



Autoinforme de seguimiento

INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAREN INGENIARITZA UNIBERTSITATE MASTERRA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Fecha de aprobación por la
Junta de Centro:

24/02/2020

ÍNDICE

1. Información general de la titulación
2. Modificaciones, recomendaciones y mejoras
3. Indicadores para el seguimiento
4. Plan de acciones de mejora de la titulación

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA TITULACIÓN

Código MEC: 4315252

Centro de adscripción: Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola / Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Centro(s) de impartición: Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

Escuela de Ingeniería de Bilbao (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

Página web institucional de la titulación:

eu: <https://www.ehu.eus/eu/web/master/industria-antolakuntzaren-ingeniaritza-masterra>

es: <https://www.ehu.eus/es/web/master/master-ingenieria-organización-industrial>

Breve reflexión de la información pública web ofrecida al alumnado :

La página web del título se considera adecuada, tanto para la elección de estudios, como para seguir el proceso de enseñanza-aprendizaje. La información que contiene es objetiva, está actualizada y es coherente con el contenido de la memoria del título verificado, así como con sus posteriores modificaciones aprobadas. Su estructura permite un fácil acceso a la misma y se ha incorporado un breve CV del profesorado del título.

2. MODIFICACIONES, RECOMENDACIONES Y MEJORAS

2.1 MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN LA TITULACIÓN VERIFICADA

Modificación de la titulación	Justificación / Resultados
-------------------------------	----------------------------

2.2 RECOMENDACIONES DE TITULACIÓN REALIZADAS POR AGENCIAS EXTERNAS

Recomendación de la titulación	Respuesta
RECOMENDACIÓN 3.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROGRAMA FORMATIVO. Informe Seguimiento Unibasq 2015/16 Publicar el C.V. breve del profesorado que imparte en la titulación. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias	La UPV/EHU está trabajando en la publicación del curriculum de todo su profesorado en las páginas web de las titulaciones. Está previsto que esta mejora esté implementada a lo largo de 2019. Documentación asociada: - Correo enviado a la EMD con la solicitud

2.3 MEJORAS DE TITULACIÓN REALIZADAS

Mejora de titulación	Medidas adoptadas (análisis, resultados y evidencias/indicadores)
----------------------	---

3. INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO

1. OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016
Oferta de plazas Lim. sup: Lim. inf:	65	70	70	25
Matrícula de nuevo ingreso por preinscripción Lim. sup: Lim. inf:	55	65	57	22
Vía de acceso a los estudios TÍTULO UNIVERSITARIO ESPAÑOL Lim. sup: Lim. inf:	18	20	16	21
Vía de acceso a los estudios TÍTULO UNIVERSITARIO DEL EEES Lim. sup: Lim. inf:	37	45	41	0
Vía de acceso a los estudios TÍTULO UNIVERSITARIO AJENO AL EEES Lim. sup: Lim. inf:	0	0	0	1
Matrícula de nuevo ingreso en su primera opción Lim. sup: Lim. inf:	55	65	57	21
Nº de estudiantes de nuevo ingreso matriculados a tiempo completo Lim. sup: Lim. inf:	18	19	18	19
Nº de estudiantes de nuevo ingreso matriculados a tiempo parcial Lim. sup: Lim. inf:	37	46	39	3
Matrícula de nuevo ingreso en primer curso: inglés Lim. sup: Lim. inf:	0	0	0	0
Matrícula de nuevo ingreso en primer curso: euskera Lim. sup: Lim. inf:	0	0	0	0
Matrícula de nuevo ingreso de procedencia extranjera Lim. sup: Lim. inf:	37	45	42	1
Ocupación de la titulación Lim. sup: Lim. inf:	84.62	92.86	81.43	88.00
Preferencia de la titulación Lim. sup: Lim. inf:	1.49	1.60	1.64	2.56
Adecuación de la titulación Lim. sup: Lim. inf:	100.00	100.00	100.00	95.45
Nº de estudiantes con beca: mujeres Lim. sup: Lim. inf:		1	2	2
Nº de estudiantes con beca de convocatorias GV y MEC: mujeres Lim. sup: Lim. inf:	2	1	2	2
Nº de estudiantes con beca de convocatorias UPV/EHU: mujeres * Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0
Nº de estudiantes con beca: hombres Lim. sup: Lim. inf:		1	3	0
Nº de estudiantes con beca de convocatorias GV y MEC: hombres Lim. sup: Lim. inf:	1	1	3	0
Nº de estudiantes con beca de convocatorias UPV/EHU: hombres * Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0

