

INFORME DE SEGUIMIENTO | JARRAIPEN TXOSTENA  
GOI ESKOLA POLITEKNIKOA - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Curso 17-18

**INFORME DE SEGUIMIENTO**

**TÍTULO:**

M2GD 2500035 - GRADO EN INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DES. DE PRODUCTO

**CURSO: 17-18**

**CENTRO RESPONSABLE: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR**

**FECHA: 12-04-2019**

## INDICE

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- VALORACIÓN DEL TÍTULO
- I.- DIMENSIÓN: GESTIÓN DEL TÍTULO
- VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN 'GESTIÓN DEL TÍTULO'
- II.- INFORMACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO
- VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO".
- III.-DIMENSIÓN: RESULTADOS
- VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "RESULTADOS".
- 3.- PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS
- 3.1.-SEGUIMIENTO DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS SURGIDAS A LO LARGO DEL CURSO EN EL SENO DE LA UNIVERSIDAD
- 3.2.-SEGUIMIENTO DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS RECOMENDADAS EN INFORMES EXTERNOS
- 4.- MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN EL TÍTULO
- 5.- CONCLUSIONES
- ANEXO I
- OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS
- RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
- RESULTADOS DE INSERCIÓN LABORAL
- RECURSOS HUMANOS

## 1.- INTRODUCCIÓN

### 0.1. CONTEXTO

#### 0.1.1.- Contexto de elaboración del presente informe de seguimiento

El presente documento recoge el informe de seguimiento del energía en Diseño Industrial y Desarrollo de producto correspondiente al curso 2017-18, elaborado en el marco de lo dispuesto por el RD 1393/2007 en su Artículo 27 (modificado posteriormente por el RD 861/2010, de 2 de julio); y por el Artículo 17, apartado 4, del DECRETO 11/2009, de 20 de enero, de implantación y supresión de las enseñanzas universitarias oficiales conducentes a la obtención de los títulos de Grado, Máster y Doctorado.

Como en cursos anteriores, ha sido elaborado por el Equipo de título del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de producto, formado por las siguientes personas:

- La Coordinadora del título
- Los coordinadores de los distintos semestres del título (1 coordinador/a por semestre)
- Un miembro del Equipo de Relaciones Internacionales
- Un miembro del Comité de TFG /TFM
- La representante del Equipo de captación

#### 0.1.2.- Implantación de la modificación del título y obtención del sello DUAL

En el pasado curso 2017-18 se abordó la implementación del plan de estudios modificado a lo largo del curso 2016-17. Por otro lado, en este mismo curso (con fecha de 23 de mayo de 2018) se obtuvo el sello para el itinerario dual de las enseñanzas. Ambos hitos serán comentados y valorados en la dimensión 'GESTIÓN DEL TÍTULO'.

#### 0.1.3.- Acreditación Insituacional

La Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea solicitó la Acreditación Insituacional el pasado 18 de junio de 2018; y obtuvo la declaración de la acreditación solicitada el 30 de octubre de 2018.

### 0.2. ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

El presente informe de seguimiento se ha estructurado en 5 apartados y un anexo que recopila los indicadores del título. Esta estructura fue propuesta por la Universidad a UNIBASQ, tras la participación en la experiencia piloto de acreditación, al objeto de alinear el seguimiento de los títulos que se hace anualmente con la acreditación.

- El apartado 1 lo constituye esta introducción, dividida, a su vez, en 3 subapartados: 01. Contexto; 02. Estructura del documento; y 03. Notas previas.

- En el apartado 2 se hace una valoración descriptiva y semicuantitativa de las 3 dimensiones establecidas por las Agencias de Calidad para la renovación de la acreditación: Gestión del título, Funcionamiento del título y Resultados.

- El apartado 3 y el ANEXO II están relacionados. En ellos se recogen las propuestas de mejora y fortalezas del título. Así:  
a) Se hace el seguimiento de las propuestas de mejora surgidas a lo largo del curso (o en cursos anteriores), indicándose para cada una de ellas dónde surgió (ORIGEN); quién/quienes la propone(n) (QUIÉN); una breve descripción de la propuesta (PROPUESTA); la fecha en la que surge (FECHA PROPUESTA); la acción con la que se responderá a la propuesta, si procede (ACCIÓN); la fecha de ejecución prevista (FECHA DE EJECUCIÓN); la eficacia de las acciones

realizadas, si estas ya se hubieran llevado a cabo (EFICACIA); y por último la explicitación de si se entiende que la propuesta está ya cerrada o falta algo por hacer, en términos de 'Sí' o 'No' (CERRADA). Así:

Nº Origen PROPONE Propuesta FECHA PROPUESTA ACCIÓN FECHA EJECUCIÓN EFICACIA CERRADA

b) Se relacionan las fortalezas identificadas, y quién/quienes la identificaron.

c) A partir de lo expuesto en los apartados 1, 2 y 3.a., y 3.b. del informe, se identifican las propuestas de mejora resultantes de este informe de seguimiento, de las que deberá hacerse el seguimiento oportuno en años sucesivos.

-En el apartado 4 se indican las modificaciones realizadas en el título en función de los siguientes casos:

a) Si se trata de recomendaciones indicadas por UNIBASQ o ANECA en los informes de verificación o acreditación (cuando proceda).

b) Si se trata de recomendaciones indicadas por UNIBASQ en informes de seguimiento de años anteriores.

c) Si se trata de recomendaciones surgidas a iniciativa del centro. En este caso se indica qué apartado de la memoria del proyecto del título se ha modificado.

En todos los casos se hace una breve observación sobre la modificación para contextualizarla o indicar el alcance de la misma.

-El apartado 5 es de conclusiones, en la que se hace una valoración de conjunto del título en función de lo apreciado en los apartados anteriores.

-En el ANEXO I se han recogido los valores de los indicadores relativos a la OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS, a los RESULTADOS DEL APRENDIZAJE, a los RESULTADOS DE LA INSERCIÓN LABORAL y a los RECURSOS HUMANOS del curso 2017-18.

Los resultados se han valorado utilizando el código de semáforos: el color verde indica que la valoración es satisfactoria; el color amarillo indica que el objetivo previsto no se ha alcanzado, pero está bien encaminado; el color rojo indica que el objetivo previsto no se ha alcanzado.

Esta valoración gráfica se ha completado con un apartado de observaciones para contextualizar y matizar (si fuera necesario) los resultados alcanzados en cada indicador.

Por último, en el ANEXO II (al que remite el apartado 3), se han recogido las propuestas de mejora surgidas en el desarrollo del título, parte de ellas surgidas en el seno de la Universidad y otras recomendadas por UNIBASQ en informes de verificación/acreditación y/o en informes de seguimiento de cursos anteriores.

### 0.3. NOTAS PREVIAS

**Nota nº 1.-** La Escuela Politécnica Superior cuenta con la certificación de la implantación del Sistema de Garantía Interna de la Calidad; por lo que, siguiendo el criterio general recogido en el anexo 2 del [Documento Marco. Evaluación para la renovación de la acreditación de títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado](#) (VERSIÓN 3. 1 de septiembre de 2015), entiende que está exenta de tener que evaluar y valorar los subcriterios 1.2, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.3, y 5.4, del presente informe de seguimiento.

**Nota nº 2.-** El uso del masculino en modo genérico a lo largo del documento debe entenderse inclusivo para hombres y mujeres.

## 2.- VALORACIÓN DEL TÍTULO

### I.- DIMENSIÓN: GESTIÓN DEL TÍTULO

#### VALORACIÓN DESCRIPTIVA DEL CONJUNTO DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN ?GESTIÓN DEL TÍTULO?

##### 1.-Organización y desarrollo

A.- Implantación de las modificaciones realizadas en el título.

El curso 2017-2018 se ha comenzado con la implantación del primer curso de estudios de grado en diseño industrial dentro del plan de estudios de 2017.

Este primer curso es más generalista que el que se planteaba en el plan anterior, teniendo 54 créditos de los 60 del curso un enfoque generalista y centrado sobre todo en la formación en ciencias básicas y 6 créditos específicos del título.

Dentro del planteamiento generalista, el primer semestre se ha incorporado una nueva asignatura, llamada fundamentos metodológicos, en la cual se trabajan aspectos transversales clave para poder abordar los estudios de grado dentro de nuestro modelo educativo.

Al mismo tiempo que se ha ido implantando el primer curso del plan 2017, se ha definido el segundo curso, más centrado en los conocimientos generales dentro del ámbito del diseño industrial y desarrollo de producto, con vistas a implementar dicho curso en el 18-19.

En paralelo a la implementación del plan 2017 también se ha puesto en marcha el nuevo modelo de feedback, acompañamiento definido para los alumnos de grado, con el objetivo de trabajar aspectos transversales del perfil de egresado que se quiere conseguir desde la universidad. Dicho modelo de feedback se ha puesto en marcha en el primer curso de los estudios de grado, con el objetivo de implementarlo curso a curso en toda la titulación al mismo ritmo que el plan de estudios de 2017.

##### B.- Actuaciones previas para la puesta en marcha del itinerario DUAL.

Durante el curso 2017-2018 se trabajó definiendo el marco de actuación para la implementación del denominado "Itinerario Dual" en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, consideración que obtuvo el título (junto

con otras titulaciones de EPS) en mayo de 2018. Estos fueron algunos de los aspectos de que se trabajaron (aspectos no exclusivos de esta titulación, sino trabajados en conjunto con el resto para conformar la oferta Dual de EPS):

- Establecimiento del proceso para la definición de la oferta de formación por parte de la empresa: descripción, objetivos, proyecto formativo...
- Definición de los mecanismos de coordinación entre las empresas y los tutores de EPS, y del sistema de evaluación.
- Diseño de la aplicación que recoja todas las evidencias asociadas al proceso formativo (plan formativo, planificación, actas de reunión, plantillas de evaluación...).
- Visitas a empresas para exponer el modelo de formación Dual.

### *II. Información y transparencia*

El programa formativo y todo lo relativo a su desarrollo están publicados en la página web de la universidad, en el apartado dispuesto a tal efecto (<https://www.mondragon.edu/es/grado-ingenieria-diseno-industrial-desarrollo-producto>). Esta información es accesible, tanto para los alumnos matriculados como para los potenciales futuros alumnos.

A lo largo del curso 2016-17 la web de MU se actualizó. El proceso llevó más tiempo del esperado y en la migración de datos se produjeron errores inesperados. Por este motivo la ampliación de contenidos que se nos pide desde UNIBASQ se hizo a lo largo de todo el 2017-18 y se culminará en este 2018-19.

Por otra parte, los alumnos matriculados en el título cuentan con la información adicional referente al desarrollo del grado en la plataforma Moodle, destacando los siguientes aspectos:

- Curso de Moodle específico por cada asignatura, donde se recoge la planificación de la asignatura, las actividades a realizar, los resultados de aprendizaje que se adquirirán al término de la misma, y los criterios de evaluación de las enseñanzas, así como la documentación (apuntes, listas de ejercicios, guiones de prácticas, bibliografía recomendada, material audiovisual, ...). Los alumnos disponen de esta información antes de comenzar el semestre.
- Curso de Moodle general por cada curso semestre, donde se recogen aspectos generales de la planificación de cada uno de los semestres (calendario, horarios, información sobre charlas, acciones de orientación, ...), así como información del proyecto que realizarán en el semestre (enunciado del proyecto, planificación, criterios de evaluación, ...). Al igual que en el caso anterior, los alumnos disponen de esta información antes de comenzar el semestre.
- Secretaría Virtual, donde los alumnos pueden consultar la evolución de las calificaciones de los resultados de aprendizaje y competencias a lo largo del semestre, además de realizar y consultar la matrícula académica.

