

Gradu Amaierako Lana

Trabajo Fin de Grado



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



ZTF-FCT



Leioa, 2025eko apirilaren 16an

Leioa, 16 de abril de 2025

Arautegiak

Normativas



Facultad de Ciencia y Tecnología

La Facultad ▼

Información práctica ▼

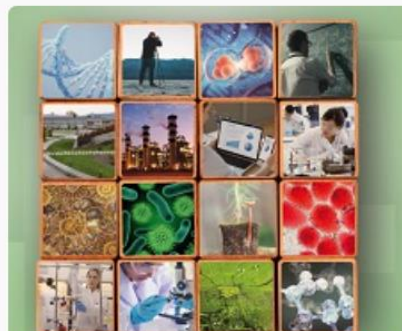
Grados ▼

Posgrados ▼

Programas de movilidad ▼

Prácticas y empleo ▼

[UPV/EHU](#) > [Facultad de Ciencia y Tecnología](#) > Facultad de Ciencia y Tecnología



IX Jornadas de Investigación

9-10 de abril

A destacar

Trámites para el alumnado →

Calendario, horarios y exámenes →

Preguntas más frecuentes (FAQ) →

¿Qué está pasando en la Facultad? →



Trabajos fin de grado. Normativa

Normativa de la UPV/EHU

 [NORMATIVA \(2015\) sobre la elaboración y defensa del Trabajo fin de grado en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. \(PDF, 329,54 KB\)](#) 

 [Normativa de la UPV/EHU sobre Trabajos Fin de Grado](#)

Normativa de la ZTF-FCT

 [Normativa de la ZTF-FCT sobre Trabajos Fin de Grado \(PDF, 4,15 MB\)](#) 

 [Anexo II - Informe previo de supervisión del programa de intercambio \(PDF, 89,59 KB\)](#) 

 [Anexo II - Informe previo de supervisión del programa de intercambio \(DOCX, 12,15 KB\)](#) 

 [Anexo III - Informe final de supervisión del programa de intercambio \(PDF, 92,35 KB\)](#) 

 [Anexo III - Informe final de supervisión del programa de intercambio \(DOCX, 12,71 KB\)](#) 

 [Impreso de solicitud de confidencialidad \(PDF, 725,26 KB\)](#) 

 [Impreso de solicitud de confidencialidad \(DOCX, 102,25 KB\)](#) 

 [Impreso de solicitud de propiedad intelectual compartida \(PDF, 731,70 KB\)](#) 

 [Impreso de solicitud de propiedad intelectual compartida \(DOCX, 102,65 KB\)](#) 

 [Modelo de portada para el Trabajo Fin de Grado \(DOC, 881,00 KB\)](#) 

 [Autorización ADDI público \(PDF, 303,08 KB\)](#) 

 [Impreso confidencialidad acto de defensa tribunal \(DOCX, 105,78 KB\)](#) 

 [Impreso confidencialidad acto de defensa tribunal \(PDF, 199,11 KB\)](#) 

Arautegiak Normativas

Arautegi berriak indarrean 2024/25ko ikasturtetik
Desde el curso académico 2024/25 están en vigor
nuevas normativas

3. Unibertsitateko irakaskuntzen antolamendua eta haien kalitatea bermatzeko prozedura ezartzen dituen irailaren 28ko 822/2021 Dekretuak ezarritako ikasketa planak diseinatzeko printzipio gidariak garatuz, **gradu amaierako lan guztietan jasoko da egindako lanari buruzko gogoeta bat, printzipio eta balio demokratikoei eta garapen jasangarrirako helburuei jarraituz egina**. Gogoeta horrek aztertuko du GRALak balio horiekin eta JGHek osatzen duten lan esparruarekin duen lotura, eta/edo horiekiko ikuspegi kritikoak planteatzen ditzake.