1. Desde el curso 2018/19, se comenzó con una reducción paulatina (5 estudiantes/curso) de número de plazas ofertadas a los estudiantes internacionales como consecuencia del acuerdo de doble titulación. Este descenso paulatino viene motivado por el interés de reducir el posible impacto negativo de la desproporción existente en los % de estudiantes internacionales y no. El final de este descenso paulatino se sitúa en 25 alumnos internacionales y 25 alumnos no internacionales.

2. Se interpreta como un punto fuerte la elevada demanda del título, así como su adecuación.

3. Se pone de manifiesto que el sistema de preinscripción/ratificación/matriculación no funciona de la manera deseada, ya que, a pesar del elevado número de preinscripciones, no se completan las plazas ofertadas.

* No se muestran indicadores en el último curso porque en el período de elaboración del informe el SIIU no ha finalizado el proceso de validación de datos.

** Dato calculado para el centro, no para la titulación

*** La población de referencia de estos indicadores es el número de egresados de la promoción que ha respondido a la encuesta de LANBIDE. Si el número de respuestas es 5 o inferior, por protección de datos, no se dan resultados.

2. APRENDIZAJE	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016
Tasa de rendimiento Lim. sup: Lim. inf:	88.68	87.51	98.43	98.38
Tasa de éxito Lim. sup: Lim. inf:	92.46	95.79	99.45	100.00
Tasa de evaluación Lim. sup: Lim. inf:	95.91	91.35	98.97	98.38
Personas egresadas Lim. sup: Lim. inf:	47	42	55	19
Tasa de eficiencia (Tasa de rendimiento de las personas egresadas) Lim. sup: Lim. inf:	99.55	100.00	99.44	100.00
Grado de satisfacción con la docencia Lim. sup: Lim. inf:	4.00	3.90	3.90	3.80
Los resultados de los indicadores ponen de manifiesto un cumplimiento satisfactorio en relación con los objetivos previstos en la memoria verificada.				
	Año de la cohorte de entrada			
Datos de cohortes de entrada	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014
Tasa de abandono del estudio en el 1er. año (CURSA) Lim. sup: Lim. inf:	3.51	0.00		
	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2014/2015
Tasa de Graduación Lim. sup: Lim. inf:	94.74	100.00	100.00	

3. MOVILIDAD *	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016
Total alumnado enviado Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0
Alumnado enviado: ERASMUS Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0
Alumnado enviado: OTROS PROGRAMAS Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0
Total alumnado recibido ** Lim. sup: Lim. inf:		0	0	1
Alumnado recibido: ERASMUS ** Lim. sup: Lim. inf:		0	0	1
Alumnado recibido: OTROS PROGRAMAS ** Lim. sup: Lim. inf:		0	0	0
Los datos aportados en relación con la movilidad de los estudiantes, evidencian que no se han contabilizado los estudiantes del título que participan en la doble titulación.				

4. PROFESORADO QUE IMPARTE EL MÁSTER	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016
4.1 Profesorado de la UPV/EHU				
Nº de sexenios	6	8	6	7

* No se muestran indicadores en el último curso porque en el período de elaboración del informe el SIU no ha finalizado el proceso de validación de datos.

