarlo por email al profesor de la asignatura hasta 10 días antes del examen, es decir, como muy tarde el 22 de junio de 2020.

El examen será online (de tipo cuestionario) y se realizará a través de egela. Las preguntas NO serán de tipo test (Verdadero/Falso, elegir entre opciones), sino que requerirán o bien introducir texto para medir el dominio de aspectos conceptuales de la asignatura, o bien completar pequeñas tareas de programación para medir el dominio del lenguaje Python y las habilidades en la resolución de problemas. El examen se celebrará en la fecha prevista (1 de julio de 2020 a las 10:00). El tiempo para responder a este cuestionario será de una hora.

**Se exigirá obtener al menos un 4 sobre 10 en el examen para aprobar la asignatura.**

No alcanzar dicha nota en el examen supondrá una calificación final de suspenso, independientemente de la calificación que se haya obtenido en los otros dos apartados.

La **EVALUACIÓN NO PRESENCIAL EN MODALIDAD FINAL** constará de una única prueba:

- Examen final (100% de la calificación final)

Este examen coincidirá con el examen final de la modalidad continua y se realizará en la misma fecha y hora (1 de julio de 2020 a las 10:00). Se recuerda que, si desea optar por la modalidad final, el/la estudiante deberá comunicarlo por email al profesor de la asignatura hasta 10 días antes del examen, es decir, como muy tarde el 22 de junio de 2020.

**IMPORTANTE:** En ambas modalidades, serán considerados como No Presentados a la Convocatoria Extraordinaria los/las estudiantes que no se presenten al examen final. Se considerarán presentados al examen todos aquellos/as estudiantes que accedan al cuestionario de egela en la fecha del examen (aunque no completen ninguna pregunta).

BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

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

GRADUA / GRADO	Grado en Ingeniería Electrónica Grado en Física Doble grado en Física e Ingeniería Electrónica Grado en Matemáticas Grado en Geología Grado en Ingeniería Química	
IKASTURTEA / CURSO	1º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26628	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input type="checkbox"/> Ez/No <b>X</b>
irakasgaia / asignatura	Introducción a la Computación	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jose María Alcaide Inarí Badillo Germán Bordel Arantza Casillas Victor Gujarrubia Raquel Justo Mikel Peñagarikano Luis Javier Rodríguez Amparo Varona	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela X</b> <input type="checkbox"/> Emaila/ <b>Email X</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 / Necesidades técnicas para la evaluación		
<input type="checkbox"/> eGela <b>X</b> <input type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <b>X</b> <input type="checkbox"/> Ordenagailua/ <b>ordenador X</b> <input type="checkbox"/> Mugikorra/ <b>teléfono móvil</b> <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <b>Webcam y micrófono X</b> <input type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <b>software específico: X (editor de textos obligatorio y Python3 recomendable)</b> ..... ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <b>otras:</b> ..... .....		

**2019/2020 ikasturtea: Irakasgairen ebaluazioa formatu ez-presentzialean**  
*Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial*

La prueba se realizará el día 17 de junio a partir de las 10 de la mañana. Se propondrán un conjunto de ejercicios a través de eGela que consistirán en pequeñas tareas de programación que tratarán de medir el dominio del lenguaje de programación y las habilidades en la resolución de problemas. Estas tareas serán diferentes para cada estudiante.

Cada estudiante deberá escribir las soluciones a sus tareas propuestas en formato electrónico (mediante un editor de texto) durante un tiempo concreto y deberá entregarlas a través de eGela.

En algunos casos, y en una fecha posterior a convenir con cada estudiante afectado, se podrán requerir explicaciones de las soluciones propuestas mediante una reunión virtual.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / <b>Asignatura</b>	Kalkulu Diferentziala eta Integrala I / Cálculo Diferencial e Integral I	
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 alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>Anuncio en eGela</b> <input 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 type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input 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*

Ez-ohiko deialdirako 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.

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

Azterketak notaren %100<sup>a</sup> baliko du.

Para la convocatoria extraordinaria 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.

El examen tiene un valor del 100% de la nota.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Física, Ingeniería Electrónica y el Grado Doble en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	25226	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Química I	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jorge Lago	
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 checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: Editor de texto (Word o equivalente) <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otras: Escáner o aparato para captura de imágenes		

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

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

La nota correspondiente a la convocatoria extraordinaria se corresponde íntegramente con la nota obtenida en el examen (100% examen). Dicha prueba se realizará de manera no presencial empleando la plataforma eGela en la fecha indicada en el calendario de la FCT/ZTF.

BESTEAK / OTROS



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Fisika, Ingenieritza Elektronikoa eta Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoko Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	25226	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Kimika I	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Alazne Peña	
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 checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/software específico: Editor de texto (Word o equivalente) <input checked="" type="checkbox"/> Besteak/otras: Escáner o aparato para captura de imágenes		

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

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

Ezohiko deialdia azterketa bakarrek da eta proba horrek irakasgaiko notaren %100a lortzeko aukera ematen dio ikasleari. Ebaluazio froga hori formatu ez-presentzialean egingo da eGela plataformaren bidez FCT/ZTF-ko egutegian adierazitako datan.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Técnicas Experimentales I	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Hegoi Manzano, Josu Martínez Perdiguero, Idoia García de Gurtubay	

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 espezifiko/software específico:  
.....  
☐ Besteak/otras: .....