### *III. SGIC*

El título se incluye dentro del Sistema de Garantía Interno de Calidad aprobado por la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea. Dentro del mismo, destacan como aspectos relevantes relacionados con los procesos definidos:

- Reuniones del equipo de profesores del semestre, donde se realiza el seguimiento y evolución de los resultados académicos de los alumnos. Semanalmente se analizan los aspectos más relevantes de la evolución del semestre, haciendo hincapié en aquellos alumnos cuyo grado de avance no es el esperado y adoptando las medidas necesarias para apereibir a los dichos alumnos de su situación.
  - Reuniones individuales de seguimiento con todos los alumnos, en los que se les informa de forma cualitativa y cuantitativa de sus resultados académicos, identificando sus puntos fuertes y débiles, así como las oportunidades de mejora del alumno y de las asignaturas. Estas reuniones son especialmente relevantes en el primer curso, en que se sigue muy de cerca la adaptación de los alumnos a la universidad, haciendo hincapié en la necesidad de tener hábitos de trabajo regulares, aprovechar las tutorías que ofrecen los profesores fuera de las horas de clase, profundizar en técnicas de estudio individuales y grupales, ...
  - Encuestas de satisfacción al alumnado sobre el desempeño de los profesores, el contenido de la asignatura y los medios disponibles. También se realizan encuestas sobre aspectos específicos del modelo educativo como la metodología POPBL seguida en los proyectos que se desarrollan en cada semestre. En estas encuestas se pregunta a los alumnos por el grado de idoneidad del proyecto propuesto, la ayuda/tutoría/asesoría técnica recibida por parte de los profesores, los medios materiales de que han dispuesto para realizar el proyecto, el método de evaluación, ...
  - Encuestas de satisfacción al profesorado, en las que los profesores evalúan los medios de que han dispuesto para impartir su asignatura, la idoneidad en cuanto a extensión y complejidad del programa formativos, el nivel académico percibido en los alumnos, ...
  - Reuniones de evaluación de los equipos de profesores de los semestres, y reuniones de evaluación del Equipo de Título (coordinadores de semestre + coordinador de título), en las que se valoran los resultados académicos parciales y finales de cada curso y, de modo global, del título.
  - Reunión de seguimiento del equipo de título y los representantes de los alumnos (delegados y subdelegados), para valorar los resultados académicos y las encuestas de satisfacción, elaborar propuestas de mejora, y conocer la situación general del título en cuanto a prácticas externas en alternancia, Trabajo Final de Grado, bolsa de empleo, internacionalización de estudiantes, ...
- Conjuntamente con los informes de seguimiento de Grado, Máster y Doctorado se ha anexoado el informe de seguimiento del SGIC (curso 2017-2018), para informar sobre las principales modificaciones realizadas en el Sistema, y sobre los principales indicadores agregados de Grado, Máster y Doctorado. Este informe de seguimiento se ha publicado en la página web de esta Institución.

**VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN 'GESTIÓN DEL TÍTULO'**

SUBCRITERIO	A	B	C	D
I.1.1. La implantación del plan de estudios y la organización del programa son coherentes con el perfil de competencias y objetivos del título recogidos en la memoria de verificación y/o sus posteriores modificaciones.				✓
I.1.2. El perfil de egreso definido (y su despliegue en el plan de estudios) mantiene su relevancia y está actualizado según los requisitos de su ámbito académico, científico o profesional.				✓
I.1.3. El título cuenta con mecanismos de coordinación docente que permiten tanto una adecuada asignación de la carga de trabajo del estudiante como una adecuada planificación temporal, asegurando la adquisición de los resultados de aprendizaje.				✓
I.1.4. Los criterios de admisión aplicados permiten que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar estos estudios y en su aplicación se respeta el número de plazas ofertadas en la memoria verificada.				✓
I.1.5. La aplicación de las diferentes normativas académicas (permanencia, reconocimiento, etc.) se realiza de manera adecuada y permite mejorar los valores de los indicadores de rendimiento académico.				✓
I.2.1. Los responsables del título publican información adecuada y actualizada sobre las características del programa formativo, su desarrollo y sus resultados, incluyendo la relativa a los procesos de seguimiento y de acreditación				✓
I.2.2. La información necesaria para la toma de decisiones de los potenciales estudiantes interesados en el título y otros agentes de interés del sistema universitario de ámbito nacional e internacional es fácilmente accesible				✓
I.2.3. Los estudiantes matriculados en el título, tienen acceso en el momento oportuno a la información relevante del plan de estudios y de los resultados de aprendizaje previstos.				✓
I.3.1. El SGIC implementado y revisado periódicamente garantiza la recogida y análisis continuo de información y de los resultados relevantes para la gestión eficaz del título, en especial de los resultados de aprendizaje y la satisfacción de los grupos de interés.				✓
I.3.2. El SGIC implementado facilita el proceso de seguimiento, modificación y acreditación del título y garantiza su mejora continua a partir del análisis de datos objetivos y verificables				✓
I.3.3. El SIGC implementado dispone de procedimientos que facilitan la evaluación y mejora de la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje				✓

**II.- INFORMACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO**

**VALORACIÓN DESCRIPTIVA DEL CONJUNTO DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO"**

**II.1. Personal académico del título**

- El título cuenta con el siguiente PDI (expresado en jornadas completas):

Concepto	Nº	%
PDI total computado en EJC*	9,10	100
PDI doctor computado en EJC*	4,25	46,7
PDI no doctor computado en EJC*	4,85	53,3

(\*) EJC.- Equivalente a jornada completa

Este PDI se concreta en 46 profesores de los cuales 24 son doctores (Ver indicadores en el anexo I de indicadores el apartado 'Recursos Humanos').

Con el fin de dar noticia de la actividad investigadora del profesorado del título, a continuación, se detalla la desarrollada por el PDI del título, destacando en **negrita** la de los años 2017 y 2018.

**Artículos y Comunicaciones en Congresos**

Nº	Pci Produccion	Tipo	Pci Titulo Public	Pci Autores	Pci Revista Libro	Pci Anyo Publicacion	Quartil
1	ARTICULO		<b>A case study on the use of machine</b>	<b>Alain Perez, Rosa Basagoiti, Ronny</b>	<b>Data Knowledge and</b>	<b>2018</b>	<b>Q3</b>

		<b>learning techniques for supporting technology watch</b>	<b>Adalberto Cortez, Felix Larrinaga, Ekaitz Barrasa, Ainara Urrutia</b>	<b>Engineering. Vol. 117. Pp. 239-251. September,</b>		
2	ARTICULO	A comparison of Techniques to Measure the Wear Flat Area of Conventional and Superabrasive Grinding Wheels	Pablo Puerto, Benjamin Kirsch, Jon Madariaga, Raúl Fernández, Jan C. Aurich, Iván Gallego	Journal of Tribology. Vol. 137. N° 2 . January	2015	Q3
3	ARTICULO	<b>A Design Thinking approach to introduce entrepreneurship education in European school curricula</b>	<b>Ester Val, Itsaso Gonzalez, Ion Iriarte, Amaia Beitia, Ganix Lasa, Maite Elgoro</b>	<b>The Design Journal. An International Journal for All Aspects of Design. Volume 20. Issue sup1: Design for Next: Proceedings of the 12th European Academy of Design Conference, Sapienza University of Rome, 12-14 April 2017, edited by Loredana Di Lucchio, Lorenzo Imbesi, Paul Atkinson, Pp. S754-S766. ublished online 6 September,</b>	2017	Q2
4	ARTICULO	A direct integration formulation for exponentially damped structural systems	Fernando Cortés, Modesto Mateos, María Jesús Elejabarrieta	Computers and Structures. Vol. 87. N° 5-6. Pp. 391-394. March,	2009	Q1
5	ARTICULO	<b>A Framework For Product Design Based On Semantic Attribution Process</b>	<b>Itsaso Gonzalez, Este Val, Daniel Justel, Ion Iriarte</b>	<b>The Design Journal. Vol. 20. Supl 1: Design for Next: Proceedings of the 12th European Academy of Design Conference, Sapienza University of Rome, 12-14 April 2017. Pp. 16-27,</b>	2017	Q2
6	ARTICULO	A fundamental study of the $\beta$ -phase precipitation in Cu-Al-Ni-Ti-(Mn) shape memory alloys	I. Hurtado, P. Ratchev, J. Van Humbeeck, L. Delaey	Acta Materialia. Vol. 44. N°. 8. Pp. 3299-3306. August,	1996	Q1
7	ARTICULO	A low modulus adhesive characterization by means of DMTA testing	Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés, José Manuel Abete	The Journal of Adhesion. Vol. 88. N°. 4-6. Pp. 487-498. Special Issue: Papers from the 1st International Conference on Structural Adhesive Bonding (AB2011), Porto, Portugal, 7-8 July,	2011	Q2
8	ARTICULO	A method for evaluating fretting wear scars in thon steel roping wires	M. A. Urchegui, W. Tato, X. Gómez	Journal of Testing and Evaluation. Vol. 35. N° 4. Pp. 357-363,	2007	Q4

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

		based on confocal imaging profilometry				
9	ARTICULO	A modified genetic algorithm applied to the elevator dispatching problem	M. Beamurgia, R. Basagoiti, I. Rodríguez, V. Rodríguez	Soft Computing. 03 June,	2015	Q2
10	COM_CONGRESO	A numerical analysis of multiaxial fatigue in a butt weld specimen considering residual stresses	Iñigo Llavori, Unai Etxebarria, Arkaitz López-Jauregi, Ibai Ulacia, Done Ugarte, Jon Ander Esnaola, Miren Larrañaga	MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018). Vol.165. 21005. EDP Sciences,	2018	Q4
11	ARTICULO	A Requirement Engineering Framework for Electric Motors Development	Christian Rivera, A. Javier Poza, Gaizka Ugalde, Gaizka Almandoz	Applied Sciences. Vol. 8. 2391. Published 26 November,	2018	Q3
12	ARTICULO	A review and conceptualization of Innovation models from the past 3 decades	Nekane Errasti, Aitor Oyarbide, Noemi Zabaleta	International Journal of Technology Management, Vol. 55, Nº. 3-4, Pp. 190-200,	2011	Q3
13	ARTICULO	A Review in Fault Diagnosis and Health Assessment for Railway Traction Drives	Fernando Garramiola, Javier Poza, Patxi Madina, Jon del Olmo, Gaizka Almandoz	Applied Sciences. Vol. 8. Nº 12. December,	2018	Q3
14	ARTICULO	A survey on the inventory routing problem with stochastic lead times and demands	Raul F. Roldan, Rosa Basagoiti, Leandro C. Coelho	Journal of Applied Logic. Vol. 24. Part A. Pp. 15-24. November,	2017	Q1
15	COM_CONGRESO	An ad-hoc fretting wear tribotester design for thin steel wires	Iñigo Llavori, Alaitz Zabala, Mikel Aingeru Urchegui, Wilson Tato, Andrea Aginagalde, Iñaki Garate, Xabier Gómez	MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018). Vol.165. 22018. EDP Sciences,	2018	Q4
16	ARTICULO	An all-in-one numerical methodology for fretting wear and fatigue life assessment	I. Llavori, M.A. Urchegui, W. Tato, X. Gomez	Frattura ed Integrità Strutturale. Nº 37. Pp. 87-93. July,	2016	Q3
17	ARTICULO	An optimization methodology for material databases to improve cutting force predictions when milling martensitic stainless steel JETHETE-M152	Patxi Aristimuño, Xabier Lazcano, Andres Sela, Rosa Basagoiti, Pedro Jose Arrazola	Procedia CIRP. Vol. 77. Pp. 287-290. Elsevier,	2018	Q1
18	ARTICULO	An useful analytical formula to avoid thermal damage in the adaptive control of dry surface grinding	J. L. González-Santander, R. Fernández, G. Martín, P. J. Arrazola	International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 117. Pp. 152–161. October,	2016	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

19	ARTICULO	Análisis de las vibraciones de sistemas de rigidez no lineal mediante el cálculo fraccionario	Imanol Sarría, Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés-Martínez, Modesto Mateos-Heis	Dyna. Vol. 90. Nº 1. Pp. 54-60. Enero,	2015	Q4
20	ARTICULO	Analysis and comparative study of factors affecting quality in the hemming of 6016T4AA performed by means of electromagnetic forming and process characterization	P. Jimbert, I. Eguía, I. Perez, M. A. Gutierrez, I. Hurtado	Journal of Materials Processing Technology. Vol 211. N. 5. Pp. 916–924. May,	2011	Q1
21	ARTICULO	Analysis of a Thixo-lateral Forged Spindle from LTT C45, LTT C38 and LTT 100Cr6 Steel Grades	Jokin Lozares, Zigor Azpilgain, Iñaki Hurtado, Iñigo Loizaga	Solid State Phenomena. Vol. 217-218. Pp 347-354,	2015	Q3
22	ARTICULO	Analysis of kinetic parameters of an urethane acrylate resin for pultrusion process	M. Sarrionandia, I. Mondragon, S. M. Moschiar, A. Vázquez	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 77. Nº 2. Pp. 355-362. July,	2000	Q2
23	COM_CONGRESO	Analysis of non-uniform circumferential segmentation of magnets to reduce eddy-current losses in SPMSM machines	P. Madina, J. Poza, G. Ugalde, G. Almandoz	Proceedings of the XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM). Marseille. 2-5 September.Pp. 79-84. IEEE,	2012	Q2
24	LIBRO_CAPITULO	Analysis of the process applied to end-of-life vehicles in authorised treatment facilities	C. Muñoz, D. Garraín, V. Franco, M. Royo, D. Justel, R. Vidal	Third Manufacturing Engineering Society International Conference.. AIP Conference Proceedings. Vol. 1181, 427. . Editors, V. J. Seguí, M.J, Reig. Pp. 427-435. Mellville, N.Y. : American Institute of Physics,	2009	Q4
25	COM_CONGRESO	Analytic model of a PMSM considering spatial harmonics	Gaizka Almandoz, Javier Poza, Miguel Angel Rodriguez, Antonio Gonzalez	Proceedings of the 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2008. Ischia, Italy. 11-13 June. Pp. 603-608.	2008	Q2
26	COM_CONGRESO	Analytic model of axial flux permanent magnet machines considering spatial harmonics	Aritz Egea, Gaizka Almandoz, Javier Poza, Antonio Gonzalez	Proceedings of the Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM). Pisa, 14-16 June. Pp. 495-500. IEEE,	2010	Q2