** Dato calculado para el centro, no para la titulación

*** La población de referencia de estos indicadores es el número de egresados de la promoción que ha respondido a la encuesta de LANBIDE. Si el número de respuestas es 5 o inferior, por protección de datos, no se dan resultados.

Lim. sup:	Lim. inf:				
Nº de quinquenios		26	34	32	32
Lim. sup:	Lim. inf:				
Nº de PDI evaluado con DOCENTIAZ		10	13	11	10
Lim. sup:	Lim. inf:				
Ratio estudiante ETC/PDI ETC **		8.63	7.90	7.64	7.52
Lim. sup:	Lim. inf:				
Estabilidad de la plantilla docente (PDI permanente)		64.29	64.29	57.14	64.29
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado (número)		12	14	14	14
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado: mujeres		2	2	2	1
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado: hombres		10	12	12	13
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado doctor (número)		10	12	11	11
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado doctor: mujeres		2	2	2	1
Lim. sup:	Lim. inf:				
Profesorado doctor: hombres		8	10	9	10
Lim. sup:	Lim. inf:				

4.2 Profesorado externo a la UPV/EHU

Nº de sexenios del profesorado externo				
Lim. sup:	Lim. inf:			
Nº de quinquenios del profesorado externo				
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo (número)		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo: mujeres		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo: hombres		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo doctor (número)		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo doctor: mujeres		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			
Profesorado externo doctor: hombres		0	0	0
Lim. sup:	Lim. inf:			

5. INSERCIÓN LABORAL (Datos de promociones)***	Año de la promoción			
	2015	2014	2013	2012
Satisfacción de las personas egresadas				
Lim. sup:	Lim. inf:			
Tasa de empleo				
Lim. sup:	Lim. inf:			
Tasa de empleo: mujeres				

* No se muestran indicadores en el último curso porque en el período de elaboración del informe el SIU no ha finalizado el proceso de validación de datos.

** Dato calculado para el centro, no para la titulación

*** La población de referencia de estos indicadores es el número de egresados de la promoción que ha respondido a la encuesta de LANBIDE. Si el número de respuestas es 5 o inferior, por protección de datos, no se dan resultados.

Lim. sup:	Lim. inf:				
Tasa de empleo: hombres					
Lim. sup:	Lim. inf:				
Tasa de paro					
Lim. sup:	Lim. inf:				
Tasa de paro: mujeres					
Lim. sup:	Lim. inf:				
Tasa de paro: hombres					
Lim. sup:	Lim. inf:				
% de empleo encajado					
Lim. sup:	Lim. inf:				
% de empleo encajado: mujeres					
Lim. sup:	Lim. inf:				
% de empleo encajado: hombres					
Lim. sup:	Lim. inf:				

* No se muestran indicadores en el último curso porque en el período de elaboración del informe el SIU no ha finalizado el proceso de validación de datos.

** Dato calculado para el centro, no para la titulación

*** La población de referencia de estos indicadores es el número de egresados de la promoción que ha respondido a la encuesta de LANBIDE. Si el número de respuestas es 5 o inferior, por protección de datos, no se dan resultados.

Breve análisis de las conclusiones que pueden extraerse de los resultados de los indicadores:

NOTA: Además de estos indicadores de seguimiento, el centro dispone en su SGIC, de otra batería de indicadores de titulación.

Puntos fuertes

Los resultados de los indicadores del título ponen de manifiesto un comportamiento positivo de todos ellos

Áreas de mejora

4. PLAN DE ACCIONES DE MEJORA DE LA TITULACIÓN

4.1 MODIFICACIONES DE TITULACIÓN A REALIZAR

Modificación de titulación	Justificación / Resultados
----------------------------	----------------------------