Gogoetak arreta berezia jarri ahal izango die honako hauei:

- Giza eskubideen eta oinarrizko eskubideen errespetua, baita balio demokratikoen ere.
- Genero berdintasunaren eta tratatu berdintasunaren errespetua, eta inor ez diskriminatzea, arrazoia edozein delarik ere: jaiotza, jatorri nazional edo etnikoa, erlijioa, sinesmen edo iritzia, adina, desgaitasuna, sexu orientazioa, genero identitatea edo genero adierazpena, sexu ezaugarriak, gaixotasuna, egoera sozioekonomikoa, edota beste edozein ezaugarri edo inguruabar pertsonal zein sozial.
- Irisgarritasun unibertsalaren eta pertsona guztientzako diseinuaren printzipioen errespetua.
- Jasangarritasuna eta aldaketa klimatikoa tratatzeko era.

Gogoetak 200 hitz izango ditu gutxienik, eta atal espezifiko bat izango da lan idatzian. 822/2021 EDn aipatzen diren erreferentziazko arauekin batera, 2030 EHUagenda erabili ahal izango da gure unibertsitatearen erreferentziazko arau espezifiko gisa.

Arautegiak Normativas

Arautegi berriak indarrean 2024/25ko ikasturtetik
Desde el curso académico 2024/25 están en vigor
nuevas normativas

3. *Desarrollando los principios rectores en el diseño de planes de estudios establecidos por el 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, **todos los trabajos de fin de grado incorporarán una reflexión sobre el trabajo realizado a la luz de los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible**. Esta reflexión analizará el grado de conexión del TFG con dichos valores y el marco de trabajo que constituyen los ODS, y/o plantear una visión crítica frente a estos.*

La reflexión podrá prestar especial atención a aspectos como:

- *el respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales, y los valores democráticos,*
- *el respeto a la igualdad de género y al principio de igualdad de trato y no discriminación por razón de nacimiento, origen nacional o étnico, religión, convicción u opinión, edad, discapacidad, orientación sexual, identidad o expresión de género, características sexuales, enfermedad, situación socioeconómica o cualquier otra condición o circunstancia personal o social,*
- *el respeto a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas,*
- *el tratamiento de la sostenibilidad y del cambio climático.*

***La reflexión constará de al menos 200 palabras incorporadas como apartado específico dentro del texto del trabajo.** Junto a las referencias normativas citadas en el RD 822/2021, se podrá emplear la EHUAgenda 2030 como marco de referencia específico de nuestra universidad.*

Epeak Plazos

Aurretiko izen-
ematea /
Preinscripción
Uztailak 9-11 *Julio*

Eskaintza / *Oferta* *
Irailak 1-5
Septiembre

Lanen berrespena /
Validación de
trabajos *
Irailak 8-12
Septiembre

Izen ematea /
Inscripción *
Irailak 17-19
Septiembre

Esleipena /
Adjudicación *
Irailak 22-26
Septiembre

* Ingeniaritza Kimikoko Graduaren kasuan azaroan (finkatzeke daude)
/ En el caso del Grado en Ingeniería Química en noviembre (por fijar)

Aurretiko izen-ematea

Preinscripción

1. **Ikasleak GrALa egiteko nahia aurkezten du / El alumnado muestra su disposición a realizar el TFG**
2. **Izen-ematea egiteko ikasleak Graduak jarritako baldintzak bete behar ditu / Para la inscripción el alumnado debe cumplir las condiciones establecidas por el Grado**
3. **Urratsak / Pasos:**
 - **Aurretiko izen-ematea (uztailaren 9tik 11ra) ?/ Preinscripción (9-11 julio) ?**
https://www.ehu.eus/eu/web/zientzia-teknologia-fakultatea/tfg_aurreinskripzioa
 - **Izen-ematea irailean ? GAURen bitartez / Inscripción en septiembre ? vía GAUR**
 - **Gaien esleipena irailean / Adjudicación de tema en septiembre**

Aurretiko izen-ematea

Preinscripción

https://www.ehu.eus/eu/web/zientzia-teknologia-fakultatea/tfg_aurreinskripzioa



Fakultatea ▼

Informazio erabilgarria ▼

Graduak ▼

Graduondokoak ▼

Mugikortasun programak ▼

Praktikak eta enplegua ▼

Ikerketa ▼

Irakaskuntzaren berrikuntza ▼

UPV/EHU > ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA FAKULTATEA > TFG_aurreinskripzioa

Informazioa bidaltzeko epea: 2022/03/13-tik 2022/07/15-era arte

2022/23 - Gradu Amaierako Lana. Aurretiko izen-ematea

*Derrigorrezko eremuak

Izena *

Abizenak *

Telefona *

NAN zenbakia *

Helbide elektroniko instituzionala jarri ezazu zuekin kontuan jartzeko bide ofizial bakarra izango da eta.