27	ARTICULO	<b>Analytical calculation of vibrations of electromagnetic origin in electrical machines</b>	<b>Alex McCloskey, Xabier Arrasate, Xabier Hernández, Iratxo Gómez, Gaizka Almandoz</b>	<b>Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 98. Pp. 557–569. 1 January,</b>	2018	Q1
28	ARTICULO	Asymptotic modeling of reciprocating sliding wear – Comparison with finite-element simulations	Ivan Argatov, Wilson Tato	European Journal of Mechanics - A/Solids. Vol. 34. Pp. 1–11. July–August,	2012	Q2
29	COM_CONGRESO	Axial flux machine modelling with the combination of the 2D FEM and analytic tools	Aritz Egea, Gaizka Almandoz, Javier Poza, Antonio Gonzalez	XIX International Conference on Electrical Machines. Rome. Pp. 1-6. 6- 8 September,	2010	Q2
30	ARTICULO	Axial-Flux-Machine Modeling With the Combination of FEM-2-D and Analytical Tools	Aritz Egea, G. Almandoz, J. Poza, G. Ugalde, A.J. Escalada	IEEE Transactions on Industry Applications. Vol. 48. Nº 4. Pp. 1318 - 1326; July-August,	2012	Q1
31	ARTICULO	<b>Beyond customer satisfaction. Supporting organisational change through Service Design. A case study in the insurance industry</b>	<b>Ion Iriarte, Alazne Alberdi, Elisabeth Urrutia, Daniel Justel</b>	<b>The Design Journal. Vol. 20. Supl 1: Design for Next: Proceedings of the 12th European Academy of Design Conference, Sapienza University of Rome, 12-14 April 2017. Pp. 16-27,</b>	2017	Q2
32	ARTICULO	Bicepstrum based blind identification of the acoustic emission (AE) signal in precision turning	A. Iturrospe, D. Dornfeld, V. Atxa, J. M. Abete	Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 19. Nº3. Pg. 447-466. May,	2005	Q1
33	ARTICULO	Biodistribution and metabolism of <sup>11</sup> C-labeled Kendine 91 in mice and rats	Vanessa Gómez-Vallejo, Abraham Martín, Maialen Aginagalde, Eneko San Sebastian, Daniel Padro, Fernando P. Cossío, Jordi Llop	Applied Radiation and Isotopes. Vol. 70. Pp. 2545–2551,	2012	Q2
34	ARTICULO	Calculation of positron characteristics for elements of the periodic table	J. M. Campillo, E. Ogando, F. Plazaola	International Workshop on positron studies of defects (PSD 08). Editado por J. Kuriplach, I. Prochazka. Journal of Physics Conference Series. Vol. 265. IOP Publishing,	2011	Q3
35	ARTICULO	Characterisation of the elastic and damping properties of traditional FML and FML based on a self-reinforced polypropylene	J. Iriondo, L. Aretxabaleta, A. Aizpuru	Composite Structures. Vol. 131. Pp. 47–54. 1 November,	2015	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18**

36	ARTICULO	Closing the Brand Gap through innovation and design	Itsaso Gonzalez, Ester Val, Daniel Justel, Ion Iriarte	Procedia CIRP. Vol. 50. Pp. 112–116,	2016	Q1
37	ARTICULO	Collection of data on positron lifetimes and vacancy formation energies of the elements of the periodic table	J. M. Campillo Robles, F. Plazaola	Defect and Diffusion Forum. Vols. 213-215. Pp. 141-236,	2003	Q3
38	ARTICULO	Comparison study of two constitutive equations for Al-5083 superplastic aluminium alloy	N. Otegi, L. Galdos, I. Hurtado, S. B. Leen	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. Special Issue: Superplastic Forming. Vol. 43. N°. 9. Pp. 780–785. September,	2012	Q4
39	COM_CONGRESO	Computation of iron losses in permanent magnet machines by multi-domain simulations	G. Ugalde, G. Almandoz, J. Poza, A. Gonzalez	13th European Conference on Power Electronics and Applications. Barcelona. 8-10 September. Pp. 1-10,	2009	Q2
40	COM_CONGRESO	Co-simulation tools for the permanent magnet machine design oriented to the application	Gaizka Almandoz, Javier Poza, Miguel Ángel Rodríguez, Antonio González	3rd International Conference on Computer as a tool (EUROCON 07). Warsaw. 9-12 September- Pp. 2230-2236.	2007	Q2
41	ARTICULO	<b>DC-Link Voltage and Catenary Current Sensors Fault Reconstruction for Railway Traction Drives</b>	<b>Fernando Garramiola, Jon del Olmo, Javier Poza, Patxi Madina, Gaizka Almandoz</b>	<b>Sensors. Vol. 18. N° 7. Special Issue: Sensors for Fault Detection. 22 June,</b>	<b>2018</b>	<b>Q2</b>
42	ARTICULO	Desarrollo del proceso de tixotroforado lateral para la fabricación de estructuras híbridas acero-aluminio	Erik Echaniz, Nuria Herrero-Dorca, Iñaki Hurtado, Iñigo Loizaga	Dyna. Vol. 91. N° 4. Pp. 438-444. Julio - Agosto,	2016	Q4
43	ARTICULO	<b>Design and characterisation of cellular composite structures for automotive crashboxes manufactured by out of die ultraviolet cured pultrusion</b>	<b>I. Saenz-Dominguez, I. Tena, A. Esnaola, M. Sarrionandia, J. Torre, J. Aurrekoetxea</b>	<b>Composites Part B: Engineering. Vol. 160. Pp. 217-224. 1 March,</b>	<b>2019</b>	<b>Q1</b>
44	ARTICULO	Design and implementation of a low-complexity multiuser vector precoder	M. Barrenechea, L. Barbero, M. Mendicuti, J. Thompson	International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems. Vol. 3. N° 1. Pp. 31-48,	2012	Q4
45	ARTICULO	Design of cooling systems using computational fluid dynamics and analytical thermal models	U. San Andres, G. Almandoz, J. Poza, G. Ugalde	IEEE Transactions on Industrial Electronics. Vol. 61. N° 8. Pp. 4383-4391. April,	2014	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

46	ARTICULO	Determination of the magnetic losses in laminated cores under pulse width modulation voltage supply	N. Vidal , K. Gandarias, G. Almandoz, J. Poza	Electrical and Magnetic Properties. The Physics of Metals and Metallography. Vol. 116. N°. 8. Pp. 774-780. August,	2015	Q3
47	ARTICULO	Development of investment-casting process of Mg-alloys for aerospace applications	G. Arruebarrena, I. Hurtado, J. Väinölä, C. Cingi, S. Dévényi, J. Townsend, S. Mahmood, A. Wendt, K. Weiss, A. Ben-Dov	Advanced Engineering Materials. Vol. 9. N° 9. Pp. 751-756,	2007	Q2
48	ARTICULO	Development of new aluminium alloys for semisolid processing	R.Romera, J. Goñi, J. Coletto, P. Eguizabal, R. Esteban, Sainz, X, I. Hurtado, Z. Azpilgain, I. Lete, A. Armendariz, A. Akizu, L. Wielanek	Materials Science Forum. Vol 426-432. Pp 489-494. August,	2003	Q3
49	ARTICULO	Diagnóstico y nuevos retos del diseño industrial. El caso del área industrial de la Corporación Mondragón = Diagnosis and new challenges on design. The case of Mondragon Corporation's industry area	I. Iriarte-Azpiazu, D. Justel-Lozano, M. Badiola-Aguirregomezcorta, E. Beltran de Nanclares Echezarreta, I. Murguiondo-Orifuela	Dyna. Vol. 90. N° 6. Pp.597-601,	2015	Q4
50	ARTICULO	Discovering frequent user–environment interactions in intelligent environments	Asier Aztiria, Juan Carlos Augusto, Rosa Basagoiti, Alberto Izaguirre, Diane J. Cook	Personal and Ubiquitous Computing. Vol. 16. N° 1, pp 91-103,	2012	Q2
51	ARTICULO	Dynamic characterisation and modelling of the orthotropic self-reinforced polypropylene used in alternative FMLs	J. Iriondo, L. Aretxabaleta, A. Aizpuru	Composite Structures. Vol. 153. Pp. 682–691. 1 October,	2016	Q1
52	ARTICULO	Dynamics of an exponentially damped solid rod: Analytic solution and finite element formulations	Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés, José Manuel Abete	International Journal of Solids and Structures. Vol. 49. N° 3–4. Pp. 590–598,	2012	Q1
53	ARTICULO	Dynamics of an oscillating Stirling heat pump	I. Barreno, S.C. Costa, M. Cordon, I. Urrutibeascoa, X. Gomez, M. Mateos	Applied Energy. Vol. 136. Pp. 704–711. 31 December,	2014	Q1
54	ARTICULO	Effect of dissolution-based recycling on the degradation and the mechanical properties of acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer	Asier Arostegui, Mari Asun Sarrionandia, Jon Aurrekoetxea, Idoia Urrutibeaskoa	Polymer Degradation and Stability. Vol. 91. Pp. 2768-2774,	2006	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

55	ARTICULO	Effect of superelastic shape memory alloy wires on the impact behavior of carbon fiber reinforced in situ polymerized poly(butylene terephthalate) composites	J. Aurrekoetxea, J. Zurbitu, I. Ortiz de Mendibil, A. Agirregomezkorta, M. Sánchez-Soto, M. Sarrionandia	Materials Letters, vol. 65, Pp. 863-865	2011	Q1
56	ARTICULO	Effect of thickness on the maximum potential drop of current collectors	Jose Miguel Campillo-Robles, Xabier Artetxe, Karnele del Teso Sánchez	Applied Physics Letters. Vol. 111. Nº 9,	2017	Q1
57	ARTICULO	Effect of ultraviolet curing kinetics on the mechanical properties of out of die pultruded vinyl ester composites	I. Sáenz-Domínguez, I. Tena, M. Sarrionandia, J. Torre, J. Aurrekoetxea	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. Vol. 109. Pp. 280-289. June,	2018	Q1
58	ARTICULO	Effect of x-phase precipitation on elastic modulus of Cu-Al-Ni-(Ti)-(Mn) shape memory alloys	I. Hurtado, J. Van Humbeeck, P. Ratchev, L. Delaey	Materials Transactions JIM. Vol. 37. Nº 7. Pp. 1371-1378,	1996	Q2
59	ARTICULO	Effectivity of fluoride treatment on hydrogen and corrosion products generation in temporal implants for different magnesium alloys	J. Trinidad, G. Arruebarrena, I. Marco, I. Hurtado, E. Sáenz de Argandoña	Journal of Engineering in Medicine. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, part H. J Engineering in Medicine. Vol. 227. Nº 12. Pp. 1301–1311,	2013	Q3
60	ARTICULO	Effects of injection moulding induced morphology on the fracture behaviour of virgin and recycled polypropylene	Jon Aurrekoetxea Narbarte, M. A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M. L. MasPOCH	Polymer. Octubre 2003. Vol. 44. Nº 22. Pg. 6959-6964	2003	Q1
61	ARTICULO	Effects of microstructure on wear behaviour of wood reinforced polypropylene composite	J. Aurrekoetxea, M. Sarrionandia, X. Gómez	Wear. Vol. 265. Nº 5-6. Pp. 606-611,	2008	Q1
62	ARTICULO	Effects of recycling on the microstructure and the mechanical properties of isotactic polypropylene	Jon Aurrekoetxea, M <sup>a</sup> Asunción Sarrionandia, Idoia Urrutibeaskoa, M. L. MasPOCH	Journal of Materials Science. Vol. 36. Pp. 2607-2613. June,	2001	Q2
63	ARTICULO	Effects of vacuum infusion processing parameters on the impact behavior of carbon fiber reinforced cyclic butylene terephthalate composites	A. Agirregomezkorta, M. Sánchez-Soto, G. Aretxaga, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Journal of Composite Materials. Vol. 48. Nº. 3. Pp. 333-344. February,	2014	Q2

