

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

Curso 17-18

INFORME DE SEGUIMIENTO

TÍTULO:

M2GM 2500197 - GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA

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 DESCRIPTIVA 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 TITULO
- 5.- CONCLUSIONES
- ANEXO I
- OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS
- RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
- RESULTADOS DE INSERCIÓN LABORAL
- RECURSOS HUMANOS

1.- INTRODUCCIÓN

01. CONTEXTO

0.1.1.- Contexto de elaboración del presente informe de seguimiento

El presente documento recoge el informe de seguimiento del título de Grado en Ingeniería Mecánica correspondiente al curso 2017-2018, 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 en el marco de lo dispuesto por el Artículo17, 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.

Este informe de seguimiento ha sido elaborado por el Equipo de título del Grado en Ingeniería Mecánica. Dicho equipo está formado por las siguientes personas:

- El Coordinador del título
- Los coordinadores de los distintos semestres del título.
- El representante del título en el Equipo de movilidad
- El representante del Título en el Comité de TFG /TFM
- El representante del Equipo de orientación para alumnos de bachiller
- Representantes de cada una de las áreas de conocimiento relacionadas con la titulación

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 TITULO'.

0.1.3.- Acreditación Insituacional

La Escuela Politécnica Superior de Mondragon 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/quiénes 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'

2.1.- Implantación de la modificación del título

En el curso académico 2017-18 se abordó la implementación del plan de estudios 2017 que fue presentado y aprobado a lo largo del curso 2016-17. El calendario de implantación llevado a cabo es el establecido en la memoria presentada para la solicitud de modificación del título. En el curso 2017-18 se ha implementado el nuevo plan en los cursos primero, segundo y tercero, dejando el cuarto curso para el 2018-19. El procedimiento de adaptación, también, ha sido el definido en la memoria de modificación. Sin embargo, además de las adaptaciones de asignaturas marcadas en el plan, el curso 2017-18 ha sido de transición, ya que de lo contrario los/as alumnos/as debían realizar más de 240 ECTS a la finalización del GRADO. Para evitar el exceso de créditos a los alumnos de 2º y 3º se les ha exonerado de la necesidad de cursar una asignatura optativa para cursar una asignatura obligatoria, que en el plan 2017 cambiaba de curso con respecto al plan 2012. Los alumnos de 2º realizaron la asignatura 'Empresa' que ha pasado de 2º a 1º; los de 3º la asignatura 'Mecánica de fluidos' que ha pasado de 3º a 2º.

2.2. Actuaciones previas a la implantación del itinerario DUAL

Los responsables del título solicitaron el sello 'itinerario dual' el 05/12/2017 y le fue reconocido en mayo-2018 (informe 23/05/2018). Con el fin de activarlo en el curso 2018-19, a lo largo del 2017-18 se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

1.-Presentación a empresas del Programa DUAL del título

En la Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea desde siempre los/as estudiantes disponían de la posibilidad de hacer prácticas en empresa pudiendo ser estas curriculares o extracurriculares. Por lo tanto, las empresas colaboradoras, ya conocían el proceso para incorporar a un/a alumno/a en prácticas. Sin embargo, en la memoria de itinerario DUAL se han establecido algunos requisitos que difieren de los seguidos en el proceso previo de asignación de prácticas en empresa, por lo que se ha decidido llevar a cabo una campaña informativa tanto para empresas como para alumnos/as. Las sesiones informativas a empresas se han llevado a cabo de forma coordinada para todos los grados de EPS-MU a través del equipo de coordinación de Prácticas y TFG.

En el periodo mayo-julio de 2018 se han realizado presentaciones del modelo DUAL en 12 empresas. El objetivo era dar a conocer nuestro modelo DUAL, analizar el encaje que pudiera tener el modelo DUAL en la empresa en cuestión y describir el proceso y plazos de realización de una solicitud para un/a alumno/a y asignación de plazas. El número de plazas que debemos cumplir durante el curso 2018-19 es de 9. En concordancia con lo percibido a través de la demanda de alumnos para prácticas, el itinerario DUAL ha obtenido una muy buena valoración en las empresas visitadas.

2.-Presentaciones a alumnos

La presentación del itinerario DUAL para los/as alumnos/as se ha integrado dentro del proceso de orientación a los alumnos/as. En este proceso, todos los años, a los alumnos de un curso se les presenta el plan del curso superior. Se ha integrado la parte del itinerario DUAL en todos los cursos, sin embargo, según los criterios a cumplir para la obtención del sello DUAL es necesario realizar a lo largo del GRADO 60 ECTS en empresa y, para ello, siguiendo el modelo definido el/la estudiante debe incorporarse al proceso DUAL en 2º curso. La experiencia nos decía que, normalmente, los/as alumnos/as empiezan a interesarse por las prácticas en empresa a partir del segundo semestre de 2º curso; por lo tanto, el nuevo itinerario nos exige adelantar la decisión un semestre, cuando los alumnos están todavía en primero y centrados en superar el curso lo que añade dificultad al proceso de conseguir candidatos/as. Por todo ello, se decidió realizar una acción especial en las presentaciones para los/as alumnos/as de primero. La presentación se ha dividido en dos partes, en la primera el coordinador de título ha presentado y compartido con los/as alumnos/as la información correspondiente al itinerario DUAL; en la segunda parte, se ha invitado a una empresa que va a solicitar una plaza DUAL, para que les presente las bondades del itinerario desde el punto de vista de la empresa y el valor añadido que el mismo le puede aportar al alumno.

Al finalizar las presentaciones se ha pedido al alumnado interesado que cumplimente la solicitud en el aplicativo preparado al efecto.

3.-Selección de candidatos

El proceso de selección consta de dos fases. Primero se hace una preselección, basada, por una parte, en los resultados académicos y en la actitud demostrada por el/la alumno/a durante el primer curso; y, por otra, la encuesta de preferencias cumplimentada por los/as solicitantes en referencia a la empresa o zona geográfica donde le gustaría empezar en DUAL. En la segunda fase se envían varios currículos a las empresas interesadas y estas, después de una entrevista personal, realizan la selección definitiva.

4.-Selección de empresas para la formación dual

En este primer año no ha sido necesario seleccionar a las empresas ya que, al ser el primero, ya en las visitas de presentación de la modalidad DUAL se había identificado a las empresas que realmente estaban interesadas y que transmitían garantía de plantear proyectos formativos interesantes para el perfil de ingeniería mecánica. Por lo que sólo se avanzó en el proceso con las empresas necesarias para cubrir las 9 plazas ofertadas.

2.3.- 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-mecanica>). 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 ha actualizado. 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 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. Además, en ambos casos, a través de un foro bidireccional, profesores y alumnos tienen la posibilidad de intercambiar mensajes sobre el desarrollo del curso. El uso de este foro es especialmente relevante durante el desarrollo del proyecto de semestre, en que es empleado como foro de debate sobre las cuestiones técnicas relacionadas con dicho proyecto.

2.4.- Sistema de Garantía Interna de Calidad

El título se incluye dentro del Sistema de Garantía Interno de Calidad aprobado por la Escuela Politécnica Superior de Mondragón 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 percibir a 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 anexo 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 DESCRIPTIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN 'GESTIÓN DEL TÍTULO'

AZPI-IRIZPIDEA	A B C D
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.3.2. 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 ✓
 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.1.1. 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. ✓

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*	19,61	100
PDI doctor computado en EJC*	10,10	51,5
PDI no doctor computado en EJC*	9,51	48,5

(* EJC.- Equivalente a jornada completa)

Este PDI se concreta en 78 profesores de los cuales 42 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	Tipo Producción	Título Publicación	Autores	Revista Libro	Año	Q
1	ARTICULO	A direct integration formulation for exponentially damped structural systems	Fernando Cortés, Modesto Mateos, María Jesús Elejabarrieta	Computers and Structures. Vol. 87. Nº 5-6. Pp. 391-394. March,	2009	Q1
2	ARTICULO	A numerical method for determining the shear stress of magnetorheological fluids using the parallel-plate measuring system	Mikel Zubieta, María Jesús Elejabarrieta and Mounir Bou-Ali	Rheologica Acta. Vol. 48. Nº 1. Pp.89-95,	2009	Q1
3	ARTICULO	The calibration of high energy-rate impact forging Hammers by the copper-column upsetting method and high speed camera Measurements	Lander Galdos, Eneko Saenz de Argandoña, Nuria Herrero, Mikel Ongay, Julen Adanez, Meritxell Sanchez	Key Engineering Materials. Vol. 611-612 (Material Forming ESAFORM 2014). Pp. 173-177,	2014	Q3
4	ARTICULO	Mode I fatigue fracture toughness of woven laminates : Nesting effect	Mireia Olave, Igor Vara, Hodei Usabiaga, Laurentzi Aretxabaleta, Stepan V. Lomov, Dirk Vandepitte	Composite Structures. Vol. 133. Pp. 226-234. 1 December,	2015	Q1

5	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. N° 22. Pg. 6959-6964	2003	Q1
6	ARTICULO	Heat treatment selection and forming strategies for 6082 aluminium alloy	A. Aginagalde, X. Gomez, A. Orús, L. Galdos, C. Garcia	Journal of Engineering Materials and Technology. Vol.131. N° 4,	2009	Q2
7	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
8	ARTICULO	New Calibration method to measure Rake Face Temperature of the tool during Dry Orthogonal Cutting using Thermography	D. Soler, P.X. Aristimuño, M. Saez de Buruaga, A. Garay, P.J. Arrazola	Applied Thermal Engineering. Vol. 137. Pp. 74-82. 5 June,	2018	Q1
9	ARTICULO	Naked and Self-Clickable Propargylic-Decorated Single-Chain Nanoparticle Precursors via Redox-Initiated RAFT Polymerization	Ane Sánchez-Sánchez, Isabel Ajenjo-Sanz, Lorea Buruaga, José A. Pomposo	Macromolecular Rapid Communications. Vol. 33. N° 15. Pp. 1262–1267. August 14,	2012	Q1
10	ARTICULO	Unimolecular Nanoparticles via Carbon-Carbon “Click” Chemistry for All-Polymer Nanocomposites	P. Khanjani, I. Perez-Baena, L. Buruaga, J. A. Pomposo	Macromolecular Rapid Communications. Vol. 321-322. N° 1. Pp. 145–149. December,	2012	Q2
11	ARTICULO	Fatigue Analysis Of Multipass Welded Joints Considering Numerically Estimated Residual Stresses	A. Lopez-Jauregi, J.A. Esnaola, I. Ulacia, I. Urrutibeascoa, A. Madariaga	International Journal of Fatigue. Vol. 79. Pp. 75-85. October,	2015	Q1
12	ARTICULO	A new three-dimensional magneto-viscoelastic model for isotropic magnetorheological elastomers	Iker Agirre-Olabide, María Jesús Elejabarrieta	Smart Materials and Structures. Vol. 26. N°. 3. Published 7 February,	2017	Q1
13	ARTICULO	Numerical correlation for the pressure drop in Stirling engine heat	I. Barreno, S.C. Costa, M. Cordon, M. Tutar, I. Urrutibeascoa, X. Gomez, G. Castillo	International Journal of Thermal Sciences. Vol. 97. Pp. 68–81. November,	2015	Q1
14	ARTICULO	Influence of oxygen content on the machinability of Ti-6Al-4V alloy	Irantzu Sacristan, Ainhara Garay, Exabier Hormaetxe, Javier Aperribay, Pedro J. Arrazola	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 86. N°. 9–12. Pp. 2989–3005. October,	2016	Q2
15	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

16	ARTICULO	Low-energy tensile-impact behavior of superelastic NiTi shape memory alloy wires	J. Zurbitu, G. Castillo, I. Urrutibeascoa, J. Aurrekoetxea	Mechanics of Materials. Vol. 41. Nº 9. Pp. 1050-1058,	2009	Q1
17	ARTICULO	Vibrational behaviour of the guitar soundboard analysed by the finite element method	M. J. Elejabarrieta, A. Ezcurra, C. Santamaría	Acta Acustica united with Acustica. Vol. 87. Nº 1. Pp. 128-136. January,	2001	Q1
18	ARTICULO	Characterisation and modelling of viscoelastically damped sandwich structures	Manex Martinez-Agirre, María Jesus Elejabarrieta	International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 52. Nº. 9. Pp. 1225-1233,	2010	Q1
19	ARTICULO	Structure borne noise inside a coach	J. Berasategi, U. Galfarsoro, M.J. Elejabarrieta and I. Insausti	The Journal of the Acoustical Society of America. Vol. 123. Nº 5. Pp. 3676,	2008	Q2
20	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
21	ARTICULO	Post-implantation annealing of SiC studied by slow-positron spectroscopies	G Brauer, W Anwand, P G Coleman, J Störmer, F Plazaola, J M Campillo, Y Pacaud and W Skorupa	Journal of Physics: Condensed Matter. Vol. 10. Nº. 5. P. 1147,	1998	Q1
22	ARTICULO	A low modulus adhesive characterization by means of DMTA testing	Jon García-Barruetaña, Fernando Cortés, José Manuel Abete	The Journal of Adhesion. Vol. 88. Nº. 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
23	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	Q3
24	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. Nº. 1. Pp. 146-164. March,	2013	Q3
25	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. Nº 3. Pp. 626-631,	2012	Q1
26	ARTICULO	Energy Efficient Servo Controlled Roll Levelling Machines	Eneko Sáenz de Argandoña, Elena Silvestre, Daniel Garcia, Joseba Mendiguren, Lander Galdos	Key Engineering Materials. Vol. 716. Pp. 413-419,	2016	Q3