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

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

La evaluación final en convocatoria extraordinaria consistirá en una prueba oral e individual online a los estudiantes

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Teknikak Experimentalak I	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Hegoi Manzano, Josu Martínez Perdiguero, Idoia García de Gurtubay	

Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumno ☐

☒ Iragarkia eGelan/anuncio en eGela

☐ Emaila/Email

☐ Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente

☐ Iragarkia foroetan/anuncio en foros

☐ Besteak/otros: .....

Ebaluatze behar teknikoak / Necesidades técnicas para la evaluación

☒ eGela

☒ Blackboard Collaborate

☒ Ordenagailua/ordenador

☒ Mugikorra/teléfono móvil

☒ Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono

☐ Software espezifiko/software específico:

.....

☐ Besteak/otras: .....

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

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

Deialdi ez ohikoan, ikasleek ahozko eta banakako azterketa on line bat egin beharko dute

BESTEAK / OTROS

## 2. MAILA / 2º CURSO

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

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  26651	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	Analisi Bektoriala eta Konplexua Análisis Vectorial y Complejo	
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 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 type="checkbox"/> Ordenagailua/Ordenador <input type="checkbox"/> Mugikorra/Teléfono móvil <input type="checkbox"/> Webcam eta mikrofona/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.

Ez-ohiko deialdian, dagokion egunean irakasgai osoko azterketa egingo da, zeregina baten bidez, eGelan eskegiko dena. Deialdiaren notaren %100 azterketari dagokio.

ES:

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

En la convocatoria extraordinaria, el día fijado en el calendario se realizará un examen de la asignatura completa, mediante una tarea en eGela. El 100% de la nota de esta convocatoria corresponde al examen.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Física, I.E. Doble Grado I.E. Y Física	
IKASTURTEA / CURSO	2º	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	26640  Grupo 01	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si X <input type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	Electromagnetismo I	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jesús Ibáñez	
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"/> 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 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 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



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la

#### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

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

GRADUA / GRADO	Física, I.E. , Fisika/IE Gradu Bikoitza	
IKASTURTEA / CURSO	2º	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	26640  Grupo 31	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	Elektromagnetismo I	
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 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 mikrofona/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

Urruneko azterketa telemaOkoa:

1. Galdetegi bat, denbora epe batean
2. Garatzeko bi problema. E-gelan agertuko dira enuntziatuak, denbora tarte batean etxean material guzOekin egiteko. Ikasleak argazkia aterako du edo eskaneatuko du, eta Zaindegiaren bidez igoko du. Baliagarria ete den jakiteko Zaindegiko denbora marka hartuko da kontuan.
3. Irakaslekok aukeratutako ikasle batzuek elkarrizketa telemaOko bat izango dute

irakaslearekin, eurek entregatutako materialari buruz.  
Behin-behineko noten aurrean errekurtoa jartzeko Hitzordua eta BBCollaborate tresnak erabiliko dituzte ikasle-irakasleok.

BESTEAK / OTROS



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	INGENIARITZA ELEKTRONIKOKO GRADUA-FISIKAKO GRADUA-FISIKAKO ETA INGENIARITZA ELEKTRONIKOKO GRADU BIKOITZA / GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA-GRADO EN FÍSICA-DOBLE GRADO EN FÍSICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26633	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Elektronika / Electrónica	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Aitziber Anakabe Iturriaga, Iñigo Arredondo Lopez de Guereñu, Francisco Javier Echanove Arias, María Victoria Martínez González	
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 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 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*

Ikasleak bi aukera hauen artean hautatu ahal izango du:

A KASUA:

%30: Azterketa egun ofizialean aurkeztu beharreko zeregina (eGelan  
azterketa bezperan eskuragarri egongo dena).

%70: Azterketa egun ofizialean online egingo den amaierako proba.

B KASUA:

%100: Azterketa egun ofizialean online egingo den amaierako proba.

Ikasleek A edo B kasua nahi duten hautatu ahal izango dute. Horretarako azterketa bezperan ikasleen eskura zeregin bat jarriko da eGelan, egun bateko epean entregatu behar dena. Zeregin hau ezarritako epean entregatzen duten ikasleak A KASUAREN arabera ebaluatuko dira, eta entregatzen ez duten ikasleak B KASUAREN arabera.

Ohiko deialdian ebaluazio jarraitu bidez ebaluatuak izan diren ikasleek ebaluazioaren parte hori gorde ahalko dute, beren onurarako denean, idatzizko azterketatik dagokion portzentajea kenduz: klaseko proba (%15), ikasgelan nahiz ikasgelatik kanpo egindako lanak eta ariketak (%15).