Posta elektronikoa (...@ikasle.ehu.eus) *

Posta elektroniko pertsonala

Gradua *

Choose an Option

Aurretiko izen-ematea

Preinscripción

https://www.ehu.eus/eu/web/zientzia-teknologia-fakultatea/tfg_aurreinskripzioa

Lan hitzartua

Lan hitzarturik baduzu? (GAURen grabatu gabe bada ere) *

☐ BAI

☐ EZ

Lan-hitzartua baduzu (GAUR-en grabatu gabe bada ere)

Gradu amaierako lanaren izenburua (1)*

Gehitutako dokumentua

No se ha seleccionado ningún archivo.

(1) Gradu amaierako lanean aurretiko izen-ematea betetzerakoan zuzendariarekin lana hitzartuta baduzu beteko da soilik. Zuzendaria UPV/EHU-ko irakaslea izan behar da eta bere sailak zure graduan irakaskuntza izan behar du.

(2) Horietatik bat behintzat graduan irakasgaiaren bat ematen duen sail bateko irakaslea izan behar da.

(3) Jabetza intelektualaren akordioa edota konfidentzialtasun-akordioa baduzu dagokion dokumentua erantsi.



Testu egiaztapena *

**Informazio hori hautazkoa da/
Esta información es voluntaria**

Bidali / Enviar !!

Aurretiko izen-ematea

Preinscripción

Notifikazioa / Notificación

 Responder  Responder a todos  Reenviar



sá. 09/05/2020 20:24

UPV/EHU Notification System <noreply@ehu.es>

Informazioa ongi bidali da - UPV/EHU

Para gabrielalejandro.lopez@ehu.eus

Ondorengo inprimakian betetako informazioa ongi bidali da: 2020/21 - Gradu Amaierako Lana. Aurretiko izen-ematea

Bidalitako informazioa honako hau da:

Izen-abizenak

Gabriel Alejandro López

Telefona

[Redacted]

NAN zenbakia

[Redacted]

Helbide elektroniko instituzionala jarri ezazu zuekin kontuan jartzeko bide ofizial bakarra izango da eta.

Posta elektronikoa (...@ikasle.ehu.eus)

gabrielalejandro.lopez@ehu.eus

Posta elektroniko pertsonala

Gradua

Fisika

Izen ematea

Inscripción

Izen-ematea
Inscripción

- Lana aukeratzeko momentuan
Momento de elegir un trabajo



Matrikulazioa
Matriculación

- Kreditu guztiak ohiko deialdia gainditu
ostean / Superados todos los créditos
en la convocatoria ordinaria
 - Defentsa baino arinago / Antes
de la defensa