27	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
28	ARTICULO	Influence of tooling material and temperature on the final properties of tailor tempered boron steels	Lander Galdos, Eneko Saenz de Argandoña, Nuria Herrero, Aitor Sukia, Rafael Ortubay, Xabier Agirretxe, Jatsu Intxaurbe	Key Engineering Materials (Material Forming ESAFORM 2014). Vol. 611-612. Pp. 1102-1109,	2014	Q3
29	ARTICULO	Benchmark values for the Soret, thermodiffusion and molecular diffusion coefficients of the ternary mixture tetralin+isobutylbenzene+n-dodecane with 0.8-0.1-0.1 mass fraction	M.M. Bou-Ali, A. Ahadi, D. Alonso de Mezquia, Q. Galand, M. Gebhardt, O. Khlybov, W. Köhler, M. Larrañaga, J.C. Legros, T. Lyubimova, A. Mialdun, I. Ryzhkov, M.Z. Saghir, V. Shevtsova and S. Van Vaerenbergh	The European Physical Journal E. Vol. 38: 30. April,	2015	Q2
30	ARTICULO	Characterization and modeling of the static and dynamic friction in a damper	M. Zubieta, M.J. Elejabarrieta, M. M. Bou-Ali	Mechanism and Machine Theory. Vol. 44. N° 8. Pp. 1560-1569,	2009	Q1
31	ARTICULO	Coupled modes of the resonance box of the guitar	M. J. Elejabarrieta, A. Ezcurra, C. Santamaría	Journal of the Acoustical Society of America. Vol. 111. N° 5. Pp. 2283-2292. May,	2002	Q1
32	ARTICULO	Finite element formulations for transient dynamic analysis in structural systems with viscoelastic treatment containing fractional derivate models	F. Cortés, M.J. Elejabarrieta	International Journal for Numerical Methods in Engineering. March 2007. Vol. 69. N° 10. Pp. 2173-2195. August,	2007	Q1
33	ARTICULO	Effects of microstructure on wear behaviour of wood reinforced polypropylene composite		Wear. Vol. 265. N° 5-6. Pp. 606-611,		
34	ARTICULO	Effect of Thermal Annealing on Machining-Induced Residual Stresses in Inconel 718	A. Madariaga, J. Aperribay, P. J. Arrazola, J. A. Esnaola, E. Hormaetxe, A. Garay, and K. Ostolaza	Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 26. N° 8. Pp 3728–3738. August,	2017	Q3
35	ARTICULO	Electrospinning of poly (2-ethyl-2-oxazoline)	L. Buruaga, A. Gonzalez, J.J. Iruin	Journal of Materials Science-Vol. 44. N° 12. Pp. 3186–3191. June,	2009	Q2
36	ARTICULO	Metal-Free Polymethyl Methacrylate (PMMA) Nanoparticles by Enamine “Click” Chemistry at Room Temperature	Lorea Buruaga, J. A. Pomposo	Polymers. Vol. 3. N° 4. Pp. 1673-1683,	2011	Q2
37	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
38	ARTICULO	Linear magneto-viscoelastic model based on magnetic	Iker Agirre-Olabide, P. Kuzhir, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 446. Pp. 155-161. 15 January,	2018	Q2

		permeability components for anisotropic magnetorheological elastomers				
39	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. Nº 9. Pp. 2117-2129. February,	2015	Q2
40	ARTICULO	Metal cutting experiments and modelling for improved determination of chip/tool contact temperature by infrared thermography	Pedro-J. Arrazola, Patxi Aristimuno, Daniel Soler, Tom Childs	CIRP Annals - Manufacturing Technology. Vol. 64. Nº 1. Pp. 57–60,	2015	Q1
41	ARTICULO	Finite element modeling of fretting wear scars in the thin steel wires : Application in crossed cylinder arrangements	A. Cruzado, M.A. Urchegui, X. Gómez	Wear. Vol. 318. Nº 1–2. Pp. 98–105. 15 October,	2014	Q1
42	ARTICULO	Comparison of the hardening behaviour of different steel families : from mild and stainless steel to advanced high strength steels	E. Silvestre, J. Mendiguren, L. Galdos, E. Sáenz de Argandoña	International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 101–102. Pp. 10–20. October,	2015	Q1
43	ARTICULO	Experimental characterization of the heat transfer coefficient under different close loop controlled pressures and die temperatures	Joseba Mendiguren, Rafael Ortubay, Eneko Saenz de Argandoña, Lander Galdos	Applied Thermal Engineering. Vol. 99. Pp. 813–824,	2016	Q1
44	ARTICULO	Quasi-static crush energy absorption capability of E-glass/polyester and hybrid E-glass–basalt/polyester composite structures	A. Esnaola, I. Ulacia, L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea, I. Gallego	Materials & Design. Vol. 76. Pp. 18–25. July,	2015	Q1
45	ARTICULO	Soret coefficients of the ternary mixture 1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene + isobutylbenzene + n-dodecane	Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, Ion Lizarraga, Jose Antonio Madariaga, Carlos Santamaría	Journal of Chemical Physics. Vol. 143. Nº 2,	2015	Q2
46	ARTICULO	Fretting wear of thin steel wires. Part 1: Influence of contact pressure	A. Cruzado., M. Hartelt, R. Wasche, M.A. Urchegui, X. Gomez	Wear. Vol. 268. Nº 11-12. Pp. 1409-1416,	2010	Q1
47	ARTICULO	Machinability of Titanium alloys (Ti6Al4V and Ti555.3)	P.J. Arrazola, A. Garay, L.M. Iriarte, M. Armendia, S. Marya, F. Le Maître	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 209. Nº 5. Pp. 2223-2230,	2009	Q1
48	ARTICULO	Microfluidic separation process by the Soret effect in biological fluids	Alain Martin, M. Mounir Bou-Ali, Haritz Barrutia, David Alonso de Mezquia	Comptes Rendus Mecanique. Vol. 539. Nº. 5. Pp. 342-348,	2011	Q3
49	ARTICULO	Measurement of thermal diffusion coefficient in n-Alkane binary mixtures : composition dependence	J.A. Madariaga, C. Santamaría, M. Mounir Bou-Ali, P. Urteaga, P. Blanco, D. Alonso De Mezquia	Journal of Physical Chemistry B, Vol. 114. Nº20. Pp. 6937-6942,	2010	Q2

50	ARTICULO	Determination of thermal diffusion coefficient of nanofluid : fullerene-toluene	Alain Martin, M. Mounir Bou-Ali	Comptes Rendus Mecanique. Vol. 339. Nº 5. Pp. 329–334. May,	2011	Q3
51	ARTICULO	Effects of type of polymerization catalyst system on the degradation of polyethylenes in the melt state. Part 1: Unstabilized polyethylenes (including metallocene types)	Karmele del Teso Sánchez, N.S. Allen, S. Christopher M. Liauw, Brian Johnson	Journal of Vinyl and Additive Technology. Vol. 17. Nº. 1. Pp. 28–39. March,	2011	Q2
52	ARTICULO	Characterisation and modelling of prestrained viscoelastic films	Manex Martinez-Agirre, Silvia Illescas, María Jesús Elejabarrieta	International Journal of Adhesion & Adhesives. Vol. 50. Pp. 183–190. April,	2014	Q2
53	ARTICULO	Impact velocity effect on the delamination of woven carbon–epoxy plates subjected to low-velocity equienergetic impact loads	H. Zabala, L. Aretxabaleta, G. Castillo, J. Urien, J. Aurrekoetxea	Composites Science and Technology. Vol. 94. Pp. 48–53. April,	2014	Q1
54	ARTICULO	Influence of cutting conditions on temperature rise, feed force and cutting torque when drilling bone	J. Soriano, A. Garay, L.M. Iriarte, J.A. Eguren, P. Aristimuño, P. J. Arrazola	Advanced Materials Research. Vol. 498, p. 145-150,	2012	Q4
55	ARTICULO	Effects of rotational speed, feed rate and tool type on temperatures and cutting forces when drilling bovine cortical bone	J. Soriano, A. Garay, P. Aristimuño, L. M. Iriarte, J. A. Eguren, P. J. Arrazola	Machining Science and Technology: An International Journal. Vol. 17. Nº 4. Pp. 611-636,	2013	Q3
56	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
57	ARTICULO	Finite element modelling and experimental validation of fretting wear scars in thin steel wires	A. Cruzado, M.A. Urchegui, X. Gómez	Wear. Vol. 289. June. Pp. 26-38,	2012	Q2
58	ARTICULO	A relativistic generalisation of rigid motions	J. Llosa, A. Molina, D. Soler	General Relativity and Gravitation. Vol. 44. Nº 7. Pp. 1657-1675. February,	2012	Q1
59	ARTICULO	Sensitivity analysis on the AC600 aluminum skin component	J. Mendiguren, J. Agirre, E. Mugarra, L. Galdos and E. Saenz de Argandoña	Journal of Physics: Conference Series. Volume 734. Part B,	2016	Q3
60	ARTICULO	Tandem [8 p 2] Cycloaddition-[2 p 6 p 2] Dehydrogenation Reactions	Maialen Aginagalde, Yosua Vara, Ana Arrieta, Ronen Zangi, Vicente L. Cebolla, Arantzazu Delgado-Camón and Fernando P. Cossío	Journal of Organic Chemistry. Vol. 75. Nº 9. Pp. 2776–2784,	2010	Q1
61	ARTICULO	Air cavity modes in the resonance box of the guitar: the effect of the sound hole	M. J. Elejabarrieta, C. Santamaría	Journal of sound and vibration. Vol. 252. Nº 3. Pp. 584-590. May,	2002	Q2

62	ARTICULO	Computational methods for complex eigenproblems in finite element analysis of structural systems with viscoelastic damping treatments	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 195. Pp. 6448-6462,	2006	Q1
63	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
64	ARTICULO	Preload variation due to temperature increase in double nut ball screws	A. Oyanguren, P. Zahn, A. H. Alberdi, J. Larrañaga, A. Lechler, I. Ulacia	Production Engineering. Vol. 10. N° 4–5. Pp. 529–537. October,	2016	Q2
65	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	Q2
66	ARTICULO	Finite Element Analysis of the Seismic Response of Damped Structural Systems Including Fractional Derivative Models	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Vibration and Acoustics. Vol. 136. N° 5,	2014	Q2
67	ARTICULO	Close coupling value chain functions to improve subcontractor manufacturing performance	Ander Errasti, Roger Beach, Chike Oduoza, Unai Apaolaza	International Journal of Project Management. Vol. 27. N° 3. Pp. 261–269. April ,	2009	Q1
68	ARTICULO	Effect of fibre volume fraction on energy absorption capabilities of E glass/polyester automotive crash structures	A. Esnaola, I. Tena, J. Aurrekoetxea, I. Gallego, I. Ulacia	Composites: Part B. Vol. 85. Pp. 1–7. February,	2016	Q1
69	ARTICULO	Comparison of Experimental and RANS-Based Numerical Studies of the Decay of Grid-Generated Turbulence	Ivan Torrano, Mustafa Tutar, Manex Martinez-Agirre, Anthony Rouquier, Nicolas Mordant, Mickael Bourgoin	Journal of Fluids Engineering. Vol. 137. N° 6,	2015	Q2
70	ARTICULO	Characterization analysis of a MR damper	J. Berasategui, M. J. Elejabarrieta, M. M. Bou-Ali	Smart Materials and Structures. Vol. 23. N° 4,	2014	Q1
71	ARTICULO	Tool condition monitoring in micromilling based on hierarchical integration of signal measures.	K. Jemielniak, S. Bombinski, P. X. Aristimuno	CIRP Annals - Manufacturing Technology. Vol. 57. N° 1. Pp. 121-124,	2008	Q2
72	ARTICULO	A method for evaluating fretting wear scars in thin steel roping wires based on confocal imaging profilometry	M. A. Urchegui, W. Tato, X. Gómez	Journal of Testing and Evaluation. Vol. 35. N° 4. Pp. 357-363,	2007	Q4
73	ARTICULO	Diseño, aplicación y evaluación de un modelo para la mejora de	J. A. Eguren, A. Goti, L. Pozueta	DYNA Ingeniería e Industria. Vol. 86. N° 1,	2011	Q4

		procesos en sectores industriales maduros. Estudio del caso				
74	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, Maria Jesús Lamela, Alfonso Fernández-Canteli	Materials and Design. Vol. 32. Nº 5. Pp. 2783-2796	2011	Q1
75	ARTICULO	New procedure for the determination of shear stress -strain curves in Sheet Metal Laminates	A. Torregaray, C. García	Materials and Design. Vol. 30. Nº. 10. Pp. 4570–4573. December,	2009	Q2
76	ARTICULO	Correlation between tool flank wear, force signals and surface integrity when turning bars of Inconel 718 in finishing conditions	P.J. Arrazola, A. Garay, E. Fernandez, K. Ostolaza	International Journal of Machining and Machinability (IJMMM). Vol. 15. Nº 1/2. Pp.84 - 100	2014	Q2
77	ARTICULO	Effect of polymerization catalyst technology on the melt processing stability of polyethylenes. Part 3: Additives blends performance	Karme del Teso Sánchez, N.S. Allen, S. Christopher M. Liauw, Michelle Edge	Journal of Vinyl Additive Technology. Vol. 22. Nº 2. Pp. 117-127,	2016	Q1
78	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. Nº 3–4. Pp. 590–598,	2012	Q1
79	ARTICULO	Development of a thermogravimetric microcolumn with an interferometric contactless detection system	Philipp Naumann, Alain Martin, Hartmut Kriegs, Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, Simone Wiegand	Journal of Physical Chemistry B. Vol. 116. Nº 47. Pp. 13889-13897,	2012	Q2
80	ARTICULO	Warm forming of Mg sheets : from incremental to electromagnetic forming	I. Ulacia, L. Galdos, J.A. Esnaola, J. Larrañaga, G. Arruebarrena, E. Saenz de Argandoña, I. Hurtado	Metallurgical and Materials Transactions A. Vol. 45. Nº 8. Pp. 3362-3372. July,	2014	Q1
81	ARTICULO	Using the Solid-shell Element to Model the Roll Forming of Large Radii Profiles	Akbar Abvabi, Bernard Rolfe, Jon Larrañaga, Lander Galdos, Chunhui Yang, Matthias Weiss	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. [Dusseldorf] : Verl	2012	Q3
82	ARTICULO	Comparative evaluation of the efficiency of a series of commercial antioxidants studied by kinetic modeling in a liquid phase and during the melt processing of different polyethylenes	Norman S. Allen, Eldar B. Zeynalov, Karme del Teso Sanchez, Michele Edge, Yutta P. Kabetkina, Brian Johnson	Journal of Vinyl and Additive Technology. Vol. 16. Nº. 1. Pp. 1–14. March,	2010	Q1

83	ARTICULO	Determination of molecular diffusion coefficient in n-Alkane binary mixtures: empirical correlations	D. Alonso de Mezquia, M.M. Bou-Ali, M. Larrañaga, J.A. Madariaga, C. Santamaría	Journal of Physical Chemistry B. Vol. 116. Nº 9. Pp. 2814-,	2012	Q2
84	ARTICULO	Identification of friction coefficient in forging processes by means TShape tests in high temperature	Ritanjali Sethy, Lander Galdos, Joseba Mendiguren, Eneko Sáenz de Argandoña	Key Engineering Materials. Vol. 716. Pp. 165-175,	2016	Q3
85	ARTICULO	Biodistribution and metabolism of ¹¹ 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
86	ARTICULO	Adaptive coatings based on polyaniline for direct 2D observation of diffusion processes in microfluidic systems	Larisa Florea, Alain Martin-Mayor, M. Mounir Bou-Ali, Kate Meagher, Dermot Diamond, Mustafa Tutar, Fernando Benito-Lopez	Sensors and Actuators B: Chemical. Vol. 231. Pp. 744-751. August,	2016	Q1
87	ARTICULO	Synthesis of ¹¹ C-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
88	ARTICULO	Stability of machining induced residual stresses in Inconel 718 under quasi-static loading at room temperature	A. Madariaga, J.A. Esnaola, P.J. Arrazola, J. Ruiz-Hervias , P. Muñoz, K. Ostolaza	Materials Science & Engineering A. Vol. 620. Pp. 129–139. December,	2014	Q1
89	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
90	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
91	ARTICULO	Elastic behaviour characterisation of TRIP 700 steel by means of loading–unloading tests	Joseba Mendiguren, Fernando Cortés, Xabier Gómez, Lander Galdos	Materials Science & Engineering A. Vol. 634. Pp. 147–152. 14 May,	2015	Q1
92	ARTICULO	Contribution to the benchmark for ternary mixtures : Determination of Soret coefficients by the thermogravitational and the sliding symmetric tubes techniques	Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, David Alonso de Mezquia, D. Andrew S. Rees, Jose Antonio Madariaga, Carlos Santamaría and Jean K. Platten	The European Physical Journal E. Vol. 38: 28. April,	2015	Q2
93	ARTICULO	Comparison of three methods for material hardening parameter identification under cyclic tension-compression	Elena Silvestre, Eneko Sáenz de Argandoña, Lander Galdos and Joseba Mendiguren	Key Engineering Materials. Vols 651-653. Pp 957-962,	2015	Q3

		loadings : roll leveling case study				
94	ARTICULO	Measurement of thermodiffusion coefficient of hydrocarbon binary mixtures under pressure with the thermogravitational technique	P. Urteaga, M. M. Bou-Ali, D. Alonso de Mezquia, J. Santamaría, C. Santamaría, J. A. Madariaga, H. Bataller	Review of Scientific Instruments. Vol. 83. Nº 7,	2012	Q2
95	ARTICULO	High bandwidth temperature measurement in interrupted cutting of difficult to machine materials	M. Armendia, A. Garay, A. Villar, M.A. Davies, P.J. Arrazola	CIRP Annals: Manufacturing Technology. Vol. 59. Nº 1.Pp. 97-100,	2010	Q1
96	ARTICULO	Effect of impact induced strain on the SIM transformation of superelastic NiTi shape memory alloy wires	J. Zurbitu, G. Castillo, I. Urrutibeascoa, J. Aurrekoetxea	Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 18. Nº. 5-6. Pp. 600-602,	2009	Q3
97	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. Nº 2. Pp. 181-200,	2015	Q4
98	ARTICULO	Vibration attenuation of conductive beams by inducing eddy currents	Leire Irazu, Maria Jesús Elejabarrieta	Journal of Physics: Conference Series (3th International Conference on Motion and Vibration Control, MOVIC 2016 and the 12th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, RASD 2016; Southampton; United Kingdom; 4 July 2016 through 6	2016	Q3
99	ARTICULO	Finding correlations between tool life and fundamental dry cutting tests in finishing turning of steel	D. Soler, P. X. Aristimuño, A. Garay, P. J. Arrazola, F. Klocke, D. Veselovac, M. Seimann	Procedia Engineering (MESIC Manufacturing Engineering Society International Conference 2015). Vol. 132. Pp. 615–623,	2015	Q2
100	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
101	ARTICULO	Dynamic characterisation and modelling of the orthotropic self-reinforced polypropylene used in alternative FMLs	J. Iriando, L. Aretxabaleta, A. Aizpuru	Composite Structures. Vol. 153. Pp. 682–691. 1 October,	2016	Q1
102	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