Edozein kasutan, irakasgaia gainditzeko ezinbestekoa izango da gutxienez 4 bat ateratzea banakako amaierako proban.

Azterketa egunean ikasleren batek arazo teknikoengatik proba egin ahal izango ez balu, ahozko proba bidez ebaluatua izango da ondoren ezarritako data baten.

**EZOHIKO DEIALDIARI UKO EGITEA:**

Ezohiko deialdiari uko egiteko nahikoa izango da amaierako probara ez aurkeztea.

El alumnado podrá elegir entre una de estas dos opciones:

**CASO A:**

30% Entregable a presentar el día de la prueba final (disponible en eGela el día anterior).

70% Prueba final online el día oficial del examen.

**CASO B:**

100% Prueba final online el día oficial del examen.

A fin de elegir si quieren acogerse al caso A o al caso B, la víspera del examen se pondrá a disposición de los estudiantes una tarea con fecha de entrega el día de la prueba final. Los estudiantes que entreguen dicha tarea final en el plazo previsto, serán evaluados según el CASO A y aquellos que no la entreguen, según el CASO B.

Aquellos estudiantes que hayan sido evaluados mediante evaluación continua en la convocatoria ordinaria podrán conservar los resultados positivos de la prueba de clase (%15) y/o de las tareas de aula y no presenciales (15 %), restándose el porcentaje correspondiente a la prueba final online, si esto resulta en su beneficio.

En cualquier caso es necesario sacar una nota mínima de 4 en la prueba final individual.

En caso de haber problemas técnicos individuales, los afectados pasarán una prueba oral en una fecha a determinar.

**RENUNCIA A LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:**

Para renunciar a la convocatoria extraordinaria será suficiente con no presentarse a la prueba final.



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Física Moderna	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jesús Martínez	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumno <input type="checkbox"/>		
<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*

--

BESTEAK / [OTROS](#)



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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
Irakasgaia / Asignatura	Fisika Modernoa	
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 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*

Ez-ohizko azterketa finala online izango da eta notaren %100 balioko du.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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
irakasgaia / asignatura	Mekanika eta Uhinak / Mecánica y Ondas	
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 alumno		
<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: .....		

<p><b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b>  <i>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</i></p> <p>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.</p> <p>Si las circunstancias lo permiten, la evaluación se realizará mediante examen presencial. En caso contrario la evaluación será no presencial del 100% en examen</p>
--

final. El examen se publicará en eGela el día hora programados y los docentes recibirán las respuestas mediante medios digitales.

BESTEAK / [OTROS](#)

--

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

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
irakasgaia / asignatura	Metodo Matematikoak / Mathematical Methods Métodos Matemáticos	
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. La nota final se obtiene siguiendo lo que estaba planteado en la guía docente al principio de curso.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Técnicas Experimentales II Teknika Esperimentalak II	
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: .....		
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 checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/Webcam y micrófono <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: ..... KaleidaGraph/KaleidaGraph <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

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

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

Ez-ohiko deialdiaren ebaluazioa honetan oinarrituko da:

1-Laboretegiako proba: notaren %70.

2-Azterketaren egun ofizialean egingo den ahozko azken proba, Blackboard Collaborate: notaren % 30.

Ohiko deialdiaren ebaluazio jarraituan lortutako emaitza positiboak gordeko dira.

Horrez gain, beharrezkoa izanez gero, egindako praktiketako bati buruzko datu batzuk emango zaizkio ikasleari, txosten bat egin dezan eta praktika horri buruzko galdera batzuk erantzun ditzan. Ikasleak eskaneatutako txostena eGelara igo beharko du azterketaren eguna baino lehen. Proba hori behar bezala gainditu behar da irakasgaia gainditzeko.



La evaluación en la convocatoria extraordinaria se basará en:

1-Prueba de laboratorio: 70% de la nota.

2-Prueba final oral que se realizará el día oficial del examen mediante Blackboard Collaborate: 30% de la nota.

Se conservarán los resultados positivos obtenidos en la evaluación continua de la convocatoria ordinaria.

Además, si fuera necesario, al alumno se le proporcionarán unos datos sobre una de las prácticas realizadas para que desarrolle un informe y conteste una serie de preguntas relativas a dicha práctica. El alumno tendrá que subir el informe escaneado a eGela antes del día del examen. Superar esta prueba de forma satisfactoria es necesario para aprobar la asignatura.

BESTEAK / OTROS

### 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 (Convocatoria Extraordinaria)**

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

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DOBLE GRADO DE FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	3º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26018 - Arquitectura de Computadores	SALBUEZPENENKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakaslea(k) / Docente(s)	RAQUEL JUSTO Y JOSE M. ALCAIDE	
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 checked="" type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: Easy68K, editor/ensamblador/simulador para el 68000 distribuido para uso público mediante licencia GNU (www.easy68k.com)..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

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

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

Dada la situación en la que nos encontramos se ha procedido a realizar un plan de adaptación de la asignatura para la convocatoria extraordinaria (adenda a la guía docente de la asignatura 2019/2020).