Izen ematea

Inscripción

Aurretiko izen-
ematea /
Preinscripción
Uzatailak 9-11 *Julio*

Eskaintza / *Oferta**
Irailak 1-5
Septiembre

Lanen berrespena /
Validación de
*trabajos**
Irailak 8-12
Septiembre

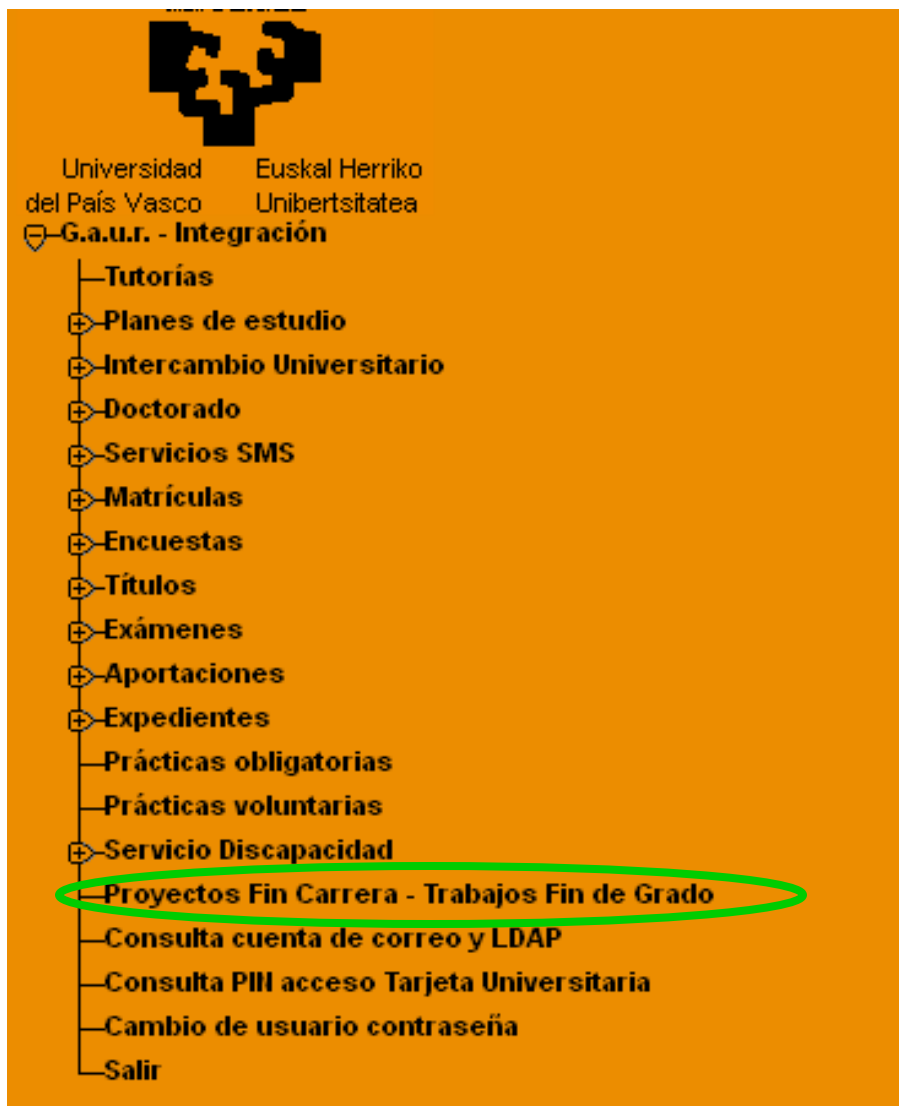
Izen ematea /
Inscripción*
Irailak 17-19
Septiembre

Esleipena /
*Adjudicación**
Irailak 22-26
Septiembre

* Ingeniaritza Kimikoko Graduaren kasuan azaroan (finkatzeke daude)
/ En el caso del Grado en Ingeniería Química en noviembre (por fijar)

Izen ematea

Inscripción



Izen ematea

Inscripción



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Gestión de Proyectos Fin de Carrera - Trabajos Fin de Grado

Facultad de Ciencia y Tecnología

ALONSO ETXARRI, MADDALÉN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos Fin de Grado

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

▼ Currículum Vitae

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Selección de centro

Debe seleccionar el centro al que quiere acceder

Seleccione centro 310 Facultad de Ciencia y Tecnología ▼

Estado

>> Abierto

Izen ematea

Inscripción



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Gestión de Proyectos Fin de Carrera - Trabajos Fin de Grado

Facultad de Ciencia y Tecnología

ALONSO ETXARRI, MADDALEN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos

> Selección de centro

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

▼ Currículum Vitae

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Debe seleccionar el centro al que quiere acceder