103	ARTICULO	Matrix dependence of the linear viscoelastic region in magnetorheological elastomers	Iker Agirre-Olabide, Maria Jesus Elejabarrieta, M. Mounir Bou-Ali	Journal of Intelligent Material Systems and Structures. Vol. 26. N. 14. Pp. 1880-1886. Published online April 21,	2015	Q2
104	ARTICULO	The influence of viscoelastic film thickness on the dynamic characteristics of thin sandwich structures	Leire Irazu, María Jesús Elejabarrieta	Composite Structures. Vol. 134. Pp. 421-428. 15 December,	2015	Q1
105	ARTICULO	Heat transferred to the workpiece based on temperature measurements by IR technique in dry and lubricated drilling of Inconel 718	M. Cuesta, P. Aristimuño, A. Garay, P.J. Arrazola	Applied Thermal Engineering. Vol. 104. Pp. 309-318. July,	2016	Q1
106	ARTICULO	Microstructure and mechanical properties of carbon steel A210-superalloy sanicro 28 bimetallic tubes	Xabier Gómez. J. Etxeberria	Materials Science and Engineering A. Vol. 348. N° 1. Pp. 180-191. May,	2003	Q1
107	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
108	ARTICULO	Structural vibration of flexural beams with thick unconstrained layer damping	Fernando Cortés*, María Jesús Elejabarrieta	International Journal of Solids and Structures. June, N°. 45, Pp. 5805-5813	2008	Q1
109	ARTICULO	Influence of the number of tensile/compression cycles on the fitting of a mixed hardening material model: roll levelling process case study	Elena Silvestre, Joseba Mendiguren, Lander Galdos, Eneko Sáenz de Argandoña	Key Engineering Materials. Vol. 554-557. Pp. 2375-2387, June	2013	Q3
110	ARTICULO	Determination of the molecular diffusion coefficients in ternary mixtures by the sliding symmetric tubes technique	Miren Larrañaga, D. Andrew S. Rees, M. Mounir Bou-Ali	The Journal of Chemical Physics. Vol. 140. N° 5,	2014	Q1
111	ARTICULO	Strain path's influence on the elastic behaviour of the TRIP 700 steel	J. Mendiguren, F. Cortes, L. Galdos, S. Berveiller	Materials Science and Engineering: A. Vol 560. Pp. 433-438, 10 January	2013	Q1
112	ARTICULO	Influence of Nonviscous Modes on Transient Response of Lumped Parameter Systems With Exponential Damping	Jon García-Barruetaña, Fernando Cortés, José Manuel Abete	Journal of Vibration and Acoustics. Transactions of the ASME. Vol 133. N° 6. Pp. 064502-1//064502-8,	2011	Q2
113	ARTICULO	Comparison of Bending of Automotive Steels in Roll Forming and in a V-Die	Matthias Weiss, Jascha Marnette1, Preston Wolfram, Jon Larrañaga, Peter Hodgson	Key Engineering Materials. Vol. 504-506. Pp. 797-802,	2012	Q4
114	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, N° 9, Pp. 1638-1642,	2010	Q2

115	ARTICULO	An extended elastic law to represent non-linear elastic behaviour	Joseba Mendiguren, Juan J. Trujillo, Fernando Cortés, Lander Galdos	International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 77. Pp.57–64. December,	2013	Q1
116	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. Nº. 9. Pp. 780–785. September,	2012	Q4
117	ARTICULO	Maximum attenuation variability of isotropic magnetosensitive elastomers	I. Agirre-Olabide, M.J. Elejabarrieta	Polymer Testing. Vol. 54. Pp. 104–113. September,	2016	Q1
118	ARTICULO	α -Case formation in Ti-6Al-4V investment casting using ZrSiO ₄ and Al ₂ O ₃ moulds	X. Chamorro, N. Herrero-Dorca, P.P. Rodríguez, U. Andrés, Z. Azpilgain	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 243. Pp. 75–81. May,	2017	Q1
119	ARTICULO	Mechanical characterization and modelling of Inconel 718 material behavior for machining process assessment	A. Iturbe, E. Giraud, E. Hormaetxe, A. Garay, G. Germain, K. Ostolaza, P. J. Arrazola	Materials Science & Engineering A. Vol. 682. Pp. 441–453. 13 January,	2017	Q1
120	ARTICULO	Fatigue analysis of multipass welded joints considering residual stresses	A. Lopez-Jauregi, J.A. Esnaola, I. Ulacia, I. Urrutibeascoa, A. Madariaga	International Journal of Fatigue. Vol. 79. Pp. 75–85. October,	2015	Q1
121	ARTICULO	A Note on Interpreting Tool Temperature Measurements from Thermography	Daniel Soler, Thomas H. C. Child, Pedro Jose Arrazola	An International Journal on Machining Science and Technology. Vol. 19. Nº 1. Pp. 174-181,	2015	Q3
122	ARTICULO	Rate-dependent phenomenological model for self-reinforced polymers	J.I. Múgica, L. Aretxabaleta, I. Ulacia, J. Aurrekoetxea	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. Vol. 84. Pp. 96–102. May,	2016	Q1
123	ARTICULO	Evolution of the vibrational behaviour of a guitar soundboard along successive construction phases by means of a model analysis technique	María Jesús Elejabarrieta, A. Ezcurra, C. Santamaria	Journal of the Acoustic Society of America. Vol. 108. Nº. 1. Pp. 369-378. July,	2000	Q1
124	ARTICULO	Role of specific interactions on fiber formation in the electrospinning of poly (vinyl phenol)/ poly (vinyl pyrrolidone) blend solutions	L. Buruaga, M. E. Muñoz, L. Irusta, A. Gonzalez, J. J. Iruin	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 114. Nº 5. Pp. 2922–2928. December,	2009	Q2
125	ARTICULO	Press hardening of alternative materials: conventional high-strength steels	Joseba Mendiguren, Nuria Herrero-Dorca, Eneko Sáenz de Argandoña, Lander Galdós	International Journal of Material Forming. Pp 1–8. First Online: 17 October,	2017	Q1
126	ARTICULO	Numerical simulation of the roll levelling of third generation fortiform 1050 steel using a nonlinear combined	L. Galdos, E. S. de Argandoña, J. Mendiguren, E. Silvestre	Journal of Physics: Conference Series (IDDRG Conference 2017: Materials Modelling and Testing for Sheet Metal Forming;	2017	Q3

		hardening material model		Munich; Germany; 2 July 2017) through 6 July 2017. Vol. 896. Nº. 1. 2017, Article number 01212236th. 27 September,		
127	ARTICULO	Analytical calculation of vibrations of electromagnetic origin in electrical machines	Alex McCloskey, Xabier Arrasate, Xabier Hernández, Iratxo Gómez, Gaizka Almandoz	Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 98. Pp. 557–569. 1 January,	2018	Q1
128	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
129	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
130	ARTICULO	Influence of the pressure dependent coefficient of friction on deep drawing springback predictions	Imanol Gil, Lander Galdos, Joseba Mendiguren, Endika Mugarra, Eneko Saenz de Argandoña	Tribology International. Vol. 103. Pp. 266–273. November,	2016	Q1
131	ARTICULO	Optimizing Polymer Lab-on-Chip Platforms for Ultrasonic Manipulation: Influence of the Substrate	Itziar González, María Tijero, Alain Martin, Victor Acosta, Javier Berganzo, Adela Castillejo, Mounir M. Bouali and Jose Luis Soto	Micromachines. Vol. 6. Nº 5. Pp. 574-591. Published 7 May,	2015	Q3
132	ARTICULO	Three-dimensional metrics as deformations of a constant curvature metric	B. Coll, J. Llosa, D. Soler	General Relativity and Gravitation. Vol. 34. Nº 2. Pp. 269-282. February,	2002	Q2
133	ARTICULO	Fracture behaviour of virgin and recycled isostatic polypropylene	J. Aurrekoetxea, M. A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M. LI. Masposch	Journal of Materials Science. Vol. 36. Nº 21. Pp. 5073- 5078. November,	2001	Q2
134	ARTICULO	Viscoelastic materials characterisation using the seismic response	F. Cortes, M. J. Elejabarrieta	Materials and Design. Vol. 28. Nº. 7. Pp. 2054-2062,	2007	Q2
135	ARTICULO	Sheet metal forming global control system based on artificial vision system and force-acoustic sensors	P. Fillatreau, F.X. Bernard, A. Aztiria, E. Saéñz de Argandoña, C. García, N. Arana, A. Izaguirre	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. Vol. 24. Nº 6. Pp. 780-787. December,	2008	Q1
136	ARTICULO	Instrumented tensile-impact test method for shape memory alloy wires	J. Zurbitu, S. Kustov, G. Castillo, L. Aretxabaleta, E. Cesari, J. Aurrekoetxea	Materials Science and Engineering A. Vol. 524. Nº. 1-2. Pp. 108-111. October,	2009	Q1
137	ARTICULO	Model of the behaviour of magnetorheological fluids to analyse the preyield	M. Zubieta, M. J. Elejabarrieta, M. Bou-Ali	Magneto hydrodynamics Journal. Vol. 44. Nº 4. Pp. 379-386,	2008	Q4
138	ARTICULO	Modelling viscoelastic materials whose storage modulus is constant with frequency	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	International Journal of Solids and Structures. Vol. 43. Nº 25–26. Pp. 7721-7726. December,	2006	Q1

139	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. Nº 2. Pp. 509–518. April,	1998	Q3
140	ARTICULO	Remarks on the analysis method for determining diffusion coefficient in ternary mixtures	Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, Daniel Solera, Manex Martinez-Agirre, Aliaksandr Mialdun, Valentina Shevtsova	Comptes Rendus Mecanique. Nº. 341. Pp. 356–364. February,	2013	Q2
141	ARTICULO	Fully pipelined implementation of tree-search algorithms for vector precoding	Maitane Barrenechea, Mikel Mendicute, Egoitz Arruti	International Journal of Reconfigurable Computing. Vol. 2013 , Article ID 496013, 12 p.	2013	Q3
142	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
143	ARTICULO	Effect of thermophysical properties and morphology of the molecules in thermodiffusion coefficient of alkane-alkane and alkane-aromatic binary mixtures	M. Larrañaga, M. M. Bou-Ali, E. Lapeira, J.A. Madariaga, C. Santamaría	Microgravity Science and Technology. Vol. 26. Nº 1. Pp. 29-35. July,	2013	Q2
144	ARTICULO	Reference frames and rigid motions in relativity : applications	D. Soler	Foundations of Physics. Vol. 36. Nº 11. Pp. 1718-1735. November,	2006	Q3
145	ARTICULO	Surface Integrity Analysis when Machining Inconel 718 with Conventional and Cryogenic Cooling	A. Iturbe, E. Hormaetxe, A. Garay, P.J. Arrazola	Procedia CIRP. Vol. 45. Pp. 67–70,	2016	Q1
146	ARTICULO	Roll levelling semi-analytical model for process optimization	E. Silvestre, D. Garcia, L. Galdos, E. Saenz de Argandoña and J. Mendiguren	Journal of Physics: Conference Series. Volume 734. Part B,	2016	Q3
147	ARTICULO	Study and improvement of surgical drill bit geometry for implant site preparation	J. Soriano, A. Garay, P. Aristimuño, P. J. Arrazola	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol.74. Nº5-8. Pp 615-627. September,	2014	Q2
148	ARTICULO	Impact characterization of thermoformable fibre metal laminates of 2024-T3 aluminium and AZ31B-H24 magnesium based on self-reinforced polypropylene	J.I. Múgica, L. Aretxabaleta, I. Ulacia, J. Aurrekoetxea	Composites: Part A. Vol. 61 Pp. 67–75. June,	2014	Q1
149	ARTICULO	Uncertainty of Temperature Measurements in Dry Orthogonal Cutting of Titanium Alloys	Daniel Soler, P.X. Aristimuño, A. Garay, P.J. Arrazola	Infrared Physics & Technology. Available online 10 April,	2015	Q2

150	ARTICULO	Room temperature forming of AA7075 aluminum alloys : W-temper process	Eneko Sáenz de Argandoña, Lander Galdos, Rafael Ortubay, Joseba Mendiguren, Xabier Agirretxe	Key Engineering Materials. Vols 651-653 Pp. 199-204,	2015	Q3
151	ARTICULO	Fluid-structure coupling in the guitar box: numerical and experimental comparative study	A. Ezcurra, María Jesús Elejabarrieta, C. Santamaría	Applied Acoustics. Vol. 66. N° 4. Pp. 411-425. April,	2005	Q4
152	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. N° 9,	2017	Q1
153	ARTICULO	Characterization of Ti64 forging friction factor using ceramic coatings and different contact conditions	L. Galdos, E. Sáenz de Argandoña, J. Mendiguren, R. Sethy, J. Agirre	Procedia Engineering. Vol. 207. Pp. 2239-2244, Noviembre.	2017	Q2
154	ARTICULO	On the Bauschinger effect in dual phase steel at High levels of strain	M. Weiss, A. Kupke, P.Y. Manach, L. Galdos, P.D. Hodgson	Materials Science & Engineering A. Vol. 643. Pp. 127-136. 3 September,	2015	Q1
155	ARTICULO	Microstructure and mechanical properties of low alloy steel T11. – Austenitic stainless steel 347H bimetallic tubes	Xabier Gómez. J. Etxeberria	Materials Science and Technology. Vol. 16. N°2. Pp. 187-193. February,	2000	Q2
156	ARTICULO	Definición de una metodología optimizada para la simulación del desgaste en materiales metálicos	A. Cruzado, A. Zabala, M.A. Urchegui, X. Gómez	Revista de metalurgia. Vol. 46. N° extraordinario 106-114,	2010	Q4
157	ARTICULO	Longitudinal vibration of a damped rod. Part I: complex natural frequencies and mode shapes	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	International Journal of Mechanical Sciences.Vol. 48. Pp. 969-975,	2006	Q1
158	ARTICULO	Thermodiffusion coefficient for binary liquid hydrocarbon mixtures	P. Blanco, Mounir Bou Ali, J. K. Platten, J. A. Madariaga, P. Urteaga, C. Santamaría	Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics. Vol. 32, N°3. Pp. 309-318	2007	Q3
159	ARTICULO	A new surgical drill bit concept for bone drilling operations	J. Soriano, A. Garay, K. Ishii, N. Sugita, P. J. Arrazola, M. Mamoru	Materials and Manufacturing Processes. Vol. 28. N° 10. Pp. 1065-1070,	2013	Q2
160	ARTICULO	Influence of heat treatment on the machinability of titanium alloys	M. Armendia, P. Osborne, A. Garay, J. Belloso, S. Turner, P. J. Arrazola	Materials and Manufacturing Processes. Vol. 27. N° 4. Pp. 457-461,	2012	Q2
161	ARTICULO	Sensitiveness of the ratio between monovacancy	J.M. Campillo-Robles, E. Ogando, F. Plazaola	Solid State Sciences. Vol. 14. N°. 7. Pp. 982–987,	2012	Q2
162	ARTICULO	Prediction of Heat Generation and Temperature Distribution in High Speed Preloaded Ball Screws	A. Oyangueren, I. Ulacia, J. Larrañaga, A. Gallo, A. Arana, R. Gonzalez,	Key Engineering Materials (5th International Conference on Advanced Design and Manufacturing. Valencia. 25-28 September). Vol. 572. Pp 363-366. September,	2014	Q3