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

64	ARTICULO	Electrochemical determination of the porosity of single and duplex PVD coatings of titanium and titanium nitride on brass	Wilson Tato, Dieter Landolt	Journal of the Electrochemical Society. Vol. 145. N° 12. Pp. 4173-4181,	1998	Q1
65	ARTICULO	Electrospinning of poly(lactic acid)/polyhedral oligomeric silsesquioxane nanocomposites and their potential in chondrogenic tissue regeneration	C. Gomez-Sanchez, T. Kowalczyk, G. Ruiz De Eguino, A. Lopez-Arraiza, A. Infante, C.I. Rodriguez, T.A. Kowalewski, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition. Vol. 25. N°. 8. Pp. 802–825,	2014	Q3
66	ARTICULO	Enthalpy of formation of the ternary $\epsilon$ phase in the Al Cu Zn system	B. Legendre, Y. Feutelais, J. M. San Juan, I. Hurtado	Journal of Alloys and Compounds. Vol. 308. N° 1-2. Pp 216-220,	2000	Q1
67	ARTICULO	Evolution of Texture and Microstructure of AZ31 Mg Alloy Sheet at High Strain Rates	I. Ullacia, N.V. Dudamell, J.A. Esnaola, S. Yi, M.T. Pérez-Prado, F. Gálvez, D. Letzig, I. Hurtado	Materials Science Forum. Vols. 706 - 709. Pp 1255-1260. January,	2012	Q3
68	ARTICULO	Experimental Analysis of Drilling Damage in Biocomposite Laminates Manufactured by Resin Transfer Molding	A. López Arraiza, I. Amenabar, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Journal of Biobased Materials and Bioenergy. Vol. 5. N°. 4. Pp. 483-490. December,	2011	Q4
69	ARTICULO	Experimental analysis of drilling damage in carbon-fiber reinforced thermoplastic laminates manufactured by resin transfer molding	A. López Arraiza, I. Amenabar, A. Agirregomezkorta, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Journal of Composite Materials 46, n° 6 p.717-725,	2012	Q2
70	ARTICULO	Experimental and numerical study of electromagnetic forming of AZ31B magnesium alloy sheet	I. Ullacia, I. Hurtado, J. Imbert, C.P. Salisbury, M.J. Worswick, A. Arroyo	Steel Research International. Vol. 80. N°5. Pp. 344-350. May,	2009	Q3
71	ARTICULO	Experimental characterization and modelization of the relaxation and complex moduli of a flexible adhesive	Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés, José Manuel Abete, Pelayo Fernández, María Jesús Lamela, Alfonso Fernández-Canteli	Materials and Design. Vol. 32. N° 5. Pp. 2783-2796	2011	Q1
72	ARTICULO	Experimental characterization and modelling of large-strain visco-elastic behaviour of a thermoplastic polyurethane elastomer	L. Bartolomé, A. Aginagalde, A. B. Martínez, M. A. Urchegui, W. Tato	Rubber Chemistry and Technology. Vol. 86. N°. 1. Pp. 146-164. March,	2013	Q3
73	ARTICULO	Exploring the black box in Spanish firms : the effect of the actual and	U. Elorza, A. Aritzeta, S. Ayestarán	International Journal of Human Resource	2011	Q3

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

		perceived system on employees' commitment and organizational performance		Management. Vol. 22. N° 7. Pp. 1401-1422,		
74	ARTICULO	Eyeiface : a new multimethod tool to evaluate the perception of conceptual user experiences	Ganix Lasa, Daniel Justel y Aiur Retegi	Computers in Human Behavior. Vol. 52. Pp. 359–363. November,	2015	Q1
75	ARTICULO	Factores termodinámicos y microestructurales para el diseño de aleaciones tixotrópicas	Z. Azpilgain, I. Hurtado, R. Romera, I. Lete, A. Armendáriz, E. Gandarias	Revista de Metalurgia. Vol. 41, N° 1 (extra). Pp. 170-175,	2005	Q2
76	ARTICULO	Failure of multimaterial fusion bonding interface generated during over-injection moldeing/thermoforming hybrid process	Jon Aurrekoetxea, Germán Castillo, Fernando Cortés, Mari Asun Sarrionandia, Idoia Urrutibeaskoa	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 102. N°1. Pp. 261-265. October,	2006	Q2
77	ARTICULO	<b>Field Weakening Characteristics Computed with FEM-Coupled Algorithms for Brushless AC Motors</b>	<b>Christian A. Rivera, Javier Poza, Gaizka Ugalde, Gaizka Almandoz</b>	<b>Energies. Vol. 11. N° 5.</b>	<b>2018</b>	<b>Q2</b>
78	ARTICULO	Formation of $\gamma$ -Oxoacids and 1H-Pyrrol-2(5H)-ones from $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones and Ethyl Nitroacetate	Maialen Aginagalde, Tamara Bello, Carme Masdeu, Yosu Vara, Ana Arrieta and Fernando P. Cossío	Journal of Organic Chemistry. Vol. 75. N° 21. Pp. 7435–7438,	2010	Q1
79	ARTICULO	Fracture behaviour of virgin and recycled isostatic polypropylene	J. Aurrekoetxea, M. A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M. Ll. Masposch	Journal of Materials Science. Vol. 36. N° 21. Pp. 5073- 5078. November,	2001	Q2
80	ARTICULO	Fully pipelined implementation of tree-search algorithms for vector precoding	Maitane Barrenechea, Mikel Mendicutte, Egoitz Arruti	International Journal of Reconfigurable Computing. Vol. 2013 , Article ID 496013, 12 p.	2013	Q3
81	ARTICULO	Heat transfer for pultrusion of a modified acrylic/glass reinforced composites	Mª Asun Sarrionandia, I. Mondragon, S.M. Moschiar, M.M. Reboredo, A. Vazquez	Polymer composites. Vol 23. N° 1. Pp. 21-27. February,	2002	Q1
82	ARTICULO	<b>Identification of the factors which influence in the employees commitment using systems thinking = Identificación de factores que influyen en el compromiso de los empleados utilizando</b>	<b>M. Ruiz, U. Elorza, G. Linnéusson, N. Zabaleta</b>	<b>Dyna (Spain). Vol. 93. N° 5. Pp. 504-511. September,</b>	<b>2018</b>	<b>Q4</b>

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18**

		<b>pensamiento sistémico</b>				
83	ARTICULO	Impact behavior of carbon fiber/epoxy composite manufactured by vacuum-assisted compression resin transfer molding	Jon Aurrekoetxea, A. Agirregomezkorta, G. Aretxaga and M. Sarrionandia	Journal of Composite Materials. Transactions of the ASME. vol. 46 no.1, 43-49	2012	Q2
84	ARTICULO	Impact behaviour of basalt fibre reinforced furan composites cured under microwave and thermal conditions	Unai López de Vergara, Mariasun Sarrionandia, Koldo Gondra, Jon Aurrekoetxea	Composites Part B: Engineering. Vol. 66. Pp. 156–161. November,	2014	Q1
85	ARTICULO	Impact behaviour of carbon fibre reinforced epoxy and non-isothermal cyclic : butylene terephthalate composites manufactured by vacuum infusion	A. Agirregomezkorta, A.B. Martínez, M. Sánchez-Soto, G. Aretxaga, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Composites Part B: Engineering. Vol. 43. Nº 5. Pp. 2249–2256,	2012	Q1
86	ARTICULO	Impact behaviour of glass fibre-reinforced epoxy/aluminium fibre metal laminate manufactured by Vacuum Assisted Resin Transfer Moulding	I. Ortiz de Mendibil, L. Aretxabaleta, M. Sarrionandia, M. Mateos, J. Aurrekoetxea	Composite Structures. Vol. 140. Pp. 118–124. 15 April,	2016	Q1
87	ARTICULO	Influence of fluoride content and pH on corrosion and tribocorrosion behaviour of Ti13Nb13Zr alloy in oral environment	I. Golvano, I. Garcia, A. Conde, W. Tato, A. Aginagalde	Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. Vol.49. Pp. 186–196. September,	2015	Q1
88	ARTICULO	Influence of Nonviscous Modes on Transient Response of Lumped Parameter Systems With Exponential Damping	Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés, José Manuel Abete	Journal of Vibration and Acoustics. Transactions of the ASME. Vol 133. Nº 6. Pp. 064502-1//064502-8,	2011	Q2
89	ARTICULO	Influence of polymer filler on tribological properties of thermoplastic polyurethane under oscillating sliding conditions against cast iron	Oier Kaltzakorta, Rolf Wäsche, Manfred Hartelt, Andrea Aginagalde, Wilson Tato	Tribology Letters. Vol. 48. Pp. 209–216. July,	2012	Q1
90	COM_CONGRESO	<b>Influence of Surface Finish and Porosity on the Fatigue behaviour of A356 Aluminium Casting Alloy</b>	<b>R. Hidalgo, J.A. Esnaola, I. Llavori, M. Larrañaga, N. Herrero-Dorca, I. Hurtado, E. Ochoa de Zabalegui, P. Rodríguez, A. Kortabarria</b>	<b>MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018). Vol.165. 14007. EDP Sciences,</b>	2018	Q4
91	ARTICULO	Influence of texture on the recrystallization	N.V. Dudamell, I. Ulacia, F. Galvez,	Materials Science and Engineering A.	2012	Q1

		mechanisms in an AZ31 Mg sheet alloy at dynamic rates	S. Yi, J. Bohlen, D. Letzig, I. Hurtado, M. T. Perez-Prado	Vol. 532: N° 1. Pp. 528-535		
92	ARTICULO	<b>Integral Sensor Fault Detection and Isolation for Railway Traction Drive</b>	<b>Fernando Garramiola, Jon del Olmo, Javier Poza, Patxi Madina, Gaizka Almandoz</b>	<b>Sensors. Vol. 18. N° 5. 1543. Special Issue: Sensors for Fault Detection),</b>	2018	Q2
93	ARTICULO	Internal friction in Cu-Al-Ni crystals in martensitic phase and during temperature-induced martensitic transformation	S. B. Kustov, S. N. Golyandin, I. Hurtado, J. Van Humbeeck, R. De Batist	Journal de Physique IV. Vol. 6. C8. Pp. 389-392,	1996	Q4
94	ARTICULO	Iso-strain rate material behaviour curves applied to the finite element impact simulation	L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea, G. Castillo, M. Mateos, I. Urrutibeascoa	Polymer Testing. Vol. 27. N° 1. Pp. 84-92,	2008	Q1
95	ARTICULO	Learning Frequent Behaviors of the users in Intelligent Environments	A. Aztiria, J.C. Augusto, R. Basagoiti, A. Izaguirre, D.J. Cook	IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems. Vol. 43. N. 6. Pp. 1265-1278, November,	2013	Q1
96	ARTICULO	Low-Complexity detection of full-rate SFBC in BICM-OFDM systems	Iker Sobrón, Maitane Barrenechea, Pello Ochandiano, Lorena Martínez, Mikel Mendicute, Jon Altuna	IEEE Transactions on Communications. Vol. 60. N° 3. Pp. 626-631,	2012	Q1
97	ARTICULO	Machining apprenticeship based on experimental training practice	Pedro Jose Arrazola, A. Villar, R. Fernández, J. Aperribay	Materials Science Forum : New Frontiers in Materials Processing Training and Learning II. Vol. 692. Pp. 83-92,	2011	Q3
98	COM_CONGRESO	Magnet eddy current loss calculation method for segmentation analysis on permanent magnet machines	P. Madina, J. Poza, G. Ugalde, G. Almandoz	Proceedings of the 2011-14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE). August 30 August -1 September. Pp. 1-9,	2011	Q2
99	ARTICULO	Measurement and assessment of thermodynamic properties and the phase diagram of the Cd-Te system	K. Yamaguchi, K. Hongo, I. Hurtado, D. Neuschutz	Materials Transactions JIM. Vol 41. N° 7. Pp. 790-798. July,	2000	Q1
100	ARTICULO	Mechanical behavior and microstructural evolution of a Mg AZ31 sheet at dynamic strain rates	I. Ulacia, N.V. Dudamell, F. Gálvez, S. Yi, M.T. Pérez-Prado, I. Hurtado	Acta Materialia. Vol. 58. N° 8. Pp. 2988-2998,	2010	Q1



Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

101	COM_CONGRESO	Mejora del comportamiento a impacto de laminados de fibra de carbono mediante hilos de aleaciones con memoria de forma superelásticos	J. Zurbitu, J. Salamero, M. Mateos, L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea	Actas del X Congreso Nacional de materiales compuestos (MATCOMP 13). Algeciras. 2-5 Julio. Pp. 93-98,	2013	Q1
102	ARTICULO	Membrane-containing virus particle exhibits mechanics of a composite material for genome protection	S. Azinas, F. Bano, I. Torca, D. H. Bamford, G. A. Schwart, J. Esnaola, H. M. Oksanen, R. P. Richter, N. G. Abrescia	Nanoscale. Vol. 10. Nº 16. Pp. 7769–7779. Nanoscale. Published online April 16,	2018	Q1
103	ARTICULO	Methodology to Study Demagnetization Risk in Permanent Magnet Machines by Finite Element Method	Iratxo Gómez, Gaizka Almandoz, Gaizka Ugalde, Javier Poza and Ana Julia Escalada	IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD) 2017	2019	Q1
104	ARTICULO	Microfluidic separation processes using the thermodiffusion effect	Alain Martin, M. Mounir Bou-Ali, Maialen Aginagalde, Pedro Urteaga	International Journal of Thermal Sciences. Vol. 124. Pp. 279-287. February,	2018	Q1
105	ARTICULO	Model/framework for addressing continuous improvement projects effectively and efficiently using Six Sigma methodology. Case study of automotive auxiliary company	Jose Alberto Eguren, Unai Elorza, Lourdes Pozueta	Management and Production Engineering Review. Volume 3. Nº 4. Pp. 35–46,	2013	Q2
106	COM_CONGRESO	Modeling of cross-magnetization effect in interior permanent magnet machines	Almandoz, G. ; Poza, J. ; Rodriguez, M.A. ; Gonzalez, A.	18th International Conference on Electrical Machines. Portugal. Pp. 1-6.	2008	Q2
107	ARTICULO	Modelling and simulation of dispersed phase formation in steels	Andrei Prikhodovski, Marcus Maubach, Inaki Hurtado, Dieter Neuschütz	Steel Research Internacional. Vol. 70. Nº12. Pp. 496,	1999	Q3
108	ARTICULO	New R&D management paradigms: rethinking research and technology organizations strategies in regions	J. Albors-Garrigos, N. Zabaleta, J. Ganzarain	R&D management. Vol. 40. Nº. 5. Pp. 435–454. November,	2010	Q2
109	ARTICULO	New strategy for the prediction of the gas pressure profile of superplastic forming of Al-5083 aluminium alloy	N. Otegi, L. Galdos, I. Hurtado, S. B. Leen	Materials Science Forum. Vol. 735. Pp 204-209. Trans Tech,	2013	Q3
110	ARTICULO	Next generation of tools for industry to evaluate the user emotional perception: the biometric-based multimethod tools	Ganix Lasa, Daniel Justel, Itsaso Gonzalez, Ion Iriarte, Ester Val	The Design Journal. Vol. 20. Sup. 1. Design for Next: Proceedings of the 12th European Academy of Design	2017	Q2

				Conference, Sapienza University of Rome, 12-14 April 2017. Pp. 54-66,		
111	ARTICULO	Nuevas metodologías centradas en el usuario para la creación de software en la industria 4.0	Erik Aranburu Zabalo, Ganix Lasa Erle, Daniel Reguera, Jon Kepa Gerrikagoitia, Garikoitz Iruretagoiena	Dyna. Vol. 92. Nº 5. P. 492. Septiembre,	2017	Q4
112	ARTICULO	Nuevo modelo de evaluación de ideas conceptuales para productos y servicios basados en la experiencia de usuario	Ganix Lasa Erle, Daniel Justel Lozano	Dyna. Vol. 91. Pp. 25-28. Enero,	2016	Q4
113	ARTICULO	Opportunities and incentives for Remanufacturing in the Basque Country	José Alberto Eguren, Daniel Justel, Ion Iriarte, Aritz Esnaola	Procedia CIRP. Vol. 73. Pp. 253-258,	2018	Q1
114	ARTICULO	Optimization of superplastic forming of aluminium Al-5083 alloy based on a mechanism-based hyperbolic equation	Nagore Otegi, Lander Galdos, Iñaki Hurtado	Steel Research International. Special edition: 14th International Conference on MetalForming. Kraków, Poland. 16-19 September. Metal forming 2012 : proceedings of the 14th International Conference on Metal Forming, Sept. 16 - 19. [Düsseldorf] : Verl. Stahleisen. Pp. 698-690. Wiley,	2012	Q3
115	ARTICULO	Optimize reordering of critical raw materials and parts	A. Goti, N. Zabaleta, A. García, M. Ortega, J. Uradnicek	Hydrocarbon Processing. Vol. 90. N1 5. Pp. 79-81. January,	2011	Q4
116	ARTICULO	Out of die ultraviolet cured pultrusion for automotive crash structures	I. Tena, A. Esnaola, M. Sarrionandia, I. Ulacia, J. Torre, J. Aurrekoetxea	Composites: Part B. Vol. 79. Pp. 209-216. September,	2015	Q1
117	ARTICULO	Outsourced innovation from Smes: a field study of R+D units in Spain	Noemi Zabaleta, Jose Albors, Jaione Ganzarain	International journal of technology management IJTM. Vol. 55.2011, 1/2, p. 138-155	2011	Q3
118	ARTICULO	Phase stability of Ni–Al nanoparticles	S. Ramos de Debiaggi, J.M. Campillo, A. Caro	Journal of Materials Research. Vol. 14. N. 7.Pp. 2849-2854,	1999	Q1
119	ARTICULO	Polymerization and curing kinetics of furan resins under conventional and microwave heating	Unai Lopez de Vergara, Mariasun Sarrionandia, Koldo Gondra, Jon Aurrekoetxea	Thermochimica Acta. Vol. 581. Pp. 92-99. April,	2014	Q2

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y  
DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18

120	ARTICULO	Positron lifetime calculation for the elements of the periodic table	J. M. Campillo Robles, E. Ogando, F. Plazaola	Journal of Physics: Condensed Matter. Vol. 19. N°. 17. Pp. 176222-176242,	2007	Q2
121	ARTICULO	Positron lifetime calculation of the elements of the periodic table	J. M. Campillo, F. Plazaola	Positron Annihilation. Proceedings of the 12th International Conference on Positron Annihilation. 6-12 August. Munich: Eds., W. Triftshäuser, G. Kögel, P. Sperr: Trans Tech Publications Ltd., Zürich-Uetikon. Materials Science Forum (Positron Annihilation - ICPA-12). Vol. 363-365. Pp. 594-596,	2001	Q2
122	ARTICULO	Positron lifetime calculations for defects in Zn	J. M. Campillo, F. Plazaola, N. de Diego	Journal of Physics : Condensed Matter. Vol 12. N° 46. Pp. 9715-,	2000	Q1
123	ARTICULO	Positron lifetime calculations of hexagonal metals with the true geometry	J. M. Campillo Robles, F. Plazaola, M. J. Puska	Physica Status Solidi (B). Vol. 206. N° 2. Pp. 509–518. April,	1998	Q3
124	ARTICULO	Post-implantation annealing of SiC studied by slow-positron spectroscopies		Journal of Physics : Condensed Matter. Vol. 10. N°. 5. P. 1147,	1998	Q1
125	ARTICULO	Precipitation of the stable phases in Cu-Al-Ni shape memory alloys	V. Recarte, I. Hurtado, J. Herreros, M. L. No, J. San Juan	Scripta Materialia. January 1996. Vol. 34. N°. 2. Pp. 255-260	1996	Q2
126	ARTICULO	Predictions for isomer distributions of toxic dioxins and furans in selected industrial combustion processes	I. Hurtado, P. Tan, P. Neuschütz	Chemosphere. Vol 46. N° 9. Pp. 1287-1292. March,	2002	Q2
127	ARTICULO	Procedure to predict residual stress pattern in spray transfer multipass welding	A. Lopez-Jauregi, I. Ulacia, J.A. Esnaola, D. Ugarte, I. Torca	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 76. N° 9. Pp. 2117-2129. February,	2015	Q2
128	ARTICULO	Propriétés mécaniques en fatigue à grands nombres de cycles des composites carbone époxy	Laurent Gornet, Ophélie Westphal, Modesto Mateos, Alina Krasnobrizha, Patrick Rozycki, Catherine Peryrac, Fabien Lefebvre	Revue des Composites et des Matériaux Avancés. Vol. 25. N° 2. Pp. 181-200,	2015	Q3
129	ARTICULO	Receptance based structural modification in a simple brake-clutch model for squeal noise suppression	Ondiz Zarraga, Ibai Ulacia, José Manuel Abete, Huajiang Ouyang	Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 90. Pp. 222–233. June,	2017	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18**

130	ARTICULO	Relaxation modulus complex modulus interconversion for linear viscoelastic materials	Jon García-Barruetabeña, Fernando Cortés, José Manuel Abete, Pelayo Fernández, María Jesús Lamela, Alfonso Fernández-Canteli	Mechanics of Time-Dependent Materials. Vol. 17. Nº 3. Pp. 465-479. August,	2013	Q2
131	ARTICULO	Repeated low energy impact behaviour of self-reinforced polypropylene composites	J. Aurrekoetxea, M. Sarrionandia, M. Mateos, L. Aretxabaleta	Polymer Testing. Vol. 30. Nº 2. Pp. 216-221,	2011	Q1
132	ARTICULO	Review : present achievements, problems and perspectives associated with a semiempirical study of the Al-CU-Mg-Si-Zn light alloy system	S. Fries, Iñaki Hurtado, T. Jantzen, P. J. SPencer, K.C. Hari Kumar, F. Aldinger, F.; P, Liang, H. L. Lukas, H. J. Seifert	Journal of alloys and compounds. Vol. 267. Nº 1-2. Pp. 90-99. March,	1998	Q1
133	ARTICULO	<b>Review and Analysis of Thermophysical Properties of a Sulfuric Acid–Water Electrolyte</b>	<b>L. Oca, J.M. Campillo-Robles, M. Mounir Bou-Ali</b>	<b>Journal of Chemical and Engineering Data. Vol. 63. Nº 9. Pp. 3572–3583</b>	<b>2018</b>	<b>Q2</b>
134	ARTICULO	Rheological characterization of A201 aluminum alloy	A. Blanco, Z. Azpilgain, J. Lozares, P. Kapranos, I. Hurtado	Transactions of Nonferrous Metals Society of China, Vol. 20, Nº 9, Pp. 1638-1642,	2010	Q2
135	ARTICULO	Robustness of inventory replenishment and customer selection policies for the dynamic and stochastic inventory-routing problem	Raul F. Roldan, Rosa Basagoiti, Leandro C. Coelho	Computers & Operations Research. Vol. 74. Pp. 14–20. October,	2016	Q1
136	ARTICULO	Semisolid forging of 7000 series aluminum alloys	Zigor Azpilgain, Inaki Hurtado, R. Ortubay, I. Landa, J. Atxa	Solid State Phenomena. Vol. 116 - 117. Pp. 758-761. October,	2006	Q3
137	ARTICULO	Sensitiveness of the ratio between monovacancy	J.M. Campillo-Robles, E. Ogando, F. Plazaola	Solid State Sciences. Vol. 14. Nº. 7. Pp. 982–987,	2012	Q2
138	ARTICULO	<b>Service design visualization tools for supporting servitization in a machine tool manufacturer</b>	<b>Ion Iriarte, Maya Hoveskog, Daniel Justel, Ester Val, Fawzi Halila</b>	<b>Industrial Marketing Management. Vol. 71. Pp. 189-202. May,</b>	<b>2018</b>	<b>Q1</b>
139	ARTICULO	Servomechanical Press : a new press concept for semisolid forging	Z. Azpilgain, R. Ortubay, A. Blanco, I. Hurtado	Solid State Phenomena. Vol. 141-14. Pp. 261-266,	2008	Q3
140	ARTICULO	Simulation and experimental validation of the effect of material and processing parameters on the	M. Baskaran, L. Aretxabaleta, M. Mateos, J. Aurrekoetxea	Polymer Composites. Online version 26 July,	2017	Q2