Seleccione centro 310 Facultad de Ciencia y Tecnología ▼

Estado



Abierto

Titulación

Grado en Física

Estado acceso

Validado

Acceder

Izen ematea

Inscripción



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Gestión de Proyectos Fin de Carrera - Trabajos Fin de Grado

Facultad de Ciencia y Tecnología

ALONSO ETXARRI, MADDALEN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

▲ Currículum Vitae

Datos Personales

Domicilio

Formación

Experiencia

Idiomas

Informática

Otros

Generar Currículum

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Datos personales

DNI:

Primer apellido:

Segundo apellido:

Nombre:

Fecha nacimiento: 24/10/1990

Sexo:

Teléfono 1:

Teléfono 2:

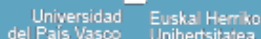
Fax:

Email:



Izen ematea

Inscripción



Facultad de Ciencia y Tecnología

Desconexión

➤ Selección de proyectos/trabajos

Datos centro

Curriculum Vitae

Domicilio

Experiencia

Informática

Otros

Generar Currículum

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Tipo:

Individual / Grupo:

Titulación ofertada:

Ver ▼

 Separar

No hay datos

Izen ematea

Inscripción

Proyectos Fin Carrera - Trabajos

> Selección de proyectos/trabajos

Formulario oculto, pinchar para mostrar

[Guardar](#)

[Separar](#)

Ver ▾

	Selec.	Titulación	Título	Tipo	Individual / Grupo	Duración	Idioma	Nº alum. apuntados
>>	☐	Grado en Física	La utilidad del salto de línea en	Del propio co	Individual	1/09/2012 - 12/07/2013	Indiferente	0

Izen ematea

Inscripción



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Gestión de Proyectos Fin de Carrera - Trabajos Fin de Grado

Facultad de Ciencia y Tecnología

ALONSO ETXARRI, MADDALEN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos

Detalle del proyecto/trabajo

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

▲ Currículum Vitae

Datos Personales

Domicilio

Formación

Experiencia

Idiomas

Informática

Otros

Generar Currículum

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Datos generales del proyecto/trabajo

Título:	La utilidad del salto de línea en los textos científicos
Estado:	Validado
Tipo:	Del propio centro (profesor/a)
Propuesta proyecto/trabajo:	No
Individual / Grupo:	Individual
Idioma:	Indiferente
Departamento:	
Empresa:	
Unidad:	
Descripción:	dfvdf fgd fgd
Grupo de trabajo:	
Tareas a desarrollar:	dfgdgdfg fghfh fg hf
Objetivos:	
Material de trabajo:	
Horario:	
Horas totales:	150
Duración:	1/09/2012-12/07/2013
Provincia:	
Localidad:	
Teléfono:	
Bolsa de ayuda total:	
Bolsa de ayuda (euros/mes):	
Requisitos:	
Confidencial:	No
Fecha solicitud defensa:	7/02/2013

Izen ematea

Inscripción



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Gestión de Proyectos Fin de Carrera - Trabajos Fin de Grado

Facultad de Ciencia y Tecnología

ALONSO ETXARRI, MADDALEN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos Fin de Grado

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

▲ Currículum Vitae

Datos Personales

Domicilio

Formación

Experiencia

Idiomas

Informática

Otros

Generar Currículum

Noticias

Propuestas

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Selección de proyectos/trabajos

Título:

Título del proyecto/trabajo

Tipo:

Individual / Grupo:

Titulación ofertada:

**7 lan aukeratu eta lehenetsi /
Seleccionar 7 trabajos y
priorizarlos**

Buscar

Guardar

Separar

Ver ▾

	Selec.	Titulación	Título	Tipo	Individual / Grupo	Duración	Idioma	Nº alum. apuntados
>>	☒	Grado en Física	La utilidad del salto de línea en	Del propio co	Individual	1/09/2012 - 12/07/2013	Indiferente	1

Matrikulazioa-Defentsa

Matriculación-Defensa

- **Ikasleak Graduaren kreditu guztiak gaindituta izan behar ditu. (GALarenak izan ezik) / El/la estudiante debe tener superados todos los créditos (excepto los del TFG)**
- **3 Deialdi + Ez-ohikoa / 3 Convocatorias + Extraordinaria**