4.2 RECOMENDACIONES DE TITULACIÓN A REALIZAR

Recomendación de titulación	Respuesta
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.2 En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: la normativa de permanencia en la página web del título debe estar más accesible. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 20/07/2019</p>	<p>En la web existe un enlace a las diferentes normativas de máster, incluyendo la normativa de permanencia.</p>
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO Apartado 1.2 En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: Más allá de los mecanismos de consulta activados en el proceso de elaboración del plan de estudios y el perfil de egreso, se recomienda establecer una sistemática formal para recoger de manera regular, expectativas y necesidades presentes y futuras de las empresas sobre el Máster, más allá de la retroalimentación de los/as tutores/as de las empresas. Puesto responsable: Subdirector/a de Relaciones con la Empresa Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 04/11/2019</p>	<p>Se toma la decisión de que la Comisión Académica del título intervenga en los foros de carácter profesional que se celebran periódicamente en los Colegios profesionales con el propósito de conocer de primera mano las inquietudes, necesidades presentes y futuras del colectivo de empleadores.</p>
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.1 En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: establecer mecanismos con el fin de garantizar que el contenido de las diferentes páginas web de la titulación sea la misma. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 04/12/2019</p>	<p>La antigua página web del máster ha sido eliminada, de manera que, actualmente, no existen diferentes páginas web institucionales para la titulación.</p>
<p>DIMENSIÓN 2: RECURSOS Criterio 4. PERSONAL ACADÉMICO Apartado 4.1 En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: establecer mecanismos que incentiven la actividad investigadora del profesorado para aumentar el número de tramos de investigación en años futuros. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen:</p>	<p>Desde hace ya tiempo, se ha emprendido en el Departamento de Organización de Empresas diferentes acciones orientadas a fomentar la actividad investigadora del PDI. Como resultado de estas acciones, se constata una evolución positiva del número de sexenios conseguidos por el profesorado del título. El nº de sexenios del profesorado del título ha pasado en tres años de 7 a 10.</p>

Recomendación de titulación	Respuesta
<p>Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 20/12/2019</p>	
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.1</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: Incluir un apartado de fácil acceso a los indicadores más significativos. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 28/02/2020</p>	<p>Solicitar a la Responsable técnica de la Oficina de Comunicación, vía correo electrónico, la incorporación a la web de los indicadores del título más significativos</p>
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.1</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: mantener un enlace específico al Sistema de Garantía de Calidad en la página web de la titulación donde figuren las personas responsables del mismo, los procedimientos y acciones de mejora puestas en marcha. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 28/02/2020</p>	<p>Solicitar a la Subdirección de Calidad y Medio Ambiente de la EI de Vitoria-Gasteiz, vía correo electrónico, la inclusión en la web del centro los informes de gestión del título para que el enlace de la web del título permita el acceso a esa información.</p>
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.1</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: incluir la información íntegra de la titulación en los tres idiomas (castellano, euskera e inglés) Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 28/02/2020</p>	<p>Solicitar, vía correo electrónico, a la Responsable técnica de la Oficina de Comunicación de la UPV/EHU la versión en inglés de la web del título.</p>
<p>DIMENSIÓN 1: LA GESTIÓN DEL TÍTULO Criterio 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA Apartado 2.3</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: incluir información acerca de la obligatoriedad de alcanzar una nota mínima en alguna parte de la asignatura para aprobar. Puesto responsable: Comisión Académica Máster</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 29/05/2020</p>	<p>En la próxima reunión del profesorado del título se abordará y se comunicará la obligación de incluir en las guías docentes de las asignaturas la obligación, en su caso, de incluir información acerca de la obligatoriedad de alcanzar una nota mínima en alguna parte de la asignatura para aprobarla.</p>
<p>DIMENSIÓN 2: RECURSOS Criterio 4. PERSONAL ACADÉMICO Apartado 4.3</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: poner acciones que promuevan el interés por los cursos de formación y actualización del profesorado del título. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p>	<p>El diseño y la oferta de cursos de formación dirigidos al PDI compete de manera exclusiva a los servicios centrales de la UPV/EHU. Desde el Departamento se lleva a cabo la difusión de la oferta de cursos de formación para promocionar la participación del profesorado del mismo (FOPU y G9).</p>

