

MEMORIA

DEL CURSO 2018/2019

www.mondragon.edu/es



RESUMEN

Queremos con esta memoria resumir los resultados de la acción de las 585 personas que han contribuido directamente a desarrollar la Misión de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa (MGEP), titular jurídico de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea (MU-EPS), en el curso 18/19.

Para ello, dividimos la información en tres bloques, de acuerdo con las unidades de gestión de MGEP:

- **Formación Reglada, tanto de Ingeniería (en Grado, Máster y Doctorado) como de Formación Profesional.**
- **Formación Continua, formación para profesionales.**
- **Investigación y Transferencia.**

Finalmente, antes de compartir el reconocimiento a las personas que componemos el proyecto de MGEP, resumimos la situación financiera de la cooperativa.

Con respecto al curso anterior 17/18, la dimensión global de MGEP (36,3 M€) ha sido un 9,6% mayor. Este crecimiento se ha producido en todos nuestros campos de actuación: hemos formado más ingenieros e ingenieras, más técnicos y técnicas y más profesionales, hemos investigado más con mejores resultados, y hemos transferido más conocimientos a la industria y a la sociedad en general.

En lo que respecta a las actividades de Ingeniería, hemos mantenido la oferta de 9 titulaciones de grado y 6 másteres universitarios que se imparten en los campus de Arrasate, Goierri y Orona-Ideo en Galarreta. Durante el curso 18/19, y una vez obtenidas las acreditaciones para la impartición y reconocimiento de la Formación Dual universitaria en los 9 grados en Ingeniería y en 5 de los 6 másteres ofertados, se ha puesto en marcha el programa de formación Dual.

En esta primera edición del programa, un total de 108 alumnos se han incorporado al itinerario o título Dual, y, por lo tanto, son candidatos a la obtención del Sello Dual al finalizar el correspondiente itinerario. Además, hemos ampliado la oferta de másteres con el diseño del máster en Robótica y Sistemas de Control y el máster en Análisis de Datos, Ciberseguridad y Computación en la Nube que se imparten el curso 19/20, y hemos dado los primeros pasos para posicionarnos en Bilbao a partir del curso 20/21.

En Formación Profesional (FP), continuamos liderando, por encargo de la Viceconsejería de FP junto con Tknika, el Nodo de Fábrica Digital y Conectada, lo que significa orientar a los Centros de FP de Euskadi a la hora de dar respuesta a los retos que plantea la Industria 4.0. Por otra parte, hemos implantado la metodología ETHAZI (aprendizaje basado en

retos) en todas las titulaciones de Ciclos Formativos de Grado Superior, y hemos sembrado el terreno para poner en marcha en el curso 19/20 el segundo grupo de la titulación de Automatización y Robótica Industrial.

El 96% de los egresados de Ingeniería del curso anterior se encuentran hoy trabajando o continúan sus estudios; esta cifra es del 100% en el caso de la Formación Profesional. Más de un tercio de nuestros alumnos comienza su andadura profesional en una cooperativa.

En lo que se refiere a las actividades de Formación Continua, este curso 18/19 han participado 2.818 profesionales en los 277 cursos impartidos. Como novedades, hemos lanzado el Máster en Fabricación Aditiva Industrial en colaboración con IK4-Lortek y Goierrri Eskola y el Máster Profesional en Movilidad Eléctrica y Almacenamiento de Energía. Con ello, han sido 8 los Másteres propios activos en MGEF. Queremos también destacar el esfuerzo que realizamos, en colaboración con Lanbide, para formar a personas en situación de desempleo.

Las actividades de Investigación y Transferencia (I+T) han crecido un 8% en el curso 18/19, alcanzando los 15,3 M€ (*repartidos de manera equilibrada entre I y T*), destinados finalmente a acompañar a nuestras empresas clientes en la mejora de su posición competitiva. Un 70