Derrigorrezkoa DENA GAINDITUTA

Imprescindible TODO APROBADO

Matrikulazioa-Defentsa

Matriculación-Defensa

Otsaila / Febrero

Otsailak 11-13
Febrero

Ekaina / Junio

Ekainak 17-19 *Junio*

Abuztua / Agosto

Uztailak 21-23 *Julio*

**Ez-ohikoa /
Extraordinaria**

Irailak 24-25
Septiembre

- 
- i. **Soilik aurreko deialdi batean aurkeztu eta gainditu ez duten ikasleentzat /
Únicamente para estudiantes que se hayan presentado en una convocatoria anterior y hayan suspendido**

Matrikulazioa

Matriculación

Matrikulazioa /
Matriculación

GAUR

Deialdia Eskatu / Solicitud de
Convocatoria

GAUR

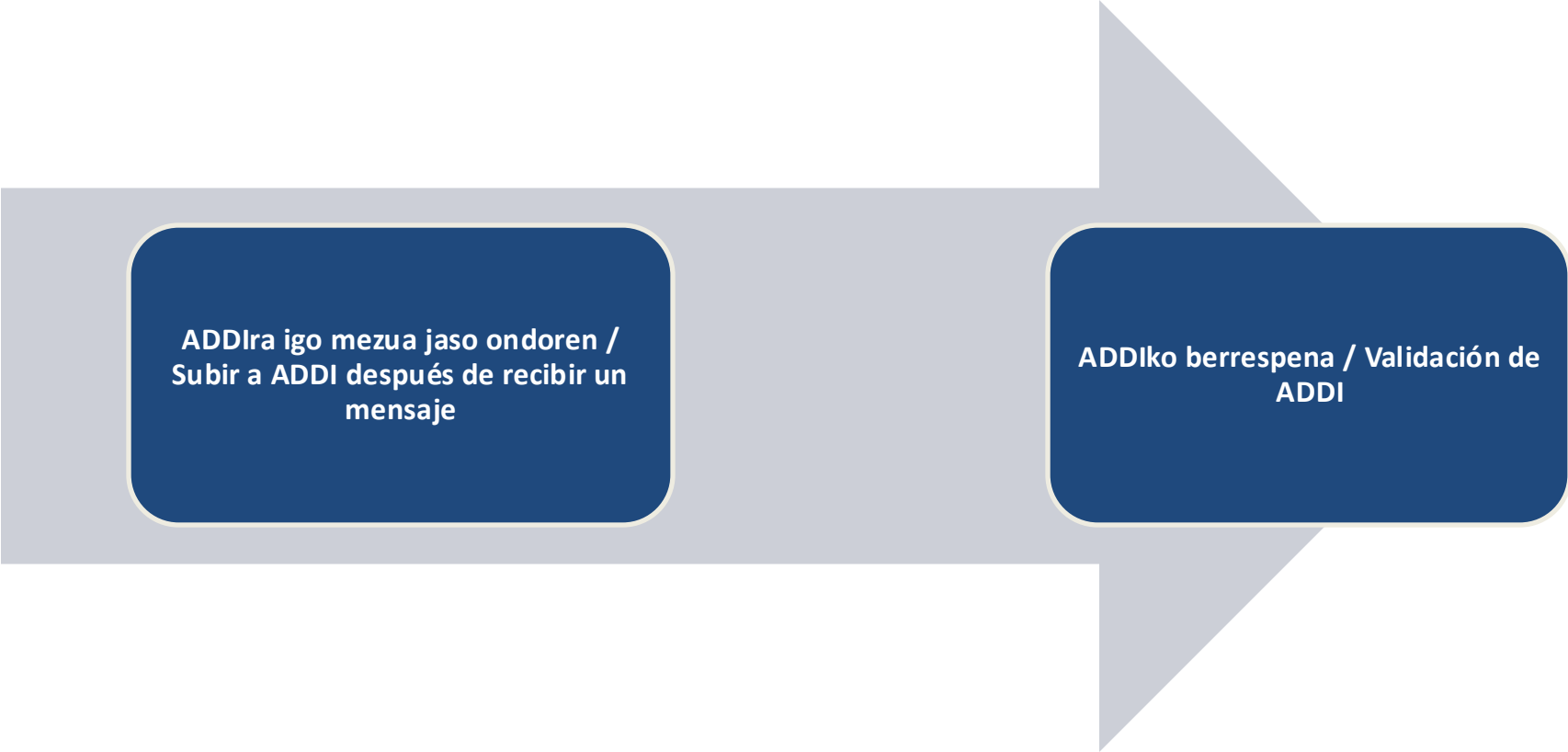
(defentsarako hizkuntza / idioma de
defensa)