La prueba se realizará el día 2 de Julio en horario de tarde

La prueba se dividirá en dos partes:

1. Se propondrán un ejercicio a través de eGela que consistirán en una tareas de programación en ensamblador para el microprocesador Motorola 68000. Cada estudiante deberá escribir las soluciones a su tarea en formato electrónico

- (mediante un editor de texto) durante un tiempo concreto y deberá entregarla a través de eGela. Se recomienda la utilización del simulador Easy68K
2. Se realizará un cuestionario en eGela en el que los alumnos tendrán que responder a cuestiones cortas acerca del temario desarrollado durante el curso

En algunos casos, y en una fecha posterior a convenir con cada estudiante afectado, se podrá requerir explicaciones de las soluciones propuestas mediante una reunión virtual.

Las necesidades técnicas para la evaluación: ordenador, webcam, micrófono, eGela, Blackboard Collaborate, editor de textos, Easy68K (recomendable).

Finalmente se recuerda que cada estudiante ha firmado un documento de compromiso ético y las implicaciones que esa firma tiene ante la detección de copia por parte del profesorado.

BESTEAK / [OTROS](#)

## Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

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

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

GRADUA / <b>GRADO</b>	INGENIERÍA ELECTRÓNICA; DOBLE GRADO FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	3º	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26842	SALBUEZPENENKO 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>	JAVIER ECHANOBE, IÑIGO ARREDONDO	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGela/ <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 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*

El 40% de la nota corresponderá a las prácticas de la asignatura, cuya realización es obligatoria. Si el o la estudiante ha realizado y aprobado esta parte con antelación, se mantendrá la nota obtenida.

- El 60% restante corresponderá a una prueba final el día de la convocatoria extraordinaria oficial teniendo que conseguir un mínimo de un 20% para conseguir el aprobado. Será un examen con ejercicios tipo test que se deberán contestar en un tiempo limitado a determinar.

En caso de haber problemas técnicos individuales durante la prueba, los alumnos que lo indiquen pasarán a una prueba final oral.

**RENUNCIA A LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:**

Para renunciar a la convocatoria extraordinaria será suficiente con no presentarse a la prueba final.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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
Irakasgaia / Asignatura	Control automático 1	
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/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 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 checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/Software específico: Scilab (software de uso habitual en la asignatura) <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 final:

- 30% prácticas: consistirá en la realización y entrega de un informe final de prácticas + una defensa oral del mismo.

Los estudiantes que hayan realizado las prácticas obligatorias y entregado los informes correspondientes podrán, si lo desean, mantener la nota obtenida en la convocatoria ordinaria o presentar un nuevo informe de prácticas.

- 70% restante:
  - Examen a realizar el día previsto a través de un cuestionario de egela.
  - Prueba oral individual (se concretará el momento de la prueba con los estudiantes).

Los estudiantes que hayan realizado las tareas de la evaluación continua en la convocatoria ordinaria (cuestionario en egela y tarea entregable) podrán mantener la nota obtenida, de forma que dichas tareas podrán suponer el 35% de la nota y el examen el otro 35%. Estas tareas solo se tendrán 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.

#### Herramientas para la evaluación

- La realización del examen 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



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26841	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y OPTOELECTRÓNICOS	
Irakaslea(k) / Docente(s)	MARIA VICTORIA MARTÍNEZ	
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 mikrofona/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*

El alumno será evaluado mediante una prueba final online de valor 100% de la evaluación. La prueba podrá incluir una parte oral.

La prueba incluirá resolución de ejercicios, problemas y cuestiones teóricas. En las resoluciones manuscritas que se entreguen vía telemática se valorará el planteamiento, desarrollo y resultado del tema o problema, la presentación, la estructura, la redacción, las explicaciones (incluyendo figuras/diagramas si es adecuado o requerido) y las conclusiones.

Aquellos alumnos que hayan sido evaluados mediante evaluación continua en la convocatoria ordinaria podrán conservar los resultados positivos obtenidos durante el periodo formativo con los siguientes porcentajes de evaluación:

- Un máximo del 10% por trabajo en clase, resolución de ejercicios, entrega de ejercicios resueltos manuscritos, informes, resúmenes de temas o cuestiones relacionadas.
- Un máximo del 20% por la prueba escrita de clase realizada el 8 de noviembre de 2019.