163	ARTICULO	A generalised fractional derivative model to represent elastoplastic behaviour of metals	Joseba Mendiguren, Fernando Cortés, Lander Galdos	International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 65. Nº 1. Pp. 12–17, December	2012	Q1
164	ARTICULO	Roll levelling numerical simulation using a nonlinear mixed hardening material model	Elena Silvestre, Joseba Mendiguren, Eneko Sáenz de Argandoña, Lander Galdos	Steel Research International (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. [Dusseldorf]: Verl. Stahleisen). Pp	2012	Q3
165	ARTICULO	Influence of the lubricant viscosity in tube hydroforming processes. Determination of contact pressure dependant friction coefficients and modelling of the process	L. Galdos, E. Saenz de Argandoña, C. García	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. [Dusseldorf]: Verl. Stahleisen. Wiley,	2012	Q3
166	ARTICULO	Design and implementation of a low-complexity multiuser vector precoder	M. Barrenechea, L. Barbero, M. Mendicute, J. Thompson	International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems. Vol. 3. Nº 1. Pp. 31-48,	2012	Q4
167	ARTICULO	Formation of γ -Oxoacids and 1H-Pyrrol-2(5H)-ones from α,β -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. Nº 21. Pp. 7435–7438,	2010	Q1
168	ARTICULO	Artificial intelligence applied to automatic supervisión, diagnosis and control in sheet metal stamping processes	C. García, F. Martínez	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 164-165, Pp. 1351-1357	2005	Q2
169	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
170	ARTICULO	Contribution to thermodiffusion coefficient measurements in DCMIX project	David Alonso de Mezquia, Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, J. Antonio Madariaga, Carlos Santamaría, J. Karl Platten	International Journal of Thermal Sciences. Vol. 92. Pp. 14–16,	2015	Q1
171	ARTICULO	Development of new aluminium alloys for semisolid processing	R.Romera, J. Goñi, J. Coleto, P. Eguizabal, R. Esteban, Sainz, X, I. Hurtado, Z. Azpilgain, I. Lete, A. Armendariz, A. Akizu, L. Wielaniek	Materials Science Forum. Vol 426-432. Pp 489-494. August,	2003	Q3
172	ARTICULO	Characterisation of the impact behaviour of polymer thermoplastics	L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea, I. Urrutibeascoa, M. Sánchez-Soto	Polymer Testing. Vol. 24. Nº. 2. Pp. 145-151. September,	2005	Q1
173	ARTICULO	Constitutive model taking into account the strain rate	Imanol Flores, Javier Zurbitu, Laurentzi	Smart Materials and Structures. Vol. 17. Nº 6,	2008	Q2

		for uniaxial NiTi shape memory alloy under low velocity impact conditions	Aretxabaleta, Germán Castillo, Jon Aurrekoetxea, Idoia Urrutibeascoa			
174	ARTICULO	Forming processes control by means of artificial intelligence techniques	E. Saéñz de Argandoña, A. Aztiria, C. García, N. Arana, A. Izaguirre, P. Fillatreau	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. Vol. 24. N° 6. Pp. 773-779,	2008	Q1
175	ARTICULO	Forced response of a viscoelastically damped rod using the superposition of modal contribution functions	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Sound and Vibration, N°. 315, Pp. 58-64,	2008	Q1
176	ARTICULO	Homogenised finite element for transient dynamic analysis of unconstrained layer damping beams involving fractional derivative models	F. Cortés, M.J. Elejabarrieta	Computational Mechanics. Vol. 40. N° 2. Pp. 313-324	2007	Q2
177	ARTICULO	On the Apparent SEC Molecular Weight and Polydispersity Reduction upon intramolecular Collapse of Polydisperse Chains to Unimolecular Nanoparticles Macromolecules	José A. Pomposo, Irma Perez-Baena, Lorea Buruaga, Angel Alegría, Angel J. Moreno, Juan Colmenero	Macromolecules. Vol. 44. N° 21. Pp 8644–8649,	2011	Q1
178	ARTICULO	Electrospinning of waterborne polyurethanes	L. Buruaga, H. Sardon, L. Irusta, A. Gonzalez, M. J. Fernandez-Berridi, J.J. Iruin	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 115. N°. 2. Pp. 1176–1179 January,	2010	Q2
179	ARTICULO	Production of hydrophobic surfaces in biodegradable and biocompatible polymers using polymer solution electrospinning	L. Buruaga, A. Gonzalez, L. Irusta, J.J. Iruin	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 120. N°. 3. Pp. 1520–1524. June,	2011	Q3
180	ARTICULO	Effect of synthesis variables on viscoelastic properties of elastomers filled with carbonyl iron powder	Iker Agirre-Olabide, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Polymer Research. Vol. 24. N° 9. September,	2017	Q2
181	ARTICULO	A novel hybrid sandwich structure: Viscoelastic and eddy current damping	Leire Irazu, María Jesús Elejabarrieta	Materials & Design. Vol. 140. Pp. 460-472. 15 February,	2018	Q1
182	ARTICULO	Simulation and experimental validation of the effect of material and processing parameters on the injection stage of compression resin transfer molding	M. Baskaran, L. Aretxabaleta, M. Mateos, J. Aurrekoetxea	Polymer Composites. Online version 26 July,	2017	Q2
183	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. Available online 9 March,	2018	Q1

184	ARTICULO	The effect of the viscoelastic film and metallic skin on the dynamic properties of thin sandwich structures	Leire Irazu, Maria Jesús Elejabarrieta	Composite Structures. Vol. 176. Pp. 407-419. September,	2017	Q1
185	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
186	ARTICULO	Nesting effect on the mode I fracture toughness of woven laminates	Mireia Olave, Igor Vara, Hodei Husabiaga, Laurentzi Aretxabaleta, Stepan V. Lomov, Dirk Vandepitte	Composites: Part A. Vol. 74. Pp.166–173. July,	2015	Q1
187	ARTICULO	Loading rate dependency on mode I interlaminar fracture toughness of unidirectional and woven carbon fibre epoxy composites	H. Zabala, L. Aretxabaleta, G. Castillo, J. Aurrekoetxea	Composite Structures. Vol. 121. Pp. 75–82. March,	2015	Q1
188	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. Nº. 10. Pp. 1583–1592. August,	2007	Q1
189	ARTICULO	Effect of the manufacturing process on the energy absorption capability of GFRP crush structures	A. Esnaola, I. Tena, Saenz-Dominguez, J. Aurrekoetxea, I. Gallego, I. Ulacia	Composite Structures. Vol. 187. Pp. 316-324. March,	2018	Q1
190	ARTICULO	Fretting wear of thin steel wires. Part 2: Influence of crossing angle	A. Cruzado, M. Hartelt, R. Wäsche, M.A. Urchegui, X. Gómez	Wear. Vol. 273. Nº 1, p. 60-69,	2011	Q1
191	ARTICULO	Magnetorheological fluids : characterization and modeling of magnetization	M Zubieta, S Eceolaza, M J Elejabarrieta and M M Bou-Ali	Smart Material and structures. Vol. 18. Nº 9. Pp. 1-6,	2009	Q1
192	ARTICULO	On the degrees of freedom of a semi Riemannian metric	J. Llosa, Daniel Soler	Classical and quantum gravity. Vol. 22. Nº. 5. Pp. 893-908,	2005	Q1
193	ARTICULO	Higher order eigensensitivities based numerical method for the harmonic 3 analysis of viscoelastically damped structures	M. Martinez-Agirre, M. J. Elejabarrieta	International Journal for Numerical Methods in Engineering. Vol 88. Nº 12. Pp. 1280–1296,	2011	Q1
194	ARTICULO	Wear evolution in a stranded rope subjected to cyclic bending	Mikel Aingeru Urchegui, Wilson Tato, Xabier Gómez	Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 17. Nº 4. Pp 550-560. August,	2008	Q4
195	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:	2001	Q2

				Trans Tech Publications Ltd., Zürich-Uetikon. Materials Science Forum (Positron Annihilation)		
196	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
197	ARTICULO	Comparison of the machinabilities of Ti6Al4V and TIMETAL® 54M using uncoated WC-Co tools	M. Armendia, A. Garay, L.-M. Iriarte, P.-J. Arrazola	Journal of Materials Processing Technology, Vol. 210. N° 2. Pp. 197-203,	2010	Q1
198	ARTICULO	Reference frames and rigid motions in relativity	J. Llosa, D. Soler	Classical and Quantum Gravity. Vol. 21. N°. 13. Pp. 3067-3094. July,	2004	Q1
199	ARTICULO	Recycling study of end of life products made of ABS resin	O. Mantaux, T. Lorriot, Jon Aurrekoetxea, L. Chibalon, A. Puerto, Asier Arostegi, Idoia Urrutibeaskoa	Journal of Materials Science Technology. Vol. 20. Suppl. 1. Pp. 125-128,	2004	Q4
200	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
201	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,	2009	Q3
202	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. N°. 1-2. Pp. 258-282. January,	2014	Q1
203	ARTICULO	Numerical modeling and design of thermoelectric cooling systems and its application to manufacturing machines	A. Gallo, A. Arana, A. Oyanguren ,G. García, A. Barbero, J. Larrañaga, I. Ulacia	Journal of Electronic Materials Vol. 42. N° 7. (31st International and 10th European Conference on Thermoelectrics (ICT/ECT Joint Conference). Aalborg, Denmark.9-12 July 2012. "Materials. Devices. Systems. Designing the future. Now"). Pp. 2287-2291. July	2013	Q2
204	ARTICULO	Development and validation of a numerical model for sheet metal roll forming	J. Larrañaga, L. Galdos, L. Uncilla, A. Etxaleku	International Journal of Material Forming. Vol.3. N°. 1. Supplement. Pp 151-154,	2010	Q3
205	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. [Dusseldorf] : Verl	2012	Q3

206	ARTICULO	Finite element simulation of fretting wear and fatigue in thin steel wires	A. Cruzado, S.B. Leen, M.A. Urchegui, X. Gómez	International Journal of Fatigue. Vol. 55. Pp. 7–21. October,	2013	Q1
207	ARTICULO	Analysis of residual stress and work-hardened profiles on Inconel 718 when face turning with large nose radius tools	A. Madariaga, J.A. Esnaola, E. Fernandez, P.J. Arrazola, A.Garay, F. Morel	International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 71, Nº 9-12, Pp 1587-1598. April,	2014	Q2
208	ARTICULO	Thermodiffusion, molecular diffusion and Soret coefficients of aromatic+n-alkane binary mixtures	Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, Estela Lapeira, Ion Lizarraga and Carlos Santamaría	The Journal of Chemical Physics. Vol. 145. Nº. 13. October,	2016	Q2
209	ARTICULO	LES study of grid-generated turbulent inflow conditions with moderate number of mesh cells at low Re numbers	I. Torrano, M. Martinez-Agirre & M. Tutar	International Journal of Computational Fluid Dynamics. Vol. 30. Nº. 2. Pp. 141-154. April,	2016	Q4
210	ARTICULO	An approximate numerical method for the complex eigenproblem in systems characterised by a structural damping matrix	Fernando Cortés, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Sound and Vibration. Vol. 296. Pp. 166-182,	2006	Q2
211	ARTICULO	Chemiluminescence studies on comparison of antioxidant effectiveness on multiextruded polyethylenes	Karmele del Teso Sánchez, Norman S. Allen, Christopher M. Liauw, Fernando Catalina, Teresa Corrales, Michelle Edge	Polymer Degradation and Stability. Vol.113. Pp.32–39. March,	2015	Q1
212	ARTICULO	Tailor tempering and hot-spotting of press hardened boron steels	Lander Galdos, Eneko Sáenz de Argandoña, Joseba Mendiguren, Nuria Herrero, Rafael Ortubay, Xabier Agirretxe, José Miguel Martín	Key Engineering Materials. Vols 651-653. Pp 789-795,	2015	Q3
213	ARTICULO	Determination of Heat Transfer Coefficients for different initial tool temperatures and closed loop controlled constant contact pressures	Joseba Mendiguren, Rafael Ortubay, Xabier Agirretxe, José Miguel Martín, Lander Galdos and Eneko Sáenz de Argandoña	Key Engineering Materials. Vols 651-653. Pp 1537-1542,	2015	Q3
214	ARTICULO	Determination of the thermal diffusion coefficient in equimolar n-alkane mixtures: empirical correlations	P. Blanco, M.M. Bou-Ali, J.K. Platten, P. Urteaga, J.A. Madariaga, C. Santamaría	Journal of Chemical Physics, Vol. 129. Nº 17. Pp. 174504 1-6,	2008	Q1
215	ARTICULO	Vibrational behaviour guitar soundboard analysed by the finite element method	María Jesús Elejabarrieta, A. Ezcurra, C. Santamaría	Acta Acustica united with Acustica. Vol. 87. Nº. 1. Pp. 128-137. January,	2001	Q1
216	ARTICULO	Effects of recycling on the microstructure and the mechanical properties of isotactic polypropylene	Jon Aurrekoetxea, M ^a Asunción Sarrionandia, Idoia Urrutibeaskoa, M. L. Maspoch	Journal of Materials Science. Vol. 36. Pp. 2607-2613. June,	2001	Q3