		<b>injection stage of compression resin transfer molding</b>				
141	ARTICULO	Simulation of the evolution of GP zones in Al-Cu alloys: an extended Cahn-Hilliard approach	L. Lochte, A. Gitt, G. Gottstein, I. Hurtado	Acta Materialia. Vol 48. N° 11. Pp. 2969-2984. June,	2000	Q1
142	ARTICULO	<b>Smart home-based prediction of multi-domain symptoms related to Alzheimer's Disease</b>	<b>Ane Alberdi, Alyssa Weakley, Maureen Schmitter-Edgecombe, Diane J. Cook, Asier Aztiria, Adrian Basarab and Maitane Barrenechea</b>	<b>IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. IEEE. 25 January,</b>	2018	Q1
143	ARTICULO	State space analysis of mode-coupling in orthogonal metal cutting under wave regeneration	A. Iturrospe, V. Atxa, J.M. Abete	International Journal of Machine Tools and Manufacture. Vol. 47. N°. 10. Pp. 1583–1592. August,	2007	Q1
144	ARTICULO	Structure and mechanical properties of a talc-filled polypropylene/ethylene-propylene-diene composite after reprocessing in the melt state	M. Sarrionandia, A. Lopez-Ariza, J. Aurrekoetxea, A. Arostegui	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 114. Pp. 1195-1201,	2009	Q3
145	ARTICULO	Study and Simulation of Critical Factors Affecting Final Quality in Electromagnetically Hemmed Automotive Aluminum	P. Jimbert, I. Eguia, G. S. Daehn, E. Iriondo, M. A. Gutierrez, I. Hurtado	Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 22. N°. 6. Pp. 1601–1610. June,	2013	Q3
146	ARTICULO	<b>Study of alternatives and experimental validation for predictions of hole-edge fatigue crack growth in 42CrMo4 steel</b>	<b>Mikel Escalero, Sergio Blasón, Haritz Zabala, Ireneo Torca, Iker Urresti, Miguel Muniz-Calvente, Alfonso Fernández-Canteli</b>	<b>Engineering Structures. Vol. 176. Pp. 621-631. 1 December,</b>	2018	Q1
147	ARTICULO	Study of Demagnetization Risk in PM Machines	Gaizka Almandoz, Iratxo Gómez, Gaizka Ugalde, Javier Poza, Ana Julia Escalada	IEEE Transactions on Industry Applications. Date of Publication 11 March,	2019	Q1
148	ARTICULO	Synthesis of 11C-labeled Kendine 91, a histone deacetylase inhibitor	Maialen Aginagalde, Vanessa Gómez Vallejo, Yosu Vara, Fernando P. Cossío, Jordi Llop	Applied Radiation and Isotopes. Vol. 70. Pp. 2552–2557,	2012	Q2
149	ARTICULO	Tandem [8 p 2] Cycloaddition-[2 p 6 p 2] Dehydrogenation Reactions	Maialen Aginagalde, Yosu Vara, Ana Arrieta, Ronen Zangi,	Journal of Organic Chemistry. Vol. 75. N° 9. Pp. 2776–2784,	2010	Q1

Informe de seguimiento – Jarraipen txostena: **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO – Curso 17-18**

			Vicente L. Cebolla, Arantzazu Delgado-Camón and Fernando P. Cossío			
150	ARTICULO	Tensile behaviour of 6082 aluminium alloy sheet under different conditions of heat treatment, temperature and strain rate	I.Torca, A. Aginagalde, J. A. Esnaola, L. Galdos, Z. Azpilgain, C. Garcia	Key Engineering Materials (Mechanical Properties of Solids XI). Vol. 423. Pp 105-112,	2010	Q2
151	ARTICULO	Tensile characterization and constitutive modeling of AZ31B magnesium alloy sheet over a wide range of strain rates and temperatures	I. Ulacia, C. Salisbury, I. Hurtado, M.J. Worswick	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 211, Nº. 5. Pp. 830–839,	2011	Q1
152	ARTICULO	<b>The capacity of statistical features extracted from multiple signals to predict tool wear in the drilling process</b>	<b>Aitor Duo, Rosa Basagoiti, Pedro J. Arrazola, Javier Aperribay, Mikel Cuesta</b>	<b>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Pp 1–14. First Online 22 January,</b>	<b>2019</b>	<b>Q2</b>
153	ARTICULO	The effect of management and employee perspectives of high-performance work systems on employees' discretionary behaviour	U. Elorza, C. Harris, A. Aritzeta, N. Balluerka	Personnel Review. Vol. 45. Nº. 1. Pp. 121-141	2016	Q2
154	ARTICULO	The effect of process parameters on ultraviolet cured out of die bent pultrusion process	I. Tena, M. Sarrionandia, J. Torre, J. Aurrekoetxea	Composites Part B: Engineering. Vol. 89. Pp. 9–17. 15 March,	2016	Q1
155	ARTICULO	The influences of deformation state and experimental conditions on inelastic behaviour of an extruded thermoplastic polyurethane elastomer	Luis Bartolomé, Jon Aurrekoetxea, Mikel A. Urchegui, Wilson Tato	Materials & Design. Vol. 49. Pp. 974–980. August,	2013	Q1
156	ARTICULO	The modelling, simulation and experimental testing of the dynamic responses of an elevator system	Xabier Arrasate, Stefan Kaczmarczyk, Gaizka Almandoz, José M. Abete, Inge Isasa	Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 42. Nº. 1–2. Pp. 258–282. January,	2014	Q1
157	ARTICULO	<b>The possibility of performing FEA analysis of a contact loading process fed by the MD simulation data</b>	<b>Saurav Goel, Iñigo Llavori, Alaitz Zabala, Claudiu Giusca, Stephen C. Veldhuis, Jose L. Endrino</b>	<b>International Journal of Machine Tools and Manufacture. Vol. 134. Pp. 79-80. November,</b>	<b>2018</b>	<b>Q1</b>
158	COM_CONGRESO	The use of areal surface topography characterisation in	Alaitz Zabala, Liam Blunt, Wilson Tato, Andrea	MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress	2018	Q4

		relation to fatigue performance	Aginagalde, Xabier Gómez, Iñigo Llavori	(FATIGUE 2018). Vol.165. 14013. EDP Sciences,		
159	COM_CONGRESO	Thermal test procedure and analytical model calibration method for electrical machines	U. San-Andres, G. Almandoz, J. Poza, A. J. Escalada	Proceedings of the 2013 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD). Pp. 95-103. IEEE,	2013	Q2
160	ARTICULO	Thermodynamic assessment of the quaternary system Al-Fe-Mn-Si in the Al-rich corner	I. Hurtado, E. Balitchev, T. Jantzen, D. Neuschütz	Calphad. Vol. 27. N° 3. Pp. 275-278, September	2003	Q2
161	ARTICULO	Thermodynamic description of the stable Pb-Sn-Zn and the metastable Al-Cu-Mg miscibility gaps	I. Hurtado, T. Jantzen, P. J. Spencer	Berichte der Bunsen-Gesellschaft. Vol. 102. N° 9. Pp. 1088-1094,	1998	Q2
162	ARTICULO	Thermodynamic modeling of PCDD/Fs formation in thermal processes	P. Tan, I. Hurtado, D. Neuschütz	Environmental Science and Technology. Vol. 35. N° 9. Pp. 1867-1874.	2001	Q1
163	ARTICULO	Thixo Lateral Forging of a Commercial Automotive Spindle From LTT45 Steel Grade	J. Lozares, Z. Azpilgain, I. Hurtado, R. Ortubay, S. Berrocal	Key Engineering Materials (European Scientific Association on Material Forming; Material forming ESAFORM 2012 Conference). Vol. 504/506; Pp. 357-360. February,	2012	Q4
164	ARTICULO	Thixo-extrusion of 5182 Aluminium Alloy	P. Kapranos, T. Haga, E. Bertoli, A. Pola, Z. Azpilgain, I. Hurtado	Solid State Phenomena (Semi-Solid Processing of Alloys and Composites X). Vol. 141-143. Pp. 115-120,	2008	Q3
165	ARTICULO	Toughening of in situ polymerized cyclic butylene terephthalate by addition of tetrahydrofuran	Tobias Abt, Miguel Sánchez-Soto, Silvia Illescas, Jon Aurrekoetxea, Mariasun Sarrionandia	Polymer International. Vol. 60. N° 4. Pp. 549-556	2011	Q2
166	ARTICULO	Twinning and grain subdivision during dynamic deformation of a Mg AZ31 sheet alloy at room temperature	N.V. Dudamell, I. Ulacia, F. Gálvez, S. Yi, J. Bohlen, D. Letzig, I. Hurtado, M.T. Pérez-Prado	Acta Materialia. Vol. 59. N° 18. Pp. 6949–6962,	2011	Q1
167	ARTICULO	Uso de herramientas durante la primera fase del desarrollo de productos	Ester Val Jùregui, Daniel Justel Lozano	Dyna. Vol. 83. N° 6. Pp. 363-373,	2008	Q4
168	ARTICULO	Warm forming of Mg sheets : from	I. Ulacia, L. Galdos, J.A. Esnaola, J. Larrañaga, G.	Metallurgical and Materials Transactions A. Vol.	2014	Q1

		incremental to electromagnetic forming	Arruebarrena, E. Saenz Argandoña, I. Hurtado	45. Nº 8. Pp. 3362-3372. July,		
169	ARTICULO	Wear evolution in a stranded rope subjected to cyclic bending	Mikel Urchegui, Aingeru Wilson Tato, Xabier Gómez	Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 17. Nº 4. Pp 550-560. August,	2008	Q4
170	ARTICULO	Wear evolution in a stranded rope under cyclic bending: Implications to fatigue life estimation	I.I. Argatov, X. Gómez, W. Tato, M.A. Urchegui	Wear. Vol. 271. Nº 11-12. Pp. 2857-2867. 2 September,	2011	Q1
171	ARTICULO	Weight Reduction in Aircrafts by means of New Magnesium Castings	G. Arruebarrena, I. Hurtado, A. Wendt, B. Bronfin	Journal of Materials Science and Technology. Vol. 3. Nº 3. Pp. 13-20,	2005	Q4

En resumen, el PDI del título lleva publicados 68 artículos situados en Q1, 52 artículos en Q2, 30 en Q3 y 21 en Q4. En total 171 contribuciones, de los cuales 35 (esto es, el 20,46%, casi la cuarta parte), ha sido publicados en el 2017 y 2018. Este dato demuestra el impulso dado por los responsables del título a la actividad investigadora.

## II.2.- Personal de Administración y Servicios

**El título cuenta con el siguiente personal de administración y servicios:**

Servicios de apoyo y categorías	Nº PAS (total)	M2GD nº PAS EJC
		Nº alum: 227
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	15	1,75
DIRECCIÓN GENERAL	1	0,13
PERSONAL APOYO INVESTIGACIÓN	9	1,13
PERSONAL DE APOYO SANITARIO Y SOCIAL AL ALUMNO	4	0,52
PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS	12	1,51
RELACIONES INTERNACIONALES	2	0,26
SECRETARIA DE DIRECCIÓN	6	0,73
SERVICIOS ACADÉMICOS	12	1,55
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	5	0,65
<b>Total general</b>	<b>66</b>	<b>8,22</b>

El equipo de título considera que cuenta con suficiente personal de administración y servicios para dar apoyo al título, y este es adecuado.



### II.3.- Recursos materiales

Se prevee realizar una remodelación en los laboratorios para ajustar mejor dichos recursos a las necesidades de la actividad docente e investigadora desarrollada por el area de Innovación en diseño inustrial, habilitando y adecuando los espacios listados a continuación y actualizando el equipamiento de los mismos:

Laboratorio de interacción:

El objetivo de este laboratorio es el de trabajar los aspectos relacionados con la comprensión y análisis de la interacción entre las personas y los objetos. En dicho espacio se plantearán prácticas guiadas para los alumnos de grado.

Laboratorio de imagen:

El objetivo de este laboratorio será la creación, tratamiento y generación de imágenes necesarias para simulaciones, testeos y material de comunicación.

Los alumnos de grado en ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto realizarán prácticas con tabletas gráficas, fotografías, montajes fotográficos y la impresión en blanco y negro o a color de formatos grandes.

Laboratorio de prototipado:

En este espacio, se podrá hacer uso del equipamiento y se realizará la formación para la realización de todo tipo de prototipos.

En dicho espacio el alumnado de grado realizará prácticas, recibirá clases de prototipado, dispondrá de dicho espacio para la elaboración de las maquetas para los proyectos de semestre, podrá realizar el montaje y desmontaje de productos para su posterior análisis. También podrán realizar impresiones en 3D.

Laboratorio de co-creación

Este espacio tiene como objetivo facilitar la libre utilización del mismo para sesiones de creatividad y cocreación, pudiéndose impartir clases, realizar sesiones de creatividad...