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

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	3º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26643 26643	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Elektromagnetismoa II Electromagnetismo II	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Jon Gutiérrez Etxebarria, Nerea Zabala M <sup>a</sup> Luisa Fernández-Gubieda, Patricia Lázpita	
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 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*

**Ez-ohiko deialdia:** idatziriko azterketa bat egingo da.

Ebaluaketa: Idatziriko froga (%70) + Kurtsoaren zehar egindako lanak (%30)

Idatziriko azterketa hurrengoan datza:

- Galdetegi bati emandako erantzunak
- Ariketa batzuren ebazpena

**Convocatoria Extraordinaria:** se realizará un examen escrito.

Evaluación: Examen escrito (70%) + Trabajos por curso (30%)

El examen escrito consistirá en:

- Resolución de un cuestionario
- Resolución de problemas

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA, FÍSICA, DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	25992	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	
Irakaslea(k) / Docente(s)	AITZIBER ANAKABE, IKER CABALLERO, MARIA VICTORIA MARTÍNEZ, NEREA OTEGI	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <i>Método utilizado para avisar al alumnado</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <i>Anuncio en eGela</i> <input checked="" type="checkbox"/> Emaila/ <i>Email</i> <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea / <i>Página web de asignatura/docente</i> <input type="checkbox"/> Iragarkia foroetan/ <i>Anuncio en foros</i> <input type="checkbox"/> Besteak/ <i>Otros</i> : .....		
Ebaluatzeko behar teknikoak / <i>Necesidades técnicas para la evaluación</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> eGela <input checked="" type="checkbox"/> Blackboard Collaborate <input checked="" type="checkbox"/> Ordenagailua/ <i>Ordenador</i> <input checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/ <i>Teléfono móvil</i> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <i>Webcam y micrófono</i> <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <i>Software específico</i> : PSpice (disponible en EDONON) .....(PSpice es solo necesario para la prueba específica de prácticas) ..... <input type="checkbox"/> Besteak/ <i>Otras</i> : .....		

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

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

La convocatoria extraordinaria se evaluará mediante SISTEMA DE EVALUACIÓN FINAL, de la siguiente forma:

- 60% Prueba final online, en la fecha oficial establecida a tal fin. Esta prueba podrá ser o constar de una parte oral. Aquellos alumnos que hayan sido evaluados mediante evaluación continua en la convocatoria ordinaria podrán conservar los resultados positivos de los entregables realizados en periodo lectivo (20% de la nota final), restándose el porcentaje correspondiente a la prueba final, si esto resulta en

su beneficio.

Para aprobar la asignatura es preciso obtener como mínimo una nota de 4 sobre 10 en la prueba final.

- 20% Entregable a presentar el día de la prueba final. Aquellos alumnos que hayan realizado este entregable en la convocatoria ordinaria, podrán guardar el resultado del mismo.
- 20% Prueba específica de prácticas. Si se ha obtenido al menos un 4.5 sobre 10 en la prueba final, se deberá realizar y superar satisfactoriamente una prueba específica de prácticas. La prueba de prácticas es obligatoria para aquellos alumnos que no hayan superado satisfactoriamente dicha parte en la convocatoria ordinaria. Los alumnos que sí lo hayan hecho podrán guardar los resultados positivos de la misma para esta evaluación final.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / <b>GRADO</b>	Grado en Ingeniería Electrónica Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	3º (Grado IE) 4º (doble Grado FIE)	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	25993	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / <b>asignatura</b>	Electrónica Digital	
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Inés del Campo (coordinadora asignatura) Estibalitz Asua Uriarte Óscar Mata Carballeira	

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*

La evaluación no presencial constará de 3 pruebas:

1) Prueba final individual 70% de la nota de la asignatura

2) Evaluación de un proyecto 15%

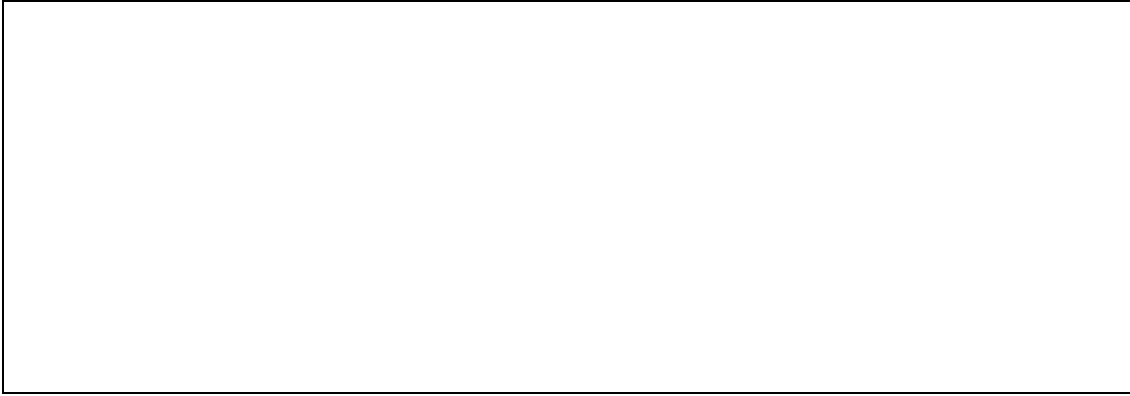
3) Realización de una práctica de laboratorio 15%

Si el estudiante ha realizado y aprobado el proyecto y las prácticas de laboratorio, se mantendrá la nota obtenida y su porcentaje.