217	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
218	ARTICULO	Effect of Thermophysical Properties and Morphology of the Molecules on Thermodiffusion Coefficient of Binary Mixtures	Miren Larrañaga, M. Mounir Bou-Ali, E. Lapeira, J. A. Madariaga, C. Santamaría	Microgravity Science and Technology. Vol. 26. Nº. 1. Pp. 29–35. July,	2014	Q2
219	ARTICULO	Easy-dispersible poly(glycidyl phenyl ether)-functionalized graphene sheets obtained by reaction of “living” anionic polymer chains	Fabienne Barroso-Bujans, Virginie M. Boucher, Jose A. Pomposo, Lorea Buruaga, Angel Alegria, Juan Colmenero	Chemical Communications. Nº 20. Pp. 2618-2620,	2012	Q1
220	ARTICULO	Magneto-dynamic analysis of sandwiches composed of a thin viscoelastic-magnetorheological layer	Leire Irazu, Maria Jesús Elejabarrieta	Journal of Intelligent Material Systems and Structures. Vol 28. Nº. 20. Pp. 3106-3114. May,	2017	Q2
221	ARTICULO	Ti6Al4V metal cutting chip formation experiments and modeling over a wide range of cutting speeds	Thomas H.C. Childs, Pedro-J. Arrazola, P. Aristimuno, Ainhara Garay, Irantzu Sacristan	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 255. Pp. 898-913. May,	2018	Q1
222	ARTICULO	A new magneto-dynamic compression technique for magnetorheological elastomers at high frequencies	Iker Agirre-Olabide, María Jesús Elejabarrieta	Polymer Testing. Vol. 66. Pp. 114-121. April,	2018	Q1
223	ARTICULO	Microfluidic separation processes using the thermodiffusion effect	Alain Martin-Mayor, M. Mounir Bou-Ali, Maialen Aginagalde, Pedro Urtega	International Journal Of Thermal Sciences. Vol. 124. Pp. 279-287. February,	2018	Q1
224	ARTICULO	Dynamic 4 ENF test for a strain rate dependent mode II interlaminar fracture toughness characterization of unidirectional carbon fibre epoxy composites	H. Zabala, L. Aretxabaleta, G. Castillo, J. Aurrekoetxea	Polymer Testing. Vol. 55. Pp. 212-218. October,	2016	Q1
225	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
226	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

227	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
228	ARTICULO	Nesting effect on the mode II fracture toughness of woven laminates	Mireia Olave, Igor Vara, Hodei Husabiaga, Laurentzi Aretxabaleta, Stepan V. Lomov, Dirk Vandepitte	Composites: Part A. Vol. 74. Pp. 174-181. July,	2015	Q1
229	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
230	ARTICULO	Separation processes in biological mixtures by the solet effect	Alain Martin, M. Mounir Bou-Ali, David Alonso de Mezquia	New Biotechnology (Abstracts of the 14th European Congress on BiotechnologyBarcelona, Spain 13–16 September). Vol. 25. Supplement. P. S350,	2009	Q2
231	ARTICULO	Dynamic characterization of high damping viscoelastic materials from vibration test data	Manex Martinez-Agirre, María Jesús Elejabarrieta	Journal of Sound and Vibration. Vol. 330. Nº 16. Pp. 3930-3943,	2011	Q1
232	ARTICULO	Cutting process in glass peripheral milling	Takashi Matsumura, Patxi Aristimuno, Endika Gandarias, P. J. Arrazola	Journal of Materials Processing Technology. September. Vol. 213. Nº 9. Pp. 1523–1531,	2013	Q1
233	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
234	ARTICULO	Positron lifetime calculations for defects in Zn	J. M. Campillo, F. Plazaola, N. de Diego	Journal of Physics: Condensed Matter. Vol 12. Nº 46. Pp. 9715-,	2000	Q1
235	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
236	ARTICULO	On the machining induced residual stresses in IN718 Nickel-Based Alloy : experiments and prediction with finite element simulation	P.J. Arrazola, A. Kortabarria, A. Madariaga, J.A. Esnaola, E. Fernandez, C. Cappellini, D. Ulutan, T. Özel	Simulation Modelling Practice and Theory. Vol. 41. Pp. 87-103. February,	2014	Q2
237	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
238	ARTICULO	Influence of material's yield strength on the kinematic hardening of Steels	Joseba Mendiguren, Lander Galdos, Eneko Sáenz de Argandoña, Elena Silvestre	Steel Research International (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. [Dusseldorf]: Verl. Stahleisen). Pp	2012	Q3

239	ARTICULO	Experimental characterization and computational simulations of the low-velocity impact behaviour of polypropylene	J. P. Torres, P. M. Frontini, L. Aretxabaleta	Polymer International. Vol.62. Nº 11. Pp. 1553-1559. November,	2013	Q2
240	ARTICULO	Effects of polymerization catalyst technology on the melt processing stability of polyethylenes. part 2. single stabilizer performance	Karmele Del Teso Sánchez, Norman S. Allen, Christopher M. Liauw, Michelle Edge, Brian Johnson, Fernando Catalina, Teresa Corrales	Journal of Vinyl and Additive Technology. Vol. 18. Nº 1. Pp. 26–39. March,	2012	Q1
241	ARTICULO	Influence of material and tribological modelling on the prediction of big size automotive components springback	Imanol Gil, Endika Mugarra, Julen Aguirre, Joseba Mendiguren, Eneko Sáenz de Argandoña, Lander Galdos	Key Engineering Materials. Vol. 716. Pp. 713-718,	2016	Q3
242	ARTICULO	Conformado semisólido (Tixofundido) de aceros para componentes de automoción	Gorka Plata Redondo, Jokin Lozares Abasolo, Zigor Azpilgain Balerdi, Iñigo Loizaga	Dyna. Mayo. Pp. 296-300,	2016	Q4
243	COM_ CONGRESO	Investigation of Influencing Factors on Friction during Ring Test in Hot Forging Using FEM Simulation	R. Sethy, L.Galdos, J.Mendiguren, E.S. de Argandona	AIP Conference Proceedings. Vol. 1769.130009,	2016	Q4
244	COM_ CONGRESO	Effects of rotational speed and feed rate on temperature rise, feed force and cutting torque when drilling bovine cortical bone	J. Soriano, L. M. Iriarte, J. A. Eguren, P. Aristimuño, A. Garay, P. J. Arrazola	AIP Conference Proceedings. Vol. 1431. (4th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 11) Cadiz. 21–23 September) Nº1. Pp. 408,	2012	Q4
245	COM_ CONGRESO	Press hardening of alternative high strength aluminium and ultra-high strength steels	Joseba Mendiguren, Rafael Ortubay, Xabier Agirretxe, Lander Galdos and Eneko Saenz de Argandoña	AIP Conference Proceedings. Vol. 1769. 050006,	2016	Q4
246	COM_ CONGRESO	Cost Efficiency of the Non-Associative Flow Rule Simulation of an Industrial Component	Lander Galdos, Eneko Sáenz de Argandoña, Joseba Mendiguren	AIP Conference Proceedings. Vol. 1896. Nº 1. (Proceedings of the 20th International Conference on Material Forming (ESAFORM)),	2017	Q4
247	COM_ CONGRESO	Influence Of Material's Hardening Behaviour of DP1000 on Numerical Springback Prediction	Imanol Gil, Elena Silvestre, Lander Galdos, Joseba Mendiguren, Eneko Saenz de Argandoña, Eric Hug	AIP Conference Proceedings. Vol. 1769.200014,	2016	Q4
248	COM_ CONGRESO	Characterization of a dual phase steel using tensile and free bending tests	J. Mendiguren, S. Hanselman, E. Atzema, P. Hodgson, B. Rolfe, M. Weiss	AIP Conference Proceedings. Vol. 1567 (NUMISHEET 2014: The 9th International Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes: Part A Benchmark Problems and Results and Part B General Papers) P. 659,	2013	Q4

249	COM_ CONGRESO	Hole expansion test of third generation steels	Julen Agirre, Joseba Mendiguren, Lander Galdos, Eneko Sáenz de Argandoña	AIP Conference Proceedings. Vol. 1896. Nº 1. Proceedings of the 20th International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM). Dublin. 26-28 April. Edited by Dermot Brabazon, Sumsun Naher, and Inam Ul Ahad. AIP Publishing,	2017	Q4
250	COM_ CONGRESO	Semisolid Forming of 42CrMo4E Steel Grade	Gorka Plata, Jokin Lozares, Azpilgain, Zurine Idoyaga	AIP Conference Proceedings. Vol. 1769. 030006,	2016	Q4
251	COM_ CONGRESO	Rigid motions in relativity : applications	D. Soler	AIP Conference Proceedings. Vol. 841 (A Century of Relativity Physics: ERE 2005; XXVIII Spanish Relativity Meeting). Pp. 611-14,	2006	Q4
252	CO_ CONGRESO	The effect of tooling design parameters on web-warping in the flexible roll forming of UHSS	J. Jiao, B. Rolfe, J. Mendiguren, L. Galdos, M. Weiss	AIP Conference Proceedings. Volume 1567 (Numisheet. Melbourne, Australia. 6 - 10 January, 2014). Nº 1. Pp. 892-895,	2013	Q4
253	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
254	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
255	ARTICULO	Analysis and numerical modelling of eddy current damper for vibration problems	L. Irazu, M. J. Elejabarrieta	Journal of Sound and Vibration. Vol. 426. Pp. 75-89. 21 July,	2018	Q1
256	ARTICULO	Contact angle measurement for LiBr aqueous solutions on different surface materials used in absorption systems	A. Martinez Urrutia, P. Fernandez Arroiabe, M. Ramirez, M. Martinez-Agirre, M. M. Bou-Ali	International Journal of Refrigeration. Vol. 95. Pp. 182-188. November,	2018	Q1
257	ARTICULO	Determining tool/chip temperatures from thermography measurements in metal cutting	M. Saez-de-Buruaga, D. Soler, P. X. Aristimuño, J. A. Esnaola, P. J. Arrazola	Applied Thermal Engineering. Vol. 145. Pp. 305-314. 25 December,	2018	Q1

258	ARTICULO	Digital Interferometry Applied to Thermogravimetal Technique	E. Lapeira, A. Mialdun, V. Yasnou, P. Aristimuño, V. Shevtsova, M. M. Bou-Ali	Microgravity Science and Technology. Pp 1–7. First Online 14 June,	2018	Q2
259	ARTICULO	Effect of cutting speed on the surface integrity of face milled 7050-T7451 aluminium workpieces	I. Perez, A. Madariaga, M. Cuesta, A. Garay, P.J. Arrazola, J.J. Ruiz, F.J. Rubio, R. Sanchez	Procedia CIRP. Vol. 71. Pp. 460–465. Elsevier,	2018	Q1
260	ARTICULO	Effect of the manufacturing process on the energy absorption capability of GFRP crush structures	A. Esnaola, I. Tena, I. Saenz-Dominguez, J. Aurrekoetxea, I. Gallego, I. Ulacia	Composite Structures. Vol. 187. Pp. 316-324. March,	2018	Q1
261	ARTICULO	Experimental and FEM analysis of surface integrity when broaching Ti64	G. Ortiz-de-Zarate, A. Madariaga, A. Garay, L. Azpitarte, I. Sacristan, M. Cuesta, P.J. Arrazola	Procedia CIRP. Vol. 71. Pp. 466–471. 6 June,	2018	Q1
262	ARTICULO	Fe nanoparticles produced by electric explosion of wire for new generation of magneto-rheological fluids	Joanes Berasategi, Ainara Gomez, M Mounir Bou-Ali, Jon Gutiérrez, Jose Manuel Barandiarán, Igor V Beketov, Aleksander P Safronov, Galina V Kurlyandskaya	Smart Materials and Structures. Vol. 27. Nº 4. IOP Publishing Ltd,	2018	Q1
263	ARTICULO	Hardening prediction of diverse materials using the Digital Image Correlation technique	Julen Agirre, Lander Galdos Eneko Saenz de Argandoña, Joseba Mendiguren	Mechanics of Materials. Vol. 124. Pp. 71-79. September,	2018	Q1
264	ARTICULO	High-Temperature Stability of Hot-Pressed Sr-Doped Ca ₃ Co ₄ O ₉	M. A. Madre, I. Urrutibeascoa, G. García, M. A. Torres, A. Sotelo, J. C. Díez	Journal of Electronic Materials. Pp. 1-6. Elsevier. First Online 30 October,	2018	Q3
265	ARTICULO	Influence of the contact angle on the wettability of horizontal-tube falling films in the droplet and jet flow modes	P. Fernandez Arroiabe, A. Martinez Urrutia, X. Peña, M. Martinez-Agirre, M. M. Bou-Ali	International Journal of Refrigeration. Vol. 90. Pp. 12-21. June,	2018	Q1
266	ARTICULO	Magnetorheological damper behaviour in accordance with flow mode	Joanes Berasategui, Ainara Gomez, Manex Martinez-Agirre, Maria Jesus Elejabarrieta, M. Mounir Bou-Ali	The European Physical Journal Applied Physics (EPJ AP). Vol. 84, 21101. EDP Sciences,	2018	Q4
267	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

268	ARTICULO	Methodology to establish a hybrid model for prediction of cutting forces and chip thickness in orthogonal cutting condition close to broaching	Gorka Ortiz-de-Zarate, Andres Sela, Mikel Saez-de-Buruaga, Mikel Cuesta, Aitor Madariaga, Ainhara Garay, Pedro J. Arrazola	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Pp 1–18. First Online 19 November,	2018	Q2
269	ARTICULO	Microstructural aspects of the transition between two regimes in orthogonal cutting of AISI 1045 steel	Bentejui Medina-Clavijo, Mikel Saez-de-Buruaga, Christian Motz, Daniel Soler, Andrey Chuvilin, Pedro J. Arrazola	Journal of Materials Processing Technology. Vol. 260. Pp. 87–96. October,	2018	Q1
270	ARTICULO	On the plastic flow rule formulation in anisotropic yielding aluminium alloys	Joseba Mendiguren, Lander Galdós, Eneko Sáenz de Argandoña,	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 99. Nº 1–4. Pp 255–274. Springer. October,	2018	Q2
271	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
272	ARTICULO	Proceso de mecanizado fiable mediante uso intensivo de modelización y monitorización del proceso: enfoque 2025	Haizea González-Barrio, Itxaso Cascón-Morán, Jon-Ander Ealo, Fernando Santos-Barrena, Txomin Ostra-Beldarrain, Mikel Cuesta-Zabaljauregui, Aitor Madariaga-Zabala, Pedro Arrazola-Arriola, Luis-Norberto López de Lacalle	DYNA. Ingeniería e Industria. Vol. 93. Nº 6. Pp. 689-696. Noviembre,	2018	Q4
273	ARTICULO	Reduction of distortions in large aluminium parts by controlling machining-induced residual stresses	A. Madariaga, I. Perez, P. J. Arrazola, R. Sanchez, J. J. Ruiz, F. J. Rubio	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 97. Nº. 1–4. Pp. 967–978. Springer. July,	2018	Q2
274	ARTICULO	Review and Analysis of Thermophysical Properties of a Sulfuric Acid–Water Electrolyte	L. Oca, J.M. Campillo-Robles, M. Mounir Bou-Ali	Journal of Chemical and Engineering Data. Vol. 63. Nº 9. Pp. 3572–3583	2018	Q2
275	ARTICULO	Smart home-based prediction of multi-domain symptoms related to Alzheimer's Disease	Ane Alberdi, Alyssa Weakley, Maureen Schmitter-Edgecombe, Diane J. Cook, Asier Aztiria, Adrian Basarab and Maitane Barrenechea	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. IEEE. 25 January,	2018	Q1
276	ARTICULO	Study of alternatives and experimental validation for predictions of hole-edge fatigue crack growth in 42CrMo4 steel	Mikel Escalero, Sergio Blasón, Haritz Zabala, Ireneo Torca, Iker Urresti, Miguel Muniz-Calvente, Alfonso Fernández-Canteli	Engineering Structures. Vol. 176. Pp. 621-631. 1 December,	2018	Q1

277	ARTICULO	The possibility of performing FEA analysis of a contact loading process fed by the MD simulation data	Saurav Goel, Iñigo Llavori, Alaitz Zabala, Claudiu Giusca, Stephen C. Veldhuis, Jose L. Endrino	International Journal of Machine Tools and Manufacture. Vol. 134. Pp. 79-80. November,	2018	Q1
278	ARTICULO	Thermodiffusion Coefficient Analysis of n-Dodecane /n-Hexane Mixture at Different Mass Fractions and Pressure Conditions	Ion Lizarraga, M. Mounir Bou-Aliil C. Santamaría	Microgravity Science and Technology. Vol. 30. Nº. 5. Pp 591–598. October,	2018	Q2
279	ARTICULO	Thermodiffusion in Ternary Mixtures of Water/Ethanol/Triethylene Glycol: First Report on the DCMIX3-Experiments Performed on the International Space Station	T. Triller, H. Bataller, M. M. Bou-Ali, M. Braibanti, F. Croccolo, J. M. Ezquerro, Q. Galand, Jna. Gavalda, E. Lapeira, A. Laverón-Simavilla, T. Lyubimova, A. Mialdun, J. M. Ortiz de Zárate, J. Rodríguez, X. Ruiz, I. I. Ryzhkov, V. Shevtsova, S. Van Vaerenbergh, W. Köhler	Microgravity Science and Technology. Vol. 30. Nº. 3. Pp 295–308. Springer. May,	2018	Q2
280	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
281	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
282	COM_ CONGRESO	Influence of Surface Finish and Porosity on the Fatigue behaviour of A356 Aluminium Casting Alloy	R. Hidalgo, J.A. Esnaola, I. Llavori, M. Larrañaga, N. Herrero-Dorca, I. Hurtado, E. Ochoa de Zabalegui, P. Rodríguez, A. Kortabarria	MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018). Vol.165. 14007. EDP Sciences,	2018	Q4
283	COM_ CONGRESO	The use of areal surface topography characterisation in relation to fatigue performance	Alaitz Zabala, Liam Blunt, Wilson Tato, Andrea Aginagalde, Xabier Gómez, Iñigo Llavori	MATEC Web Conference. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018). Vol.165. 14013. EDP Sciences,	2018	Q4

En resumen, a fecha de hoy, el PDI del título lleva publicados 283 artículos y ponencias de impacto, situados en Q1, 133; en Q2, 73; en Q3, 45; y 32 en Q4. De estas 283 contribuciones referidas, 82 (esto es, el 28,97%) publicadas entre los años 2017 y 2018.

