

Gradu Amaierako Lana

Trabajo Fin de Grado



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



ZTF-FCT



Leioa, 2024ko apirilaren 17an

Leioa, 17 de abril de 2024

Arautegiak

Normativas



Facultad de Ciencia y Tecnología

UPV/EHU > Facultad de Ciencia y Tecnología

La Facultad ▼

Información práctica ▼

Grados ▼

Posgrados ▼

Programas de movilidad ▼

Prácticas y empleo ▼

Investigación ▼

Innovación docente ▼

Futuro alumnado

La Facultad responde



A destacar

i Folleto de presentación de ZTF-FCT

🖨 Trámites para el alumnado

📅 Calendario, horarios y exámenes

🏠 Preguntas más frecuentes (FAQ)

(Abre una nueva ventana)






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 jarriko dira
2024/25ko ikasturtean**

**En el curso académico 2024/25 entrarán
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 demokratikoena 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 espezifikoa izango da lan idatzian. 822/2021 EDn aipatzen diren erreferentziazko arauekin batera, 2030 EHUagenda erabili ahal izango da gure unibertsitatearen erreferentziazko arau espezifikoa gisa.

Arautegiak

Normativas

**Arautegi berriak indarrean jarriko dira
2024/25ko ikasturtean**

**En el curso académico 2024/25 entrarán
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
Uzatailak 10-12
Julio

Eskaintza /
*Oferta**
Irailak 2-6
Septiembre

Lanen
berrespena /
*Validación de
trabajos**
Irailak 9-13
Septiembre

Izen ematea /
*Inscripción**
Irailak 18-20
Septiembre

Esleipena /
*Adjudicación**
Irailak 23-27
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 10etik 12ra) / Preinscripción (10-12 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 *

Telefonoa *

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.es/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)*

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

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 *

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.es

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

Telefonia

[Redacted]

NAN zenbakia

[Redacted]

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

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

gabrielalejandro.lopez@ehu.es

Posta elektronikoa 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 10-12
Julio

Eskaintza /
*Oferta**
Irailak 2-6
Septiembre

Lanen
berrespena /
Validación de
*trabajos**
Irailak 9-13
Septiembre


**Izen ematea /
*Inscripción****
**Irailak 18-20
*Septiembre***

Esleipena /
*Adjudicación**
Irailak 23-27
Septiembre

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

Izen ematea

Inscripción



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

G.a.u.r. - Integración

- Tutorías
- Planes de estudio
- Intercambio Universitario
- Doctorado
- Servicios SMS
- Matrículas
- Encuestas
- Títulos
- Exámenes
- Aportaciones
- Expedientes
- Prácticas obligatorias
- Prácticas voluntarias
- Servicio Discapacidad
- Proyectos Fin Carrera - Trabajos Fin de Grado**
- Consulta cuenta de correo y LDAP
- Consulta PIII acceso Tarjeta Universitaria
- Cambio de usuario contraseña
- Salir



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

▶ 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

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

Selección de centro

Acceso a centros

Datos centro

Normativa de centro

Curriculum 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	Estado acceso
Grado en Física	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, MADDALÉN | [Desconexión](#)

Proyectos Fin Carrera - Trabajos

▶ Datos personales

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

DNI:

Primer apellido:

Segundo apellido:

Nombre:

Fecha nacimiento: 24/10/1990

Sexo:

Teléfono 1:

Teléfono 2:

Fax:

Email:



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 proyectos/trabajos

Título:

Tipo:

Individual / Grupo:

Titulación ofertada:

Buscar

Guardar

Ver ▾

Separar

Selec.	Titulación	Título	Tipo	Individual / Grupo	Duración	Idioma	Nº alum. apuntados
No hay datos							

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

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
>>	<input type="checkbox"/>	Grado en Física	La utilidad del salto de línea en	Del propio ce	Individual	1/09/2012 - 12/07/2013	Indiferente	0

Selección proyectos/trabajos

Adjudicaciones

Tutorías Seminarios

Encuestas

Izen ematea

Inscripción

Proyectos Fin Carrera - Trab

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

Proyectos Fin Carrera - Trabajos Fin de Grado

- Acceso a centros
- Datos centro
- Normativa de centro
- Curriculum Vitae
- Datos Personales
- Domicilio
- Formación
- Experiencia
- Idiomas
- Informática
- Otros
- Generar Curriculum
- Noticias
- Propuestas
- Selección proyectos/trabajos**
- Adjudicaciones
- Tutorías Seminarios
- Encuestas

Selección de proyectos/trabajos

Título:

Tipo:

Individual / Grupo:

Titulación ofertada: Grado en Física

Título del proyecto/trabajo

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
>>	<input checked="" type="checkbox"/>	Grado en Física	La utilidad del salto de línea en	Del propio ce	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 12-14
Febrero

Ekaina / Junio
Ekainak 18-20
Junio

Abuztua / Agosto
Uztailak 22-24
Julio

**Ez-ohikoa /
Extraordinaria**
Irailak 25-26
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 12-14
Febrero

Ekaina / Junio

Ekainak 18-20
Junio

Abuztua / Agosto

Uztailak 22-24
Julio

**Ez-ohikoa /
Extraordinaria**

Irailak 25-26
Septiembre

Matrikulazio-data berdinetan

En las mismas fechas de la matrícula

Defentsa

Defensa

Otsaila / Febrero

Martxoak 4-6
Marzo

Ekaina / Junio

Uztailak 8-10
Julio

Abuztua / Agosto

Irailak 2-4
Septiembre

**Ez-ohikoa /
Extraordinaria**

Urriak 10-11
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 => **lunes 22/04; 11:30; aula 0.22**
- ❖ BT => Sonia Bañuelos => **lunes 22/04; 11:30; aula 0.22**
- ❖ BIO => Aitor Laza => **jarraian; 1.6 gelan**
- ❖ F => Irene Urcelay => **osteguna 25/04; ? gelan**
- ❖ IE => Inari Badillo => **jarraian, 2.6 gelan**
- ❖ G => Martin Arriolabengoa => **miércoles 24/04; 12:00; aula 0.1**
- ❖ IQ => Beñat Pereda => **jarraian; 1.7 gelan**
- ❖ M=> Agurtzane Amparan => **miércoles 24/04; 11:40; aula 1.10**
- ❖ Q => Nestor Etxebarria => **jarraian; 1.4 gelan**

Eskerrik asko
Muchas gracias

gabrielalejandro.lopez@ehu.eus

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



ZTF-FCT