- 1) Prueba final individual: examen no presencial utilizando eGela y Blackboard Collaborate. Será necesario obtener una nota mínima de 3.5 sobre 7.  
Si ocurriese algún incidente durante la prueba online (como un problema técnico o de otro tipo), se podrá realizar una prueba oral complementaria.
- 2) Evaluación de un proyecto: una vez superada la prueba final individual, el estudiante presentará un proyecto individual mediante Blackboard Collaborate el día y hora acordados previamente.
- 3) Realización de una práctica de laboratorio: después de superar las pruebas 1) y 2), el alumno tendrá un plazo de 1 semana para desarrollar una práctica de laboratorio adaptada a los recursos disponibles (a determinar) y entregar el informe correspondiente.

BESTEAK / OTROS





## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA, FÍSICA, DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	2019/2020	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	26631	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	INSTRUMENTACIÓN I	
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/ <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 checked="" type="checkbox"/> Mugikorra/ <a href="#">Teléfono móvil</a> <input checked="" type="checkbox"/> Webcam eta mikrofonoa/ <a href="#">Webcam y micrófono</a> <input checked="" type="checkbox"/> Software espezifikoa/ <a href="#">Software específico</a> : PSpice (disponible en EDONON) ...PSpice será solo necesario para la prueba específica de prácticas ..... <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*

La convocatoria extraordinaria se evaluará mediante SISTEMA DE EVALUACIÓN FINAL, de la siguiente forma:

-Examen oral y/o escrito (90% de la nota final) en la fecha oficial establecida a tal fin. Aquellos alumnos que hayan sido evaluados mediante evaluación continua en la convocatoria ordinaria podrán conservar los resultados positivos de los trabajos y ejercicios entregables (50% de la nota final), restándose el porcentaje correspondiente al examen, si esto resulta en su beneficio.

Para aprobar la asignatura es preciso obtener como mínimo una nota de 4 sobre 10 en el examen.

- Prueba específica de prácticas (10% de la nota final). Si se ha obtenido al menos un 4.5 sobre 10 en el examen, se deberá realizar y superar satisfactoriamente una prueba específica de prácticas. La prueba de prácticas es obligatoria para aquellos alumnos que no hayan superado satisfactoriamente dicha parte en la convocatoria ordinaria. Los que sí lo hayan hecho podrán guardar los resultados positivos de la misma para esta evaluación final.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	2019 /2020	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26630	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Señales y Sistemas	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Santiago Alonso Quesada, Josu Jugo García e Iñigo Arredondo López de Guereñu	
Método utilizado para avisar al alumno		
<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 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 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*

30% Prácticas: Se calificará el informe de prácticas actualizado según la revisión proporcionada en la convocatoria ordinaria.

70% Prueba final: Se realizará una prueba escrita via e-gela en la fecha y hora del examen oficial. En caso de haber problemas técnicos los afectados pasarán a una prueba oral en una fecha a determinar.

BESTEAK / [OTROS](#)



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Doble grado en Física e Ingeniería Electrónica Grado en Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	4º (doble grado) 3º (IE)	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26843	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Técnicas Actuales de Programación	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Germán Bordel García	
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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> Software espezifiko/software específico: Netbeans 8 o posterior + JDK 7 o posterior <input type="checkbox"/> Besteak/otros: .....		

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

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

Se propondrá al alumnado la realización de un desarrollo de software en Java con un enunciado concreto que permita poner en práctica las competencias del curso. Se dará al alumnado la posibilidad de desarrollar una propuesta personal alternativa de acuerdo con sus preferencias, siempre que sea aprobada previamente por el profesor.

La propuesta de desarrollo a realizar se hará el día en que se ha previsto aprobar en Junta de Facultad este método de evaluación (26 de mayo), y el plazo para que el alumnado realice sus propias propuestas estará limitado al 30 de mayo.

Los proyectos realizados deberán entregarse vía egela o email antes del día y hora que corresponde a realización oficial del examen (26 de junio, 13:00). Posteriormente, en días sucesivos se convendrá una entrevista de 5-10 minutos con cada alumno/a para hablar del desarrollo realizado.

BESTEAK / OTROS





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

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ingenieria Electronica	
IKASTURTEA / CURSO	4	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26840	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Control Automatico II	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Victor Etxebarria Ecenarro e Ibon Sagastabeitia Buruaga	
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 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 consta de 3 partes:

30% Practicas de la asignatura ya realizadas

40% Trabajo de simulación de control de sistemas en el espacio de estado (péndulo invertido)