- Modificaciones realizadas en el personal académico en 2017-18

En este caso, existen profesores sin experiencia previa en el título, y entre ellos se dividen dos tipos de profesores: nuevo/a en la institución o nuevo/a en el título, pero con experiencia previa en la institución:

Nombre, Apellidos	Observación
Iriondo Gabilondo, Jaione	Nuevo/a en el título, pero con experiencia previa en la institución
Llavori Osa, Iñigo	Nuevo/a en la institución
Mccloskey Gomez, Alex	Nuevo/a en la institución
Morales Diez, Unai	Nuevo/a en la institución
Tena Merino, losu	Nuevo/a en el título, pero con experiencia previa en la institución

II.2. Personal de apoyo al título y recursos materiales

a.- PAS con dedicación al Grado en Ingeniería Mecánica clasificados por servicio y categorías

Servicios de apoyo y categorías	nº PAS EJC
Administración y fianzas	2,71
Dirección general	0,20
Personal apoyo investigación	1,75
Personal de apoyo sanitario y social	0,80
Personal de mantenimiento y servicio	2,33
Relaciones internacionales	0,40
Secretaría de dirección	1,13
Servicios académicos	2,41
Sistemas de información	1
Total general	12,73

b.- Recursos materiales

El equipo de título considera que los recursos materiales destinados al Grado de Ingeniería Mecánica son suficientes y proporcionados, tanto al número de alumnos como a las actividades de enseñanza-aprendizaje planteadas en el plan de estudios. Sin embargo, es importante conservar el espíritu de actualización continua de espacios y, también, del equipamiento e instalaciones. Para definir y priorizar las necesidades de actualización de recurso materiales es necesario tomar en consideración los siguientes aspectos:

- Las metodologías de enseñanza-aprendizaje utilizadas. El espacio es un elemento fundamental en el proceso de enseñanza aprendizaje, por lo tanto, se convierte en un factor didáctico más. Un diseño adecuado de los espacios, además de ser acorde a las actividades formativas que se desarrollan, permite crear un ambiente estimulante y facilita la consecución de los objetivos de aprendizaje.
- Modificaciones del plan de estudios o inclusión de nuevos temas en las asignaturas: La inclusión de nuevas asignaturas en el plan de estudios, por ejemplo, Laboratorio de ingeniería mecánica I, II y III conlleva la adecuación de nuevos espacios, equipamiento y material didáctico.
- Los avances tecnológicos. Los ingenieros mecánicos trabajan, entre otras, en áreas tales como, planificación de instalaciones, diseño de máquinas y procesos de fabricación, control de la producción o control de calidad. Todos ellos incluyen una fuerte componente tecnológica que evoluciona rápida y constantemente, por lo que, es necesario que el equipamiento utilizado para el aprendizaje se adapte a esos cambios.

- Número de alumnos del título. El número de alumnos total del curso y, también, la organización de los mismos para la realización de prácticas y proyectos tiene una incidencia directa, tanto en el tamaño de las aulas y laboratorios, como en la cantidad de equipamiento necesario para llevar a cabo las actividades de aprendizaje.

En el curso 2016-17 se puso en marcha un aula-taller de libre acceso para que los/as estudiantes, de forma autónoma, puedan llevar a cabo tareas de montaje final y puesta a punto de los prototipos correspondientes a los proyectos semestrales. Teniendo en cuenta el nivel de uso de dicha aula-taller y el alto nivel de satisfacción con la misma, en el curso 2017-18 se ha habilitado otra aula-taller de 60 m² donde pueden trabajar de forma simultánea hasta 12 personas. En este caso el aula-taller se ha equipado con mesas de trabajo de tipo industrial y herramientas de mano que les permita a los/as estudiantes llevar a cabo tareas de montaje e incluso fabricación-ajuste más pesados, por ejemplo, arranque de viruta mediante herramientas (corte-taladrado-pulido- montaje/desmontaje de elementos de máquinas) de mano. Con estas dos aulas-taller se brinda a los estudiantes la posibilidad de trabajar con autonomía y flexibilidad horaria. Son los propios alumnos los que se responsabilizan del orden - limpieza - seguridad en el aula.

c.- Prácticas externas

En el plan de estudios 2017 implementado durante el curso 2017-18, se contempla la posibilidad de realizar prácticas externas curriculares en segundo y tercer curso. Las prácticas se integran en el plan de estudios como asignatura optativa de 3 ECTS por semestre. Hay que recalcar que cada vez son más los/as estudiantes que se animan a la realización de prácticas en alternancia. Durante el curso 17-18 un total de 27 alumnos de segundo y 28 de tercero se matricularon en la asignatura de Prácticas en alternancia correspondientes.

En el proceso de asignación de prácticas en alternancia, primero se captan empresas interesadas en incorporar un/a alumno/a en prácticas con un proyecto de aprendizaje interesante con encaje en el perfil de ingeniería mecánica y de suficiente nivel tecnológico. A continuación, después de una preselección realizada por el PDI del título, se envían los CV de las personas interesadas a la empresa y tras una entrevista personal la empresa selecciona al/la estudiante.

La valoración que las empresas realizan de la aportación técnica-personal realizada por el estudiante en prácticas es muy buena, de 8,6. Por otra parte, los/as estudiantes también muestran un nivel de satisfacción muy alto, de 8,4. Principalmente destacan como aspectos positivos la posibilidad de aplicar conceptos en problemas reales, la motivación conseguida y la mejora en la planificación y el aprovechamiento del tiempo dedicado al estudio.

Este proceso se verá reforzado con la implantación del itinerario DUAL que le fue aprobado al título en el curso 2017-18 y se ha implementado por primera vez en el 2018-19.

VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN 'FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO'

AZPI-IRIZPIDEA	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"****III.1.- CRITERIO: RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

El equipo de título considera que las metodologías utilizadas, la evaluación continua, y las actividades de aprendizaje (trabajos individuales-grupales, proyectos de semestre y prácticas de laboratorio) realizadas constituyen un proceso de formación apropiado para el logro de los objetivos de aprendizaje definidos para cada semestre. La valoración realizada por parte de los tutores de empresa de las prácticas externas realizadas por los alumnos durante los cursos 2º, 3º y 4º permite concluir que los resultados de aprendizaje trabajados y alcanzados por los estudiantes, se adecúan bien al perfil de egreso definido en la memoria de homologación por la universidad y demandado por las empresas para este nivel de cualificación.

III.2.- CRITERIO: INDICADORES DE SATISFACCIÓN Y RENDIMIENTO

En general la evolución de los principales indicadores de rendimiento es muy buena:

- La tasa de rendimiento es alta (91%). El equipo de título considera que una de las principales razones para lograrla se halla en las metodologías docentes utilizadas durante el proceso formativo y en la implicación del alumnado en su propio proceso de aprendizaje, sobre todo a partir del segundo semestre. Durante el año académico 2017-18 se ha mejorado el proceso de feedback e implementado en los cursos 1º, 2º y 3º, con un mayor hincapié en primero, donde se han realizado 3 sesiones de feedback por semestre. Se considera positivo el impacto que el feedback ha tenido sobre la toma de conciencia de los alumnos acerca de la necesidad de reflexionar y de dar pasos en el empoderamiento de su propio proceso de aprendizaje.
- La tasa de abandono (18%) es inferior a la recogida en la memoria de verificación (20%) y la mayoría de ellas se produce a lo largo del primer curso. Se considera que está dentro de límites admisibles para la rama y el estudio concretos.
- La tasa de evaluación es de prácticamente el 100%. El sistema de evaluación continua de las enseñanzas de Grado hace que todos los alumnos del título se presenten a evaluación, salvo bajas en los estudios a lo largo del curso o por causas de enfermedad larga.
- La satisfacción de los estudiantes, del profesorado y de los empleadores es buena:
 - La satisfacción media de los estudiantes actuales, matriculados, es de 7.7 inferior en 5 décimas a la que manifestaron los estudiantes de la promoción 2013-14 encuestados por LANBIDE, una vez transcurridos 3 años desde su graduación. Los estudiantes destacan como aspectos positivos principalmente la cercanía del PDI y las metodologías docentes utilizadas. El equipo de título mantiene su compromiso con la mejora continua. En este ámbito durante el curso 2017-18, además de las encuestas de satisfacción cumplimentadas por los alumnos al finalizar cada semestre, se ha puesto en marcha una dinámica de participación activa por parte de los estudiantes en la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, se convocan reuniones (2 por semestre) con los representantes de cada curso para analizar cómo se está desarrollando la actividad docente e identificar posibles mejoras, en especial a corto plazo. El objetivo es incluir acciones de mejora en el mismo semestre, de modo que ellos mismos se beneficien de dichas acciones. Por ejemplo, los alumnos solicitaron una mayor/mejor coordinación de las entregas de trabajos, proyectos y puntos de control, para poder dimensionar adecuadamente su dedicación al estudio fuera del horario lectivo. A partir de esta demanda, el equipo de semestre consensúa un plan semestral global de las diferentes entregas y puntos de control y lo publica en MUDLE al comienzo de semestre. La valoración que los estudiantes hacen de este proceso es muy buena. A través de este proceso también se consigue una mayor conciencia por parte de los estudiantes sobre la conveniencia de ser proactivos en la cumplimentación de las encuestas de final de semestre.
 - La satisfacción media del PDI es superior a 8. Los profesores destacan como aspectos positivos la coordinación del semestre en el equipo de profesores, las actividades interdisciplinares y el proyecto de semestre.
 - La satisfacción media de los tutores de prácticas en empresa y trabajo final de grado es de 8,6. Los aspectos mejor valorados son: la capacidad técnica del estudiante, la capacidad de trabajo en equipo, la capacidad de aprendizaje y la implicación y responsabilidad de los estudiantes para con las actividades que realizan.
 - El 37,9% del alumnado de la promoción ha participado en programas de movilidad. Este valor supera el objetivo fijado por el equipo de título del 30% de movilidad total. El nivel de satisfacción de los estudiantes con relación a la experiencia internacional vivida es muy alto, de 9,5.

III.3.- CRITERIO: INDICADORES DE INSERCIÓN LABORAL

Hasta la fecha el seguimiento de la inserción laboral se solicitaba a Lanbide (Servicio Vasco de Empleo del Gobierno). Este Organismo viene realizando una encuesta a los graduados, una vez transcurridos tres años desde su graduación. Sin embargo, la Universidad desea conocer con más premura y precisión el acceso al mercado laboral de los nuevos egresados (a los 6 meses de su graduación). Por este motivo se ha puesto en marcha una nueva iniciativa con este objetivo. En los informes de seguimiento de futuros cursos podrá aportarse también información del resultado de dichas encuestas.

Los resultados de la encuesta realizada por Lanbide, aludida anteriormente, son muy buenos. De los encuestados el 93% de los se encuentra trabajando y el 95% han tenido alguna experiencia laboral. Además, el empleo encajado es de, 100% para las mujeres y 95% para los hombres. De estos datos se puede concluir que el perfil de Ingeniería Mecánica es muy

demandada por las empresas, y también, que las competencias adquiridas por los egresados de este grado se ajustan bien al perfil profesional que la empresa requiere de los titulados universitarios para realizar sus funciones profesionales.

VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LOS SUBCRITERIOS DE LA DIMENSIÓN 'RESULTADOS'

AZPI-IRIZPIDEA

A B C D

- 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.1.1. Los resultados de aprendizaje alcanzados satisfacen los objetivos del programa formativo y se adecúan a su nivel en el MECES. ✓
- III.1.2. 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.2.1. La satisfacción de los estudiantes, del profesorado, de los egresados y de otros grupos de interés es adecuada. ✓
- III.2.2. Los valores de los indicadores de inserción laboral de los egresados del título son adecuados al contexto científico, socio-económico y profesional del título. ✓
- III.2.3.