Zuzendari-zuzendarikidearen txostena / Informe
de director/a – codirector/a

GAUR

Memoria entregatzea

Entrega de la memoria



ADDIra igo mezua jaso ondoren /
Subir a ADDI después de recibir un
mensaje

ADDIko berrespena / Validación de
ADDI

Paperezko kopia ez da entregatu behar izango / No será necesario entregar una copia en papel

Memoria entregatzea

Entrega de la memoria

Otsaila / Febrero

Otsailak 11-13
Febrero

Ekaina / Junio

Ekainak 17-19 *Junio*

Abuztua / Agosto

Uztailak 21-23 *Julio*

**Ez-ohikoa /
Extraordinaria**

Irailak 24-25
Septiembre

Matrikulazio-data berdinetan

En las mismas fechas de la matrícula

Defentsa

Defensa

Otsaila / *Febrero*
Martxoak 3-5 *Marzo*

Ekaina / *Junio*
Uztailak 7-9 *Julio*

Abuztua/ *Agosto*
Irailak 2-7 *Septiembre*

Ez-ohikoa / *Extraordinaria*
Urriak 9-10 *Octubre*

Komunikazioa

Comunicación



xxx@ikasle.ehu.eus

Elkartruke-programak

Intercambio académico

1. Aurretiko izen-ematea egin behar da/ Debe realizarse la preinscripción
2. Behin elkartruke programan arautegiko [2. eranskina](#) koordinatzaileari bidali / Una vez en el programa de intercambio, enviar **anexo II** al coordinador/a
3. 2 egoera / 2 situaciones
 - Truke-programan lanaren defentsa egiten da / Se realiza defensa del trabajo en el programa de intercambio
 - Arautegiaren [3. eranskina](#) bidali / Enviar el **anexo III** relleno
 - Truke-programan lanaren defentsa ez da egiten/ No se realiza defensa del trabajo en el programa de intercambio
 - Matrikularen eta defentsaren epeak berdinak dira / Mismas fechas de matriculación y defensa

GrAL enpresetan

TFG en empresas

- **Fakultateko zuzendaria eta enpresako tutorea / Director/a de la Facultad y tutor/a en la empresa**
- **Hitzarmenak sinatu / Firma de acuerdos**

Koordinatzaileak

Coordinadores

- ❖ BQBM => Ruth Montes => 30/042025 (miércoles), 11:30, aula 1.1
- ❖ BT => Sonia Bañuelos => 30/042025 (miércoles), 11:30, aula 1.1
- ❖ BIO => Aitor Laza => jarraian; 1.2 gelan
- ❖ F => Asier López => jarraian; 0.23 gelan
- ❖ IE => Inari Badillo => jarraian; 0.23 gelan
- ❖ G => Martin Arriolabengoa => 2025/04/30an (asteazkena), 11:45etan, 2.5 gelan
- ❖ IQ => Beñat Pereda => 2025/05/07an, gela eta ordua zehatuko dira
- ❖ M=> Agurtzane Amparan => 2025/04/30ean (asteazkena), 11:40, aula 1.10
- ❖ Q => Andoni Veloso => 2025/05/07an (asteazkena), 11:40etan, 2.5 gelan

Eskerrik asko
Muchas gracias

gabrielalejandro.lopez@ehu.eus



ZTF-FCT