30% Examen oral a realizar mediante Blackboard Collaborate

BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

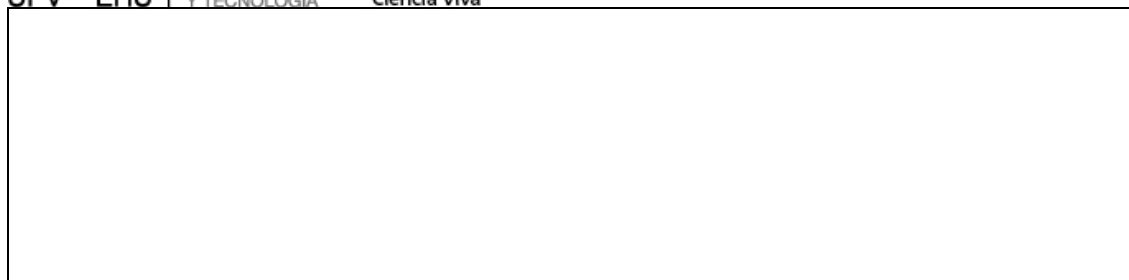
GRADUA / <b>GRADO</b>	Grado en Ingeniería Electrónica Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / <b>CURSO</b>	4º (Grado IE) 5º (doble Grado FIE)	
Kodea-irakasgaia / <b>Código-asignatura</b>	26847	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / <b>Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No)</b> <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / <b>asignatura</b>	Diseño de Sistemas Digitales	
Irakaslea(k) / <b>Docente(s)</b>	Inés del Campo (coordinadora asignatura) Óscar Mata Carballeira	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / <b>Método utilizado para avisar al alumnado</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/ <b>anuncio en eGela</b> <input 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 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> .....		

<b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b> <b><i>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</i></b>
<p>La evaluación no presencial constará de 2 pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prueba escrita individual: 60% de la nota de la asignatura.</li> <li>- Examen de prácticas de laboratorio y exposición oral: 40% de la nota</li> </ul> <p>El examen de prácticas de laboratorio se realizará después de haber aprobado el examen escrito e incluirá la redacción de informes y una exposición oral.</p>

1) Prueba escrita individual: examen no presencial utilizando eGela y Blackboard Collaborate. Será necesario obtener una nota mínima de 3 sobre 6.  
Si ocurriese algún incidente durante la prueba online (como un problema técnico o de otro tipo), se podrá realizar una prueba oral complementaria.

2) Realización de una práctica de laboratorio: después de superar la prueba 1), el alumno tendrá un plazo de 1 semana para desarrollar una práctica de laboratorio adaptada a los recursos disponibles (a determinar) y entregar el informe correspondiente. Se acordará día y hora para realizar la exposición oral de dicha práctica utilizando Blackboard Collaborate.

BESTEAK / OTROS



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ing. Electrónica / Doble Grado FIE	
IKASTURTEA / CURSO	4º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26849	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si x Ez/No
irakasgaia / asignatura	Electrónica de Comunicaciones	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Juan Mari Collantes	

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

x 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

x eGela

x Blackboard Collaborate

x Ordenagailua/ordenador

☐ Mugikorra/teléfono móvil

x 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*

Examen (oral y/o escrito) on-line por el 100% de la asignatura.



BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ingeniería Electrónica (IE) Doble grado Física e Ingeniería Electrónica (FIE)	
IKASTURTEA / CURSO	4º IE 5º Doble grado FIE	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	26844	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	Empresa y Proyectos	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Arantza Casillas (C) Ibone Lizarraga M <sup>a</sup> Inés Torres Patricia Lazpita Iker Caballero	Estibaliz Asua (E) Nerea Otegi Iñigo Arredondo
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 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*

- Los estudiantes que hayan realizado las tareas correspondientes a la evaluación continua durante el curso y hayan aprobado alguno de los 5 módulos en los que se divide la asignatura podrán mantener la nota obtenida. Las partes no aprobadas se evaluarán por medio de una tarea en egela con defensa oral de la misma.

- Para aquellos estudiantes que se acojan a la evaluación final de la asignatura se mantendrá lo expresado en la guía docente: se realizará un examen sobre el contenido de los cuatro primeros módulos de la asignatura (70% de la nota) a través de egela y una prueba práctica, oral, donde se evaluarán el resto de las competencias que se adquieren en la asignatura (30% de la nota final).

#### Herramientas para la evaluación

- La realización de las tareas/prueba será a través de egela.
- Las pruebas orales se realizarán a través de la herramienta Blackboard Collaborate.

BESTEAK / OTROS

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Física Cuántica	
Irakaslea(k) / Docente(s)	César Luis Folcia Basa y Jesús Etxebarria Ecenarro	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumnado		
<input type="checkbox"/> Iragarkia eGelan/anuncio en eGela <input type="checkbox"/> X Emaila/Email <input type="checkbox"/> Irakasgaiaren/irakaslearen webgunea /página web de asignatura/docente <input 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 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*

Examen de toda la asignatura utilizando BBC.

Independientemente del sistema de evaluación 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](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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
Irakasgaia / Asignatura	Fisika Kuantikoa	
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 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*

Ez-ohiko azterketa 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](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ingeniería Electrónica (IE) Doble grado Física e Ingeniería Electrónica (FIE)	
IKASTURTEA / CURSO	4º IE 5º Doble grado FIE	
Kodea-irakasgaia / Código asignatura	26845	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
Irakasgaia / Asignatura	Instrumentación 2	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Ibone Lizarraga	
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 mikrofona/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*

##### **Evaluación final:**

- Los estudiantes que hayan realizado las tareas correspondientes a la evaluación continua durante el curso podrán mantener la nota obtenida, que representa el 50% de la nota final. Con respecto al 50 % restante, se evaluará por medio de una tarea en egela con defensa oral de la misma.
- Los/las estudiantes que no hayan realizado las prácticas obligatorias o no deseen mantener la nota obtenida, serán evaluados mediante la misma



tarea a través de egela (50% de la nota final) y una prueba de laboratorio (50% restante).