Recomendación de titulación	Respuesta
<p>Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 31/07/2020</p>	
<p>DIMENSIÓN 2: RECURSOS Criterio 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES y SERVICIOS Apartado 5.4</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: colaborar de forma más activa con las empresas para recoger su información y posibilidades de empleo de las personas egresadas. Puesto responsable: Subdirector/a de Relaciones con la Empresa</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 31/07/2020</p>	<p>Se toma la decisión de que la Comisión Académica del título intervenga en los foros de carácter profesional que se celebran periódicamente en los Colegios profesionales con el propósito de conocer de primera mano las inquietudes, necesidades presentes y futuras del colectivo de empleadores.</p>
<p>DIMENSIÓN 3: RESULTADOS Criterio 7. INDICADORES DE SATISFACCIÓN Y RENDIMIENTO Apartado 7.2</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: aportar el número y porcentaje de estudiantes que responden las encuestas de satisfacción en todos los informes. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 31/07/2020</p>	<p>Los datos de participación de los estudiantes en las encuestas de satisfacción, así como la elaboración de los informes se aborda desde los servicios centrales de la UPV/EHU. Solicitar al SED de la UPV/EHU la inclusión de los datos de participación en las encuestas.</p>
<p>DIMENSIÓN 3: RESULTADOS Criterio 7. INDICADORES DE SATISFACCIÓN Y RENDIMIENTO Apartado 7.2</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: desarrollar encuestas sistemáticas de satisfacción de tutores/as externos/as de prácticas y empleadores/as. Puesto responsable: Subdirector/a de Relaciones con la Empresa</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 31/07/2020</p>	<p>Se llevan a cabo de forma sistemática encuestas cuantitativas de satisfacción a los tutores de empresa desde hace varios cursos. En el caso de los empleadores, se realizan entrevistas en profundidad cualitativas.</p>
<p>DIMENSIÓN 3: RESULTADOS Criterio 7. INDICADORES DE SATISFACCIÓN Y RENDIMIENTO Apartado 7.2</p> <p>En el Informe de Renovación de la Acreditación de fecha 17/07/2019, se recogía la siguiente recomendación: recoger el grado de satisfacción del alumnado acerca del funcionamiento del Máster, en particular la coordinación de la doble titulación, debido a su complejidad. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente</p> <p>Origen: Derivadas de los informes externos de las agencias Fecha prevista ejecución: 31/07/2020</p>	<p>Se llevan a cabo de forma sistemáticas dos reuniones con los estudiantes del título con el propósito de conocer el grado de satisfacción del alumnado acerca del funcionamiento del Máster, en particular la coordinación de la doble titulación.</p>

4.3 MEJORAS DE TITULACIÓN A REALIZAR

Mejora de titulación	Medidas adoptadas (análisis, resultados y evidencias/indicadores)
<p>Solicitar la incorporación de mejoras en la web del MIOI Las mejoras necesaria a introducir en la web son las siguientes: nº de horas mínimas de prácticas en la empresa, actualización de convenios con empresas, de la guía del TFM y del folleto descargable del título. Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen: Otros Fecha prevista ejecución: 15/03/2019</p>	<p>Haremos llegar esta solicitud a la EMD</p>
<p>Solicitar al centro responsable del título la incorporación de mejoras en el procedimiento de preinscripción/admisión/ratificación/matriculación Solicitar al centro responsable del título la incorporación de mejoras en el procedimiento de preinscripción/admisión/ratificación/matriculación que permitan incrementar la proporción de alumnos matriculados frente a los preinscritos en primera opción Puesto responsable: Subdirector/a de Calidad y Medio Ambiente Origen: Otros Fecha prevista ejecución: 01/10/2019</p>	<p>Trasladaremos esta solicitud al centro responsable de título, ya que esta cuestión no está en nuestras manos.</p>

Observaciones:

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UPV/EHU