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

3.1.1. PROPUESTAS DE MEJORA

PROPOSAMENA

- 3439 - **Goierriko gela batean asignatura batean gelako nota media 1,4 izatea ez zaizkit zentzuzkoa iruditzen. Telefonoz deitu dut unibertsitatera, idazkaritzara, eta bertan esan didate erreklamazioa jartzeko.** Goierriko ingeniaritza mekanikoko Fakultatean, gela batean, asignatura bateko azterketan, bi ikaslek bakarrik gaintitza ez dut uste normala denik, are gutxiago, gelako media 1,4 izatea. Jakin badakit gure gazteek gehiago saiatu beharko luketela. Eta ez dut esaten aprobatauk oparitu behar direnik. Ezta gutxiagorik ere! Baina ez da normala, Mondragon Unibertsitateak irakasle gazte eskarmentu gutxiko bat Goierriko Fakultatera bidaltzea, klaseak nola ematen dituen ikusi gabe, eta gero azterketa idazteko Mondragoneko beste irakasle bat izatea, eta azterketa horiek Mondragoneko horrek zuzentzea. Hori ez zait batere zentzuzkoa iruditzen. Hilero zer ordaintzen ari garen ikusita, seriotasun pixka bat gehixeago erreklamatzera nator honen bidez. Guk eta gure gazteek merezi dugula iruditzen zait. Gaia behar bezala aztertuko duzuelakoan eta behar diren egokitzapenak egingo dituzuelakoan, orain jabetuko zinen zergatik gorde nahi dudan nire izena. Eskerrik asko! GOIERRI
- 2519 - Mejorar los resultados académicos de la materia 'Resistencia de Materiales'

3.1.2. FORTALEZAS O BUENAS PRÁCTICAS

NO EXISTEN / EZ DAGO

3.2.-SEGUIMIENTO DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA Y FORTALEZAS EXTERNOS

PROPOSAMENA

- 2721 - **Actualizar la información sobre el SGIC.** Actualizar los contenidos disponibles en la página web, incluyéndose la información relativa a la aplicación del SGIC (informes de seguimiento del SGIC, resultados...)
- 3076 - **Publicar la información básica restante del programa formativo, incluir las guías de las asignaturas y ampliar la información de las prácticas** Se debe hacer pública la información básica restante del programa formativo, como son las fechas de exámenes, y fortalecer la oferta de información acerca de las competencias de la titulación. Se deben incluir las guías de las asignaturas así como ampliar la información de las prácticas.
- 3090 - **Indicar los grupos de investigación, incentivar las estancias en centros con más experiencia e incrementar el porcentaje de profesores con acreditación docente.**- Indicar los grupos de investigación que desarrollan su actividad en la Facultad y el profesorado vinculado a ellos. Incentivar las estancias en centros con más experiencia investigadora y/o incrementar la acogida de actividades de investigación/transferencia de tecnología en el centro (jornadas técnicas, conferencias, organización de summer school invitando profesores de otras universidades). Incrementar el porcentaje de profesores con acreditación docente.
- 2718 - **Incorporar en la web información omitida en la actualidad.**- Incorporar en la página web de la titulación información sobre: -
- La satisfacción de los diferentes colectivos. -Datos sobre la inserción laboral de los egresados de la titulación -Un resumen con los principales indicadores de la titulación

DATA	PROPOSATZEN DU INDARGUNEA
1 2017-09-20 UNIBASQ	El enlace al apartado de Calidad ofrece una información muy completa. El enlace al apartado de Calidad ofrece una información muy completa del estado del título, sus principales indicadores y demás aspectos de interés con respecto al Sistema de Garantía de Calidad. Se destaca que los indicadores del título se encuentran disponibles directamente en el apartado de calidad sin necesidad de tener que acceder a ningún documento para verlos.
2 2017-09-20 UNIBASQ	Compromiso de MGEPI para con el informe de seguimiento del SGIC. - El compromiso que la Escuela ha adquirido para el desarrollo del informe de seguimiento del SGIC.
3 2017-09-20 UNIBASQ	Foco en el learning by doing. Laboratorios bien dotados para que todos los estudiantes puedan realizar ellos mismos actividades
4 2017-09-20 UNIBASQ	Adecuada gestión de la docencia. - Adecuada gestión de la docencia en lo que se refiere a: 1.- La creación de un semestre en inglés es una muy buena oportunidad para mejorar la oferta y promover la acogida de estudiantes/profesores internacionales. 2.- Las tasas de rendimiento, éxito, evaluación y eficiencia son altas y se mantienen constantemente por encima de lo previsto en la memoria verificada. 3.- Las instalaciones y su aprovechamiento docente a través de la evaluación continua y el aprendizaje basado en problema/proyecto se reflejan en una alta tasa de rendimiento que se mantiene constante.

4.- MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN EL TÍTULO

4.1 - RECOMENDADAS EN INFORMES DE VERIFICACIÓN / ACREDITACIÓN Y RECOMENDADAS EN INFORMES DE SEGUIMIENTO

NO EXISTEN / EZ DAGO

4.2 – REALIZADAS A PROPUESTA DEL CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO

OFERTA DE PLAZAS

Modificación

El número de plazas ofertadas se ha superado con respecto a la prevista en la memoria de verificación. Pero ello no ha supuesto un incremento del nº de grupos por curso, ni la necesidad de dotar de más recursos humanos al título. Por otro lado, aunque se han ampliado los espacios de trabajo con nuevos laboratorios y nuevos equipamientos, el motivo principal ha sido promover la autonomía de los alumnos y su responsabilidad, y no el incremento de alumnos. A la vista de la demanda laboral de los titulados de esta especialidad podría pensarse en un incremento de las plazas ofertadas a los alumnos que deseen cursar el título completo a costa de reducir las plazas de los cursos de adaptación en un 60% o incluso 70%, debido al descenso en la demanda del curso de adaptación.

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

A lo largo del curso 2017-18 no se han hecho modificaciones en estos aspectos del título.

ADAPTACIÓN ESTUDIANTES DE PLANES ANTERIORES

El procedimiento de adaptación se ha ejecutado según lo establecido en la memoria de modificación. Sin embargo, para evitar el exceso de créditos a los alumnos de 2º y 3º se les ha eximido de cursar una asignatura optativa para cursar, en su lugar, una asignatura obligatoria, que en el plan 2017 cambiaba de curso con respecto al plan 2012. Los alumnos de 2º cursaron la asignatura 'Empresa' que ha pasado de 2º a 1º; y los de 3º, la asignatura 'Mecánica de fluidos' que ha pasado de 3º a 2º.

DECISIÓN DE SUSPENSIÓN DE ENSEÑANZAS

5.- CONCLUSIONES

5.1.- CONCLUSIONES

Basándose en el análisis de los criterios y subcriterios utilizados en este informe el equipo de título realiza una valoración general muy positiva en relación al curso 2017-18.

GESTIÓN DEL TÍTULO

Se ha logrado implementar el plan de estudios 2017 en los cursos 1º, 2º y 3º con un nivel bueno de satisfacción tanto de los estudiantes como del PDI y PAS. Por otra parte, se han diseñado las asignaturas del plan 2017 para el 4º curso. Además, hay que destacar el trabajo realizado en la captación de empresas y alumnos para la modalidad DUAL que se nos ha aprobado en el transcurso de este curso y se implantara en el 2018-19. Se han conseguido candidatos y empresas para completar las 9 plazas ofertadas. En referencia a la información y transparencia, se ha realizado un esfuerzo en actualizar y completar la información disponible en la web en referencia a las asignaturas del plan 2017, así como, indicadores relevantes sobre la satisfacción y empleabilidad de los graduados en mecánica. La orientación de los alumnos potenciales es también clave, en este proceso de han rediseñado las jornadas de puertas abiertas, donde se ha incluido una mayor participación de nuestros alumnos.

FUNCIONAMIENTO DEL TÍTULO

Los recursos asignados al título, tanto personales como materiales, son adecuados para el desarrollo de la actividad docente. El PDI doctor es del 51,5 % y su producción científica es alta, siendo eso así, hay que continuar firmes en la mejora de la cualificación del personal, tanto desde el punto de vista científico-técnico (número de doctores y producción científica) como en el ámbito de metodologías de enseñanza-aprendizaje. En referencia a los recursos materiales, espacios y equipamiento, hay que señalar que todos los años se hace un análisis de las necesidades, se priorizan y se planifican nuevas inversiones en el plan de gestión anual.

RESULTADOS

Los indicadores muestran el buen desarrollo del título en aspectos de gestión, funcionamiento, resultados y empleabilidad; y, parte de este buen hacer, se ha reflejado en las fortalezas identificadas por UNIBASQ. La tasa de rendimiento es de 91 %, lo que corrobora la idoneidad de las metodologías de enseñanza-aprendizaje utilizadas. La satisfacción de los estudiantes es buena, alumnos matriculados es de 7,7 y los egresados (encuesta LANBIDE) es de 8,2. Todos resaltan como aspecto más positivo la cercanía alumno-profesor, la organización práctica del plan de estudios y la facilidad para incorporarse al mundo laboral. Todo ello se evidencia en la tasa de paro, un 2 %, dato obtenido en la última encuesta de LANBIDE.

PROPUESTAS DE MEJORAS

Aun con todo lo expuesto, es preciso seguir avanzando en la mejora de los aspectos más débiles del título identificando propuestas de mejora eficaces. Y, en este sentido, en este informe de seguimiento se constata también el compromiso del equipo de título con la mejora continua, atendiendo a las propuestas de mejora surgidas, tanto en el seno de los distintos colectivos de la Universidad, como en los informes externos emitidos por UNIBASQ. Las propuestas y oportunidades de mejora se analizan, priorizan, ejecutan y, una vez implantadas las acciones de mejora, se evalúa su efectividad en el equipo de título. Las acciones se diseñan y/o comparten junto con el colectivo de profesores y alumnos implicados.

5.2. PROPUESTAS DE MEJORA IDENTIFICADAS EN ESTE INFORME

NO EXISTEN / EZ DAGO

5.3. FORTALEZAS IDENTIFICADAS EN ESTE INFORME

NO EXISTEN / EZ DAGO

ANEXO I

OFERTA Y DEMANDA DE PLAZAS

	2015- 2016	2016- 2017	2017- 2018	Valoración	Observaciones
Plazas ofertadas totales	135	135	135	Verde	
Plazas ofertadas modalidad presencial	95	95	95	Amarillo	A la vista de que el mercado laboral absorbe a todos los egresados en ingeniería mecánica se podría incrementar en un 10-15 %.
Plazas ofertadas en curso de adaptación	40	40	40	Amarillo	La demanda de los últimos años ha decrecido considerablemente, por lo que para ajustar a la demanda existente se podría reducir en un 60-70 %, trasvasando plazas dirigidas a este colectivo al colectivo de alumnos que desea cursar el título completo.
Ratio plazas demandadas / ofertadas	0,72	0,89	0,73	Verde	

Ratio de estudiantes por PDI	5	5	9	Verde	
Nº alumnos con vía de acceso PAU	85	92	79	Verde	
Nº alumnos con vía de acceso FP	4	2	2	Amarillo	
Nº alumnos con vía de acceso > 25 AÑOS	0	0	0		
Nº alumnos con resto vías de acceso	8	26	17		
Nota media de acceso (PAU)	7,03	7,19	10,94	Verde	
Nota media de acceso (FP)	6,64	6,66	11,91	Verde	
Nota media de acceso (>25 años)	--	--	--		
Nota media de acceso (resto vías acceso)	6,11	6,36	7,15		
Número total de estudiantes de nuevo ingreso	97	120	98	Amarillo	La demanda de este año fue inferior a la prevista.
Número de estudiantes de nuevo ingreso en curso de adaptación	6	23	12	Amarillo	La demanda ha descendido considerablemente.
Número de estudiantes de nuevo ingreso en modalidad presencial	91	97	86	Verde	
Número de estudiantes de nuevo ingreso matriculados (cast.)	6	23	12	Verde	
Número de estudiantes de nuevo ingreso matriculados (eusk.)	91	97	86	Verde	
Número de estudiantes totales de nuevo ingreso matriculados a tiempo completo	89	95	84	Verde	
Número de estudiantes totales de nuevo ingreso matriculados a tiempo parcial	8	25	14	Verde	
Nota de corte PAU	5,08	5,25	9,02	Verde	

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	Valoración	Observaciones
Tasa de rendimiento	0,91	0,91	0,91	Verde	
Tasa de abandono	0,16	0,20	0,18	Verde	
Tasa de graduación	0,73	0,65	0,72	Verde	
Tasa de eficiencia	0,91	0,96	0,94	Verde	
Tasa de éxito	0,93	0,91	0,91	Verde	
Tasa de evaluación	0,98	1,00	0,99	Verde	
Tasa de abandono del estudio	0,16	0,16	0,18		
Satisfacción del alumnado	6,88	7,87	7,70	Verde	
Créditos matriculados en la titulación	17.887,50	19.959,00	29.617,50	Verde	
Créditos reconocidos	1.336,50	4.421,00	2494,5	Verde	
Créditos presentados	17.578,50	19.882,50	29.434,50	Verde	
Créditos superados	16.332,00	18.070,50	26.905,50	Verde	
Alumnos en movilidad (Seneca) enviados	3	0	0	Verde	
Alumnos en movilidad (Erasmus) enviados	18	24	20	Verde	
Alumnos en movilidad (otros programas) enviados	3	6	6	Verde	
Alumnos en movilidad (Seneca) recibidos	1	0	0	Amarillo	Falta demanda
Alumnos en movilidad (Erasmus) recibidos	7	11	3	Amarillo	Hay poca demanda para integrarse en la oferta de asignaturas que les permitiría integrarse en la titulación.
Alumnos en movilidad (otros programas) recibidos	0	0	0	Amarillo	
Satisfacción de los egresados	7,00	6,50	8,20	Verde	

RESULTADOS DE INSERCIÓN LABORAL

	Erreala 15-16	Erreala 16-17	Erreala 17-18	Valoración	Observaciones
Tasa de empleo Mujeres	0,90	0,78	1,00	Verde	
Tasa de Empleo Hombres	0,89	0,90	0,92		Fuente: Encuesta realizada por Lanbide. Los datos corresponden a la promoción del 2014-15.
Tasa de paro Mujeres	0,10	0,22	0,00	Verde	
Tasa de paro Hombres	0,06	0,00	0,02	Verde	

% de empleo encajado Mujeres	100,00	100,00	100,00	Verde
% de empleo encajado Hombres	94,00	93,20	90,00	Verde

RECURSOS HUMANOS

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	Valoración	Observaciones
Número de estudiantes mujeres con beca	7	9	6	Verde	
Número de estudiantes hombres con beca	24	53	28	Verde	
Personal docente e investigador femenino	15	21	21		
Personal docente e investigador masculino	53	57	17		
Personal docente e investigador femenino doctor	11	15	15		
Personal docente e investigador masculino doctor	22	27	27		
Estabilidad en la plantilla docente	88,24	70,51	70,51		
Número de sexenios del cuerpo docente universitario	12	15	15		
Número de quinquenios del cuerpo docente universitario	0	0	14		
Número de profesores con acreditación docente	16	17	17		

ANEXO II.-

PROPUESTAS DE MEJORA

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 3439	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Goierriko gela batean, asignatura batean gelako nota media 1,4 izatea ez zaizkit zentzuzkoa iruditzen.	
Proposatzen du / Propone: Clientes	Jatorria / Origen: Reclamaciones y propuestas generales	
Proposamen data / Fecha propuesta: 11-12-2018	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 18-19	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
<p>Telefonoz deitu dut unibertsitatera, idazkaritzara, eta bertan esan didate erreklamazioa jartzeko. Goierriko ingeniarietza mekanikoko fakultatean, gela batean, asignatura bateko azterketan, bi ikaslek bakarrik gaintitza ez dut uste normala denik, are gutxiago, gelako media 1,4 izatea. Jakin badakit gure gazteek gehiago saiatu beharko luketela. Eta ez dut esaten aprobatuak oparitu behar direnik, ezta gutxiagorik ere! Baina ez da normala, Mondragón Unibertsitateak irakasle gazte eskarmentu gutxi bat Goierriko fakultatera bidaltzea, klaseak nola ematen dituen ikusi gabe, eta gero azterketa idazteko Mondragoneko beste irakasle bat izatea, eta azterketa horiek Mondragoneko horrek zuzentzea. Hori ez zait batere zentzuzkoa iruditzen. Hilero zer ordaintzen ari garen ikusita, seriotasun pixka bat gehixeago erreklamatzera nator honen bidez. Guk eta gure gazteek merezi dugula iruditzen zait. Gaia behar bezala aztertuko duzuelakoan eta behar diren egokitzapenak egingo dituzuelakoan, orain jabetuko zinen zergatik gorde nahi dudan nire izena. Eskerrik asko! GOIERRI</p>		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesurik / No tiene proceso relacionado	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesu hedaturik / No tiene proceso desplegado relacionado	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: GESTIÓN DE LA DOCENCIA EN FR	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: Si
Arduraduna / Responsable	Coordinador/a Académico/a	
Análisis / Análisis		
<p>Hobekuntza proposamen honen atzetik ez dago ez sinatzailearik ez eta bidaltzailearik ere. Dena den, hobekuntzaren muinera joanez gero, egia da azken urteotan arazoak egon direla 'MEKANISMOEN TEORIA' eta ikasgai hau txertatuta dagoen materiako ikasgaiekin (Fisika I; Fisika II; Mekanika; Mekanismoen Teoria). Arrazoiak asko izan litezke: ezagutzen hurrenkera, ikasleek bereganatutako ezagutza eta konpetentziak, klasean landutako maila eta kontrol puntuetan exijitutako mailaren arteko desberdintasuna,...</p> <p>Asuntua da, 2018-19ko lehen sei hilekoaren amaieran ikasgai honetan egon diren emaitzak honela laburtzen direla:</p> <p>a) Ikasle goaren (78 ikasle) % 35,8ak gaintitu du (A taldean: 8/20; B taldean: 7/19; H taldean: 13/39)</p> <p>b) 22 ikaslek 3tik beherako nota daukate (Gure araudi akademikoaren arabera, ikasle horiek ikasturtea errepikatu beharko lukete).</p> <p>c) Sei hileko proiektuan, 15 ekipotik 4 ekipok bakarrik gaintitu dute ikasgaiaren atal teknikoa.</p>		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 18-19	Exekuzio data / Fecha Ejecución: 30-07-2019
Ekintza / Acción	
<p>Eginbeharrekoak bi mailatan bereizi dira:</p> <p>1. Aurtengo egoera ez-ohikoari aurre egiteko ekintzak 'Mekanismoen Teoria ikasgaiko errefortzuak' fitxategian jasotakoak dira (hobekuntza proposamen honi atxekia).</p> <p>2. Materia osoaren azterketa, (Fisika I; Fisika II; Mekanika; Mekanismoen Teoria).</p>	

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: No		
Ebaluatzailea / Evaluador:	Itxia / Cerrada: No	Itxiera data / Fecha cierre:
Oharrak / Observaciones		
Hobekuntza proposamen honi erantzuteko abian jarritako ekintzak ezingo dira ebaluatu 2019ko uztaile arte.		