Para poder realizar estas actividades, cada espacio dispone del equipamiento específico necesario para ello.

### VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO".

SUBCRITERIO	A	B	C	D
II.1.1. El personal académico del título reúne el nivel de cualificación académica requerido para el título y dispone de la adecuada experiencia y calidad docente e investigadora.				✓
II.1.2. El personal académico es suficiente y dispone de la dedicación adecuada para el desarrollo de sus funciones y atender a los estudiantes.				✓
II.1.3. El profesorado se actualiza de manera que pueda abordar, teniendo en cuenta las características del título, el proceso de enseñanza-aprendizaje de una manera adecuada.				✓
II.1.4. La universidad ha hecho efectivos los compromisos incluidos en la memoria de verificación y las recomendaciones definidas en los informes de verificación... y seguimiento del título relativos a la contratación y mejora de la cualificación docente e investigadora del PDI.				✓
II.2.1. El personal de apoyo que participa en las actividades formativas es suficiente y soporta adecuadamente la actividad docente del personal académico vinculado al título.				✓
II.2.2. Los recursos materiales (las aulas y su equipamiento, espacios de trabajo y estudio, laboratorios, talleres y espacios experimentales, bibliotecas, etc.) se adecuan al número de estudiantes y a las actividades formativas programadas en el título.				✓
II.2.3. En el caso de los títulos impartidos con modalidad a distancia/semipresencial, las infraestructuras tecnológicas y materiales didácticos asociados a ellas permiten el desarrollo de las actividades formativas y adquirir las competencias del título.				✓
II.2.4. Los servicios de apoyo y orientación académica, profesional y para la movilidad puestos a disposición de los estudiantes una vez matriculados se ajustan a las competencias y modalidad del título y facilitan el proceso enseñanza aprendizaje.				✓
II.2.5. En el caso de que el título contemple la realización de prácticas externas, estas se han planificado según lo previsto y son adecuadas para la adquisición de las competencias del título.				✓
II.2.6. La universidad ha hecho efectivos los compromisos incluidos en la memoria de verificación y las recomendaciones de los informes de verificación... y seguimiento del título relativos al PAS de las actividades formativas, a los recursos materiales, y a los servicios de apoyo del título.				✓

### III.-DIMENSIÓN: RESULTADOS

#### VALORACIÓN DESCRIPTIVA DEL CONJUNTO DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "RESULTADOS"

Los resultados del título son muy buenos:

- a) Por un lado, los resultados académicos nos hablan de una tasa de graduación del 75%; y, una tasa de abandono prácticamente simbólica (17%). Algo más en relación a la demanda del título y en relación a la movilidad del alumnado.
- b) La satisfacción de los alumnos ha ido incrementándose paulatinamente; y, en concreto, en el curso 2017-18 alcanzó el valor de 7.1 (en escala de 1 a 10).
- c) Los datos de inserción laboral son excelentes: alta tasa de empleo, baja tasa de paro y un porcentaje de empleo encajado del 92% en mujeres y un 94% en hombres.

### VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN "RESULTADOS".

SUBCRITERIO	A	B	C	D
III.1.1. Las actividades formativas, sus metodologías docentes y los sistemas de evaluación empleados son adecuados y se ajustan razonablemente al objetivo de la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos.				✓
III.1.2. Los resultados de aprendizaje alcanzados satisfacen los objetivos del programa formativo y se adecúan a su nivel en el MECES.				✓
III.2.1. La evolución de los principales indicadores del título (nº de estudiantes por curso acad., t. de graduación, abandono?) es adecuada, de acuerdo con su ámbito temático y entorno en el que se inserta el título y es coherente con las características de los estudiantes de nuevo ingreso				✓
III.2.2. La satisfacción de los estudiantes, del profesorado, de los egresados y de otros grupos de interés es adecuada				✓
III.2.3. Los valores de los indicadores de inserción laboral de los egresados del título son adecuados al contexto científico, socio-económico y profesional del título				✓

## 3.- PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS

### 3.1.-SEGUIMIENTO DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS SURGIDAS A LO LARGO DEL CURSO EN EL SEÑO DE LA UNIVERSIDAD

#### PROPUESTA

3612 - **Reestructuración y actualización de los laboratorios del área de innovación en diseño industrial.**- Se ha identificado la necesidad de realizar una remodelación en los laboratorios para ajustar mejor dichos recursos a las necesidades de la actividad docente e investigadora desarrollada por el área de Innovación en diseño industrial, habilitando y adecuando los espacios listados a continuación y actualizando el equipamiento de los mismos:

-Laboratorio de interacción: El objetivo de este laboratorio es el de trabajar los aspectos relacionados con la comprensión y análisis de la interacción entre las personas y los objetos. En dicho espacio se plantearán prácticas guiadas para los alumnos de grado.

1 -Laboratorio de imagen: El objetivo de este laboratorio será la creación, tratamiento y generación de imágenes necesarias para simulaciones, testeos y material de comunicación. Los alumnos de grado en ingeniería de diseño industrial realizarán prácticas con tabletas gráficas, fotografías, montajes fotográficos y la impresión en blanco y negro o a color de formatos grandes.

-Laboratorio de prototipado: En este espacio, se podrá hacer uso del equipamiento y se realizará la formación para la realización de todo tipo de prototipos. En dicho espacio el alumnado de grado realizará prácticas, recibirá clases de prototipado, dispondrá de dicho espacio para la elaboración de las maquetas para los proyectos de semestre, podrá realizar el montaje y desmontaje de productos para su posterior análisis. También podrán realizar impresiones en 3D.

-Laboratorio de co-creación Este espacio tiene como objetivo facilitar la libre utilización del mismo para sesiones de creatividad y cocreación, pudiéndose impartir clases, realizar sesiones de creatividad... Para poder realizar estas actividades se deberá de realizar un análisis de las necesidades de equipamientos específicos.

3614 - **Implementación de un nuevo modelo de feedback que refuerce el servicio de orientación del alumnado.**

2 - Poner en marcha un nuevo modelo de feedback con el objetivo de trabajar el perfil de egresado que desde Mondragon Goi Eskola Politekniko queremos conseguir una vez hayan finalizado sus estudios. El perfil de nuestros egresados deberá cumplir las siguientes características: Que sea técnicamente competente. Que sea capaz de abordar futuros estudios de manera autónoma. Que sea capaz de comunicarse tanto de manera escrita como hablada en euskera, castellano e inglés. Que sea capaz de trabajar tanto de manera autónoma como en equipo. Que sepa adecuarse a distintas situaciones. Que tenga cualidades de gestión y organización. Que sea inquieto y con iniciativa.

#### 3.1.2. FORTALEZAS Y/O BUENAS PRÁCTICAS

NO EXISTEN / EZ DAGO

### **3.2.-SEGUIMIENTO DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS RECOMENDADAS EN INFORMES EXTERNOS**

#### **3.2.1. PROPUESTAS DE MEJORA**

NO EXISTEN / EZ DAGO

#### **3.2.2. FORTALEZAS Y/O BUENAS PRÁCTICAS**

NO EXISTEN / EZ DAGO

### **4.- MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN EL TÍTULO**

#### **4.1 - RECOMENDADAS EN INFORMES DE VERIFICACIÓN / ACREDITACIÓN**

NO EXISTEN / EZ DAGO

#### **4.2 - RECOMENDADAS EN INFORMES DE SEGUIMIENTO**

NO EXISTEN / EZ DAGO

#### **Modificación**

**OFERTA DE PLAZAS**  
**ESTABLECIMIENTO DE MENCIONES O ESPECIALIDADES**  
**COMPETENCIAS DEL TÍTULO**  
**REQUISITOS DE ACCESO Y/O ADMISIÓN**  
**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**  
**CURSO DE ADAPTACIÓN**  
**PLAN DE ESTUDIOS**  
**MOVILIDAD**  
**PRÁCTICAS O TFG**  
**PDI O PAS**  
**RECURSOS MATERIALES**  
**RESULTADOS ESPERADOS**  
**SISTEMA DE GARANTIA INTERNA DE LA CALIDAD (SGIC)**  
**CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN**  
**ADAPTACIÓN ESTUDIANTES DE PLANES ANTERIORES**  
**DECISIÓN DE SUSPENSIÓN DE ENSEÑANZAS**

El plan se está implantando según lo recogido en la modificación realizada y evaluada favorablemente por UNIBASQ (informe del 03/11/2017).

### **5.- CONCLUSIONES**

#### **5.- CONCLUSIONES**

En base a todo lo visto hasta el momento, y teniendo en cuenta los criterios y subcriterios evaluados, tanto en lo referente a la gestión como al funcionamiento del título y a la disponibilidad de recursos, puede concluirse que el título se desarrolla adecuadamente:

#### **Gestión del título**

Para mantener el nivel de demanda del título, los responsables del Grado han previsto actividades de comunicación y difusión adicionales, como son el ciclo de entrevistas con los inscritos en el título, así como el rediseño de actividades en el seno de las jornadas de puertas abiertas. Con todo ello, se prevé compensar el descenso de nuevos alumnos en el curso de adaptación con el incremento de nuevos alumnos en la modalidad presencial del título.

### Funcionamiento del título

Aunque algunos indicadores del PDI deben mejorarse aún, el incremento de la cualificación del profesorado con respecto a etapas anteriores del título, es evidente. Los responsables del título deben seguir impulsando esta mejora, y, -en lo posible-, identificar mecanismos para acelerarla.

### Resultados

Los indicadores de rendimiento ofrecen una visión positiva, ratificando la apuesta realizada por el uso de metodologías docentes activas para la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos en el programa formativo: la tasa de graduación es elevada y la tasa de abandono prácticamente simbólica.

Por último, debe destacarse el alto nivel de empleabilidad del título y la calidad del empleo, ya que el 100% de los egresados empleados desempeñan funciones relacionadas con la formación y las competencias adquiridas en el título.

### Propuesta de mejoras y fortalezas

Las propuestas de mejora activadas son relativas a la implementación de un nuevo modelo de feedback que refuerce el servicio de orientación del alumnado, y a la renovación y actualización de los laboratorios y el taller de prototipos.

## ANEXO I

### OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS

	Real 15-16	Real 16-17	Real 17-18	Valoración	Observaciones
Plazas ofertadas totales	70	70	70	Verde	El número de plazas como la modalidad ofertada se ajustan a la demanda.
Plazas ofertadas modalidad presencial	70	70	70	Verde	Se cree que se ajusta a la demanda ya que estos estudios de grado se valora que se han de cursar de manera presencial.
Plazas ofertadas en curso de adaptación					
Ratio plazas demandadas / ofertadas	0,79	0,96	0,96	Verde	Este indicador no hacer ver la idoneidad del numero de plazas ofertado.
Ratio estudiante profesor	6	5	5	Verde	Es un ratio que se trata de estabilizar desde la titulación, ya que se cree que este es el número idoneo para poder dar una formación cercana y de calidad.
Nº alumnos con vía de acceso PAU	52	65	64	Verde	Es históricamente la via principal de acceso a los estudios de Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.
Nº alumnos con vía de acceso FP	2	2	3	Verde	Se ve una evolución positiva interesante en este indicador. Dicho perfil se adecua muy bien a los estudios de grado y aporta una visión muy interesante dentro del grupo mayoritario de alumnos procedente del PAU.
Nº alumnos con vía de acceso > 25 AÑOS	0	0	0	Verde	Normalmente no existen estudiantes que accedan por esta vía
Nº alumnos con resto vías de acceso	1	0			
Nota media de acceso (PAU)	7,08	7,14	10,84	Verde	Se ha dado un aumento sustancial en dicho dato. Es una buena nota que interesaría mantener para poder estabilizar el nivel de conocimientos impartidos los primeros meses de formación del primer curso.
Nota media de acceso (FP)	6,95	6,22			
Nota media de acceso (>25 años)					
Nota media de acceso (resto vías acceso)					
Número total de estudiantes de nuevo ingreso	55	67	67	Verde	Es un valor con tendencia alcista que se acerca al objetivo de 70 alumnos de nuevo ingreso que se preveen.
Número de estudiantes de nuevo ingreso en curso de adaptación					
Número de estudiantes de nuevo ingreso en modalidad presencial	55	67	67	Verde	Es esta modalida la única en la que se ofertan los estudios de grado en diseño en la actualidad.
Número de estudiantes de nuevo ingreso matriculados (cast.)	0	0	0	Verde	No existen estudiantes que vayan a cursar sus estudios íntegramente en castellano.
Número de estudiantes de nuevo ingreso matriculados (eusk.)	55	67	67	Verde	Nuestro modelo educativo contempla una formación trilingüe, fomentando el estudio tanto en

Número de estudiantes totales de nuevo ingreso matriculados a tiempo completo	54	66	66	Verde	eukera, castellano como en inglés. Es esta la razón por la que no existen alumnos matriculados en una vía monolingüe. Siendo en primer curso el euskera el idioma curricular predominante. Respondiendo a nuestro modelo educativo presencial e interdisciplinar, casi el 100% de los estudiantes matriculados lo realizan en dicha modalidad. Esto hace que los semestres estén más equilibrados y se puedan articular actividades interdisciplinares de una manera más facil.
Número de estudiantes totales de nuevo ingreso matriculados a tiempo parcial	1	1	1	Verde	El objetivo sería minimizar dicho valor.
Nota de corte PAU	5,23	5,11	8,93	Verde	Que la nota de acceso al grado más baja de la promoción sea de un 8.93 se considera un valor positivo.

## RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

	Real 15-16	Real 16-17	Real 17-18	Valoración	Observaciones
Tasa de rendimiento	0,89	0,89	0,95	Verde	Se mantiene la tasa de rendimiento dentro de los valores establecidos, con un sensible aumento por lo que se da por satisfactorio dicho resultado.
Tasa de abandono	0,12	0,17	0,17	Verde	La tasa de abandono fijada en los informes es del 15%. Viendo que nos estamos acercando a este valor y la evolución se mantiene, se da por válida.
Tasa de graduación	0,71	0,83	0,75	Verde	Supera lo estipulado en los informes, siendo superior al 60%. Dato aceptable.
Tasa de eficiencia	0,94	0,98	0,95	Verde	Es superior al 80% estipulado y con una progresión alcista a mantener en el futuro.
Tasa de éxito	0,90	0,89	0,95	Verde	Buena
Tasa de evaluación	0,99	1,00	1,00	Verde	Valor que se mantiene en el tiempo.
Tasa de abandono del estudio	0,12	0,21	0,17	Verde	La tasa de abandono se encuentra dentro de lo normal por lo que el equipo de título valora este dato positivamente.
Satisfacción del alumnado	6,90	7,00	7,10	Verde	Alto nivel de valoración del título, con tendencia alcista. Buen indicador.
Créditos matriculados en la titulación	13.848,00	12.516,00	14.092,00	Verde	Este indicador está directamente relacionado con el número de alumnos matriculados en la titulación, ya que la mayoría están matriculados el número total de créditos del curso académico que cursan.
Créditos reconocidos	135,00	130,50	284,00	Verde	Este indicador tiene una evolución alcista debido al aumento del número de alumnos procedente de ciclos formativos.
Créditos presentados	13.746,00	12.474,00	14.092,00	Verde	El alumnado se ha presentado a la totalidad de los créditos matriculados.
Créditos superados	12.361,50	11.139,00	13.402,00	Verde	Este valor se mantiene estable en los últimos años y se espera continuar con dicha tendencia.
Alumnos en movilidad (Seneca) enviados	0	1	1	Verde	Esta modalidad de movilidad es la que menos interés despierta en el alumnado, por dicha razón no se ofertan más plazas y la única ofertada se ocupa y se prevé mantener en el tiempo.
Alumnos en movilidad (Erasmus) enviados	31	15	12	Verde	El objetivo en el grado de diseño es el de que el 30% de los alumnos matriculados tengan la posibilidad de disfrutar de dicha modalidad de movilidad. Valor que hemos mantenido en esta promoción y esperamos seguir con un planteamiento continuista en el mismo. El número de plazas variará según el número de alumnos matriculados en dicha promoción en cuarto curso pero el porcentaje se mantendrá en un 30%
Alumnos en movilidad (otros programas) enviados	2	1	1	Verde	Mantenemos la plaza ofertada en cursos anteriores en Mexico ya que tiene una buena acogida entre el alumnado de la titulación.
Alumnos en movilidad (Seneca) recibidos	0	0			
Alumnos en movilidad (Erasmus) recibidos	4	3	2	Verde	Seguiremos ofertando estas plazas ya que nos parece interesante recibir alumnos de otras universidades estatales para poder conocer así la realidad de las mismas.
Alumnos en movilidad (otros programas) recibidos	0	0	0	Verde	No se contempla dicha modalidad de movilidad en los estudios de grado en diseño

Satisfacción de los egresados 6,90 6,16

## RESULTADOS DE INSERCIÓN LABORAL

	Real 15-16	Real 16-17	Real 17-18	Valoración	Observaciones
Tasa de Empleo Mujeres	0,81	0,68	0,71	Amarillo	El equipo de título desea que esta tasa sea equiparable a la de los hombres, por lo que el dato no satisface al mismo
Tasa de Empleo Hombres	0,85	0,64	0,99	Verde	
Tasa de Paro Mujeres	0,13	0,22	0,12	Amarillo	El equipo de título estima que dicha tasa debería de ser equiparable a la de los hombres por lo que no satisface el dato.
Tasa de Paro Hombres	0,12	0,15	0,00	Verde	
% de empleo encajado Mujeres	98,00	100,00	92,00	Verde	Es un buen dato
% de empleo encajado Hombres	96,00	100,00	94,00	Verde	Es un buen dato

## RECURSOS HUMANOS

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	Valoración	Observaciones
Número de estudiantes mujeres con beca	10	28	21	Verde	Porcentaje alto de mujeres con beca respecto al de los hombres.
Número de estudiantes hombres con beca	16	27	13	Amarillo	Se reduce a la mitad el porcentaje de hombres con beca. Podría ser interesante realizar un seguimiento de dicho indicador.
Personal docente e investigador femenino	16	21	21	Verde	Se mantiene, reflejo de que se está estabilizando el equipo docente.
Personal docente e investigador masculino	22	25	25	Verde	Se mantiene, reflejo de que se está estabilizando el equipo docente.
Personal docente e investigador femenino doctor	7	9	9	Verde	Se mantiene, reflejo de que se está estabilizando el equipo docente.
Personal docente e investigador masculino doctor	10	15	15	Verde	Se mantiene, reflejo de que se está estabilizando el equipo docente.
Estabilidad en la plantilla docente	97,37	78,26	78,26		
Número de sexenios del cuerpo docente universitario	4	5	5		Se trata de experiencia investigadora equivalente a sexenios.
Número de quinquenios del cuerpo docente universitario		0	12	Verde	Se ha entendido que el indicador se refiere al nº de quinquenios evaluados obtenidos en el marco del Programa DOCENTIA.
Número de profesores con acreditación docente	7	9	9		Se refiere a la acreditación para la figura de profesor de universidad privada.

ANEXO II.-

PROPUESTAS DE MEJORA

**PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA**

<b>Kodea / Código:</b> 3612	<b>Proposamen laburtua / Resumen propuesta:</b> Reestructuración y actualización de los laboratorios del área de innovación en diseño industrial	
<b>Proposatzen du / Propone:</b> Coordinador/a de Área de conocimiento	<b>Jatorria / Origen:</b> Reuniones de seguimiento de título FR	
<b>Proposamen data / Fecha propuesta:</b> 02-05-2018	<b>Jatorri ikasturtea / Curso origen:</b> 17-18	
<b>Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada</b>		
<p>Se ha identificado la necesidad de realizar una remodelación en los laboratorios para ajustar mejor dichos recursos a las necesidades de la actividad docente e investigadora desarrollada por el área de Innovación en diseño industrial, habilitando y adecuando los espacios listados a continuación y actualizando el equipamiento de los mismos:</p> <p>1.- Laboratorio de interacción: El objetivo de este laboratorio es el de trabajar los aspectos relacionados con la comprensión y análisis de la interacción entre las personas y los objetos. En dicho espacio se plantearán prácticas guiadas para los alumnos de grado.</p> <p>2.- Laboratorio de imagen: El objetivo de este laboratorio será la creación, tratamiento y generación de imágenes necesarias para simulaciones, testeos y material de comunicación. Los alumnos de grado en ingeniería de diseño industrial realizarán prácticas con tabletas gráficas, fotografías, montajes fotográficos y la impresión en blanco y negro o a color de formatos grandes.</p> <p>3.- Laboratorio de prototipado: En este espacio se podrá hacer uso del equipamiento y se realizará la formación para la realización de todo tipo de prototipos. En dicho espacio el alumnado de grado realizará prácticas, recibirá clases de prototipado, dispondrá de dicho espacio para la elaboración de las maquetas para los proyectos de semestre, podrá realizar el montaje y desmontaje de productos para su posterior análisis. También podrán realizar impresiones en 3D.</p> <p>4.- Laboratorio de co-creación Este espacio tiene como objetivo facilitar la libre utilización del mismo para sesiones de creatividad y cocreación, pudiéndose impartir clases, realizar sesiones de creatividad, etc.</p> <p>Para poder realizar estas actividades se deberá de realizar un análisis de las necesidades de equipamientos específicos.</p>		
<b>Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado</b>	Gestión de los activos de talleres y laboratorios.	
<b>Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado</b>	Ez du erlazionaturiko prozesu hedaturik / No tiene proceso desplegado relacionado	
<b>Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado</b>	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
<b>Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada</b>	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
<b>Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada</b>	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
<b>Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado</b>	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	

**ANALISIA / ANÁLISIS**

<b>Proposamen mota / Tipo de propuesta:</b> EQUIPAMIENTO Y RECURSOS MATERIALES	<b>Onartua / Aprobada:</b> Si	<b>Lehentasuna / Priorizada:</b> Si
<b>Arduraduna / Responsable</b>	Técnico/a de laboratorio de materiales	
<b>Análisis / Análisis</b>		



**EKINTZA / ACCIÓN**

<b>Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 18-19</b>	<b>Exekuzio data / Fecha Ejecución: 20-12-2018</b>
<b>Ekintza / Acción</b>	

**EBALUAZIOA / EVALUACIÓN**

<b>Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: No</b>		
<b>Ebaluatzailea / Evaluador:</b>	<b>Itxia / Cerrada: No</b>	<b>Itxiera data / Fecha cierre:</b>
<b>Oharrak / Observaciones</b>		

**PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA**

<b>Kodea / Código:</b> 3614	<b>Proposamen laburtua / Resumen propuesta:</b> Implementación de un nuevo modelo de feedback que refuerce el servicio de orientación del alumnado.	
<b>Proposatzen du / Propone:</b> Coordinador/a Académico/a	<b>Jatorria / Origen:</b> Reuniones del equipo de título FR	
<b>Proposamen data / Fecha propuesta:</b> 11-09-2017	<b>Jatorri ikasturtea / Curso origen:</b> 17-18	
<b>Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada</b>		
<p>Poner en marcha un nuevo modelo de feedback con el objetivo de trabajar el perfil de egresado que desde Mondragon Goi Eskola Politekniko queremos conseguir una vez hayan finalizado sus estudios.</p> <p>El perfil de nuestros egresados deberá cumplir las siguientes características:</p> <p>Que sea técnicamente competente.</p> <p>Que sea capaz de abordar futuros estudios de manera autónoma.</p> <p>Que sea capaz de comunicarse tanto de manera escrita como hablada en euskera, castellano e inglés.</p> <p>Que sea capaz de trabajar tanto de manera autónoma como en equipo.</p> <p>Que sepa adecuarse a distintas situaciones.</p> <p>Que tenga cualidades de gestión y organización.</p> <p>Que sea inquieto y con iniciativa.</p>		
<b>Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado</b>	Ez du erlazionaturiko prozesurik / No tiene proceso relacionado	
<b>Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado</b>	Orientación al estudiante y desarrollo de la enseñanza - GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	
<b>Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado</b>	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
<b>Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada</b>	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
<b>Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada</b>	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
<b>Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado</b>	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	

**ANALISIA / ANÁLISIS**

<b>Proposamen mota / Tipo de propuesta:</b> GESTIÓN DE LA DOCENCIA EN FR	<b>Onartua / Aprobada:</b> Si	<b>Lehentasuna / Priorizada:</b> Si
<b>Arduraduna / Responsable</b>	Coordinador/a del Lan Talde	
<b>Análisis / Analisis</b>		

**EKINTZA / ACCIÓN**

<b>Ekintza ikasturtea / Curso Acción:</b> 17-18	<b>Exekuzio data / Fecha Ejecución:</b> 11-09-2017
<b>Ekintza / Acción</b>	

**EBALUAZIOA / EVALUACIÓN**

<b>Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: No</b>		
<b>Ebaluatzailea / Evaluador:</b>	<b>Itxia / Cerrada: No</b>	<b>Itxiera data / Fecha cierre:</b>
<b>Oharrak / Observaciones</b>		