#### Herramientas para la evaluación

- La realización de las tareas/prueba será a través de egela.
- Las pruebas orales se realizarán a través de la herramienta Blackboard Collaborate.

BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	CUARTO	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26848	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Microelectrónica y Microsistemas	
Irakaslea(k) / Docente(s)	María Victoria Martínez González y Alfredo García Arribas	
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 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*

Se mantiene lo consignado en la guía docente de la asignatura. El examen se realizará en Moodle, con apoyo de BBC (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	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 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

#### 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

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Física + Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica	
IKASTURTEA / CURSO	3	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26646	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Optika / Óptica	
Irakaslea(k) / Docente(s)	JOSE ANGEL GARCIA MARTINEZ, IBON ALONSO VILLANUEVA, IÑIGO ETXEBARRIA ALTZAGA	
Ikasleei abisatzeko erabilitako metodoa / Método utilizado para avisar al alumno <input type="checkbox"/>		
<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 espezifikoa/software específico: ..... <input type="checkbox"/> Besteak/otras: .....		

<p><b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b>  <i>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</i></p> <p>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.</p> <p>Si las circunstancias lo permiten, la evaluación se realizará mediante examen presencial. En caso contrario la evaluación será no presencial del 100% en examen</p>
--

final. El examen se publicará en eGela el día hora programados y los docentes recibirán las respuestas mediante medios digitales.

BESTEAK / [OTROS](#)



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	FÍSICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
IKASTURTEA / CURSO	INDIFERENTE, CUARTO Y QUINTO, respectivamente	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26632	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Sensores y actuadores	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Alfredo García Arribas	
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 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*

Se mantiene lo consignado en la guía docente de la asignatura. El examen se realizará en Moodle, con apoyo de BBC (Blackboard collaborate).

BESTEAK / OTROS



## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Ikasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

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

GRADUA / GRADO	Ing. Electrónica / Doble Grado FIE	
IKASTURTEA / CURSO	4º	
Kodea-irakasgaia / Código-asignatura	26849	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si x Ez/No
irakasgaia / asignatura	Sistemas de Alta Frecuencia	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Joaquín Portilla	

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

x 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

x eGela

x Blackboard Collaborate

x Ordenagailua/ordenador

☐ Mugikorra/teléfono móvil

x Webcam eta mikrofona/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*

Examen (oral y/o escrito) on-line por el 100% de la asignatura.

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: .....		

<p><b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b>  <b>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</b></p>
<p><b>2. azterketa partziala:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 ariketa landu, 5 astetan, horietatik 10 entregatu, astero 2</li> <li>- entregatutako ariketen notarako pisua %70, gehien jota, %50 gutxienez</li> <li>- ez entregatutako ariketako 0.7 puntu "galduko" dute</li> <li>- azterketa partzialaren data mantendu, bbc tresnaren bidez egin, 3 orduz</li> <li>- aipatutako 25 ariketez gain, beste 25 ariketa prestatuko dituzte ikasleek</li> <li>- horietako 2 (edo aldaeraren bat) izango dira azterketan egin beharrekoak</li> <li>- azterketan lortuko dute notaren %30</li> </ul> <p><b>Ohiko eta ez-ohiko deialdian:</b> Ez presentziala, ebaluazioa %100 azterketaren bidez, aldeazurretik finkatutako datan eta iragarriko den orduan, 3 ordu eta 10an entregatu beharko dute telematikoki artxiiboak</p>

BESTEAK / [OTROS](#)

## EZ-OHIKO DEIALDIARAKO

### Irakasgaiaren Ebaluazioaren Egokitzea

Irakasgaiaren Irakaskuntza Gidari eransteko Adenda (2019/20)

#### *Plan de Adaptación de la Evaluación de Asignatura para la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA*

*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	26636	APARTEKO irakasgaia (Bai/Ez) / Asignatura EXCEPCIONAL (Si/No) <input type="checkbox"/> Bai/Si <input checked="" type="checkbox"/> Ez/No
irakasgaia / asignatura	Termodinámica y Física Estadística	
Irakaslea(k) / Docente(s)	Josu Mirena Igartua, Hegoi Manzano, Tomasz Breczewsky	
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 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/otros: .....		

<b>2019/2020 ikasturtea: Irakasgaiaren ebaluazioa formatu ez-presentzialean</b> <i>Curso 2019/2020: Evaluación de la asignatura en formato no-presencial</i>
<p>La evaluación final en convocatoria extraordinaria consistirá en una examen escrito que los estudiantes realizarán de forma individual en sus domicilios. Dispondrán de un tiempo limitado, y podrán emplear los recursos que consideren necesarios (bibliografía, apuntes, etc)</p>
BESTEAK / OTROS