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 3439	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Goierriko gela batean, asignatura batean gelako nota media 1,4 izatea ez zaizkit zentzuzkoa iruditzen.	
Proposatzen du / Propone: Clientes	Jatorria / Origen: Reclamaciones y propuestas generales	
Proposamen data / Fecha propuesta: 11-12-2018	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 18-19	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
<p>Telefonoz deitu dut unibertsitatera, idazkaritzara, eta bertan esan didate erreklamazioa jartzeko. Goierriko ingeniarietza mekanikoko fakultatean, gela batean, asignatura bateko azterketan, bi ikaslek bakarrik gaintitza ez dut uste normala denik, are gutxiago, gelako media 1,4 izatea. Jakin badakit gure gazteek gehiago saiatu beharko luketela. Eta ez dut esaten aprobatuak oparitu behar direnik, ezta gutxiagorik ere! Baina ez da normala, Mondragón Unibertsitateak irakasle gazte eskarmentu gutxiko bat Goierriko fakultatera bidaltzea, klaseak nola ematen dituen ikusi gabe, eta gero azterketa idazteko Mondragoneko beste irakasle bat izatea, eta azterketa horiek Mondragoneko horrek zuzentzea. Hori ez zait batere zentzuzkoa iruditzen. Hilero zer ordaintzen ari garen ikusita, seriotasun pixka bat gehixeago erreklamatzera nator honen bidez. Guk eta gure gazteek merezi dugula iruditzen zait. Gaia behar bezala aztertuko duzuelakoan eta behar diren egokitzapenak egingo dituzuelakoan, orain jabetuko zinen zergatik gorde nahi dudan nire izena. Eskerrik asko! GOIERRI</p>		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesurik / No tiene proceso relacionado	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Orientación al estudiante y desarrollo de la enseñanza - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: GESTIÓN DE LA DOCENCIA EN FR	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: Si
Arduraduna / Responsable	Coordinador/a Académico/a	
Análisis / Análisis		
<p>Hobekuntza proposamen honen atzetik ez dago ez sinatzailekerik ez eta bidaltzailekerik ere. Dena den, hobekuntzaren muinera joanez gero, egia da azken urteotan arazoak egon direla 'MEKANISMOEN TEORIA' eta ikasgai hau txertatuta dagoen materiako ikasgaiekin (Fisika I; Fisika II; Mekanika; Mekanismoen Teoria). Arrazoiak asko izan litezke: ezagutzen hurrenkera, ikasleek bereganatutako ezagutza eta kompetentziak, klasean landutako maila eta kontrol puntuetan exijitutako mailaren arteko desberdintasuna,...</p> <p>Asuntua da, 2018-19ko lehen sei hilekoaren amaieran ikasgai honetan egon diren emaitzak honela laburtzen direla:</p> <p>a) Ikasle goaren (78 ikasle) % 35,8ak gaintitu du (A taldean: 8/20; B taldean: 7/19; H taldean: 13/39)</p> <p>b) 22 ikasleek 3tik beherako nota daukate (Gure araudi akademikoaren arabera, ikasle horiek ikasturtea errepikatu beharko lukete).</p> <p>c) Sei hileko proiektuan, 15 ekipotik 4 ekipok bakarrik gaintitu dute ikasgaiaren atal teknikoa.</p>		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 18-19	Exekuzio data / Fecha Ejecución: 30-07-2019
Ekintza / Acción	
Eginbeharrekoak bi mailatan bereizi dira: 1. Aurtengo egoera ez-ohikoari aurre egiteko ekintzak 'Mekanismoen Teoria ikasgaiko errefortzuak' fitxategian jasotakoak dira (hobekuntza proposamen honi atxekia). 2. Materia osoaren azterketa, (Fisika I; Fisika II; Mekanika; Mekanismoen Teoria).	

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: No		
Ebaluatzailea / Evaluador:	Itxia / Cerrada: No	Itxiera data / Fecha cierre:
Oharrak / Observaciones		
Hobekuntza proposamen honi erantzuteko abian jarritako ekintzak ezingo dira ebaluatu 2019ko uztailera arte.		

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 2721	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Actualizar la información sobre el SGIC.	
Proposatzen du / Propone: UNIBASQ	Jatorria / Origen: Informe seguimiento evaluación externa	
Proposamen data / Fecha propuesta: 15-07-2016	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 14-15	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
<p>Actualizar los contenidos disponibles en la página web, incluyéndose la información relativa a la aplicación del SGIC (informes de seguimiento del SGIC, resultados...)</p>		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Gestión del sistema de gestión	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Publicación de información sobre titulaciones - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: GESTIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: Si
Arduraduna / Responsable	Coordinador/a de Sistemas y Servicios Transversales	
Análisis / Analisis		
<p>El título cuenta con un número importante de indicadores (algunos de ellos correspondientes a varios años), que se analizan y valoran anualmente en el momento de la elaboración de los informes de seguimiento: resultados académicos obtenidos por los alumnos, indicadores referidos al nivel de satisfacción de los distintos colectivos (empresas y alumnos); y, en menor medida, resultados de inserción laboral. No existiría mayor dificultad para hacer una selección de ellos y publicarlos en la web, actualizándolos una vez al año.</p>		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 16-17	Exekuzio data / Fecha Ejecución: 30-07-2017
Ekintza / Acción	
<p>Incorporar en la página web del título información sobre los siguientes aspectos:</p> <p>a) Satisfacción de alumnos y empresas.</p> <p>b) Resultados del título (tasas académicas).</p> <p>c) Resultados de inserción laboral.</p>	

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: Si		
Ebaluatzailea / Evaluador: mmurgiondo	Itxia / Cerrada: Si	Itxiera data / Fecha cierre: 12-04-2019

Oharrak / Observaciones

Situación al 14-03-2018:

Se seleccionaron, entre otros, los siguientes indicadores:

- Nº de alumnos matriculados de nuevo ingreso
- Tasa de graduación
- Tasa de abandono
- Tasa de eficiencia
- Satisfacción del alumnado
- Satisfacción de los alumnos sobre las prácticas de profesionalización
- Satisfacción de las empresas sobre las prácticas de profesionalización
- Tasa de empleo
- Tasa de paro
- % de empleo encajado

El equipo de título considera que son suficientes y de relevancia suficiente como para mostrarlos a los grupos de interés.

Varios de ellos ya se publican desde años atrás. Y los nuevos indicadores propuestos se añadirán a partir de ahora, cuando se empiecen a actualizar los contenidos de la web, una vez finalizada la remodelación de la nueva web institucional de Mondragon Unibertsitatea.

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 3076	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Publicar la información básica restante del programa formativo, incluir las guías de las asignaturas y ampliar la información de las prácticas	
Proposatzen du / Propone: UNIBASQ	Jatorria / Origen: Informe seguimiento evaluación externa	
Proposamen data / Fecha propuesta: 20-09-2017	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 15-16	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
Se debe hacer pública la información básica restante del programa formativo, como son las fechas de exámenes, y fortalecer la oferta de información acerca de las competencias de la titulación. Se deben incluir las guías de las asignaturas así como ampliar la información de las prácticas.		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesurik / No tiene proceso relacionado	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Publicación de información sobre titulaciones - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: CONCEPCIÓN Y DISEÑO DE LA OFERTA ACADÉMICA EN FR	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: Si
Arduraduna / Responsable	Equipo de título	
Análisis / Análisis		
<p>El Comité de evaluación solicita al Equipo de título publicar la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fechas de exámenes, b) Fortalecer la oferta de información acerca de las competencias de la titulación. c) Incluir las guías de las asignaturas d) Ampliar la información de las prácticas. <p>El Equipo de título entiende que la información que se le solicita en los apartados b), c) y d) ayuda a completar la ya existente, contribuye a la transparencia y ayuda en la toma de decisiones a los alumnos potenciales. Sin embargo, no considera necesario publicar las fechas de exámenes en la web, porque los alumnos matriculados en el título pueden consultarlas en el Moodle.</p>		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 17-18	Exekuzio data / Fecha Ejecución: 30-07-2018
Ekintza / Acción	
<ul style="list-style-type: none"> a) Fortalecer la oferta de información acerca de las competencias de la titulación. b) Incluir las guías de las asignaturas c) Ampliar la información de las prácticas. 	

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: No		
Ebaluatzailea / Evaluador:	Itxia / Cerrada: No	Itxiera data / Fecha cierre:
Oharrak / Observaciones		
Situación al 20-04-2018 La información adicional acordada por el Equipo de título se publicará en la web a lo largo del 2017-18, una vez finalizada la remodelación de la nueva web institucional de Mondragon Unibertsitatea.		

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 3090	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Indicar los grupos de investigación, incentivar las estancias en centros con más experiencia e incrementar el porcentaje de profesores con acreditación docente	
Proposatzen du / Propone: UNIBASQ	Jatorria / Origen: Informe seguimiento evaluación externa	
Proposamen data / Fecha propuesta: 20-09-2017	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 15-16	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
Indicar los grupos de investigación que desarrollan su actividad en la Facultad y el profesorado vinculado a ellos. Incentivar las estancias en centros con más experiencia investigadora y/o incrementar la acogida de actividades de investigación/transferencia de tecnología en el centro (jornadas técnicas, conferencias, organización de summer school invitando profesores de otras universidades). Incrementar el porcentaje de profesores con acreditación docente.		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Planificación, despliegue y control del Plan de Gestión	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesu hedaturik / No tiene proceso desplegado relacionado	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: ----	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: No
Arduraduna / Responsable		
Análisis / Análisis		
Pendiente de análisis		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción:	Exekuzio data / Fecha Ejecución:
Ekintza / Acción	
Pendiente de acción	

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

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

Pendiente de evaluación

PROPOSAMENAREN FITXA / FICHA DE LA PROPUESTA

Kodea / Código: 2718	Proposamen laburtua / Resumen propuesta: Incorporar en la web información omitida en la actualidad.	
Proposatzen du / Propone: UNIBASQ	Jatorria / Origen: Informe seguimiento evaluación externa	
Proposamen data / Fecha propuesta: 15-07-2016	Jatorri ikasturtea / Curso origen: 14-15	
Proposamen zabaldua / Propuesta ampliada		
Incorporar en la página web de la titulación información sobre: -La satisfacción de los diferentes colectivos. -Datos sobre la inserción laboral de los egresados de la titulación -Un resumen con los principales indicadores de la titulación		
Erlazionaturiko Prozesua / Proceso Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozesurik / No tiene proceso relacionado	
Erlazionaturiko Prozesu hedatua / Proceso Despl. Relacionado	Publicación de información sobre titulaciones - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Erlazionaturiko Prozedura/ Procedimiento Relacionado	Ez du erlazionaturiko prozedurarik / No tiene procedimiento relacionado	
Erlazionaturiko Instrukzioa/ Instrucción Relacionada	Ez du erlazionaturiko instrukziorik / No tiene instrucción relacionada	
Erlazionaturiko Gida/ Guía Relacionada	Ez du erlazionaturiko gidarik / No tiene guía relacionada	
Erlazionaturiko Zerbitzu-Produktua/ Servicio-Producto Relacionado	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	

ANALISIA / ANÁLISIS

Proposamen mota / Tipo de propuesta: CONCEPCIÓN Y DISEÑO DE LA OFERTA ACADÉMICA EN FR	Onartua / Aprobada: Si	Lehentasuna / Priorizada: Si
Arduraduna / Responsable	Coordinador/a de título	
Análisis / Análisis		
UNIBASQ sugiere aportar información adicional en la web. El equipo de título considera lo siguiente: 1.- La satisfacción de los diferentes colectivos.- El equipo de título entiende que esta es la información que más le puede interesar al alumnado potencial; y, quizá, la satisfacción de las empresas que acogen a alumnos en prácticas. La primera de ellas ya se publica en el apartado de 'Calidad', 'Indicadores de seguimiento'. Por lo que respecta a la segunda, el equipo de título sopesará si publicarlo o no. 2.- Recientemente se ha recibido en la Universidad un nuevo informe de inserción laboral realizado por LANBIDE, correspondiente a los titulados de la promoción del Grado que finalizó los estudios en el 2012-13. Se pueden publicar los resultados más relevantes. 3.- Ya existe un resumen de los principales indicadores de la titulación, tal como se ha comentado en el punto 1.- anterior.		

EKINTZA / ACCIÓN

Ekintza ikasturtea / Curso Acción: 16-17	Exekuzio data / Fecha Ejecución: 30-07-2017
Ekintza / Acción	
UNIBASQ sugiere aportar información adicional en la web. El equipo de título considera lo siguiente: 1.- Publicar la satisfacción de los diferentes colectivos: Satisfacción de los alumnos y satisfacción de las empresas que acogen a los alumnos en prácticas. 2.- Publicar los datos de inserción laboral del nuevo informe de LANBIDE correspondiente a los titulados de la promoción del	

Grado del 2012-13.

EBALUAZIOA / EVALUACIÓN

Ekintzak eraginkorrak izan dira / Las acciones han sido eficaces: Si

Ebaluatzailea / Evaluador: mmurgiondo

Itxia / Cerrada: Si

**Itxiera data / Fecha
cierre:** 12-04-2019

Oharrak / Observaciones

Situación al 15-03-2017:

A fecha de hoy ya se están ejecutando las acciones identificadas para atender a la propuesta de mejora formulada por UNIBASQ.

Situación al 23-03-2018:

Una vez finalizada la remodelación de la web de Mondragon Unibertsitatea, a lo largo del 2017-2018 se completará la información relativa a los indicadores más relevantes del título incluyendo, además de los ya existentes, los indicados en la acción 1 y 2 siguientes:

- 1.- La satisfacción de los diferentes colectivos: Satisfacción de los alumnos y satisfacción de las empresas que acogen a los alumnos en prácticas.
- 2.- Los datos de inserción laboral del nuevo informe de LANBIDE correspondiente a los titulados de la promoción del Grado del 2012-13.

Situación al 12-04-2019:

- 2.- Los datos de inserción laboral del nuevo informe de LANBIDE correspondiente a los titulados de la promoción del Grado del 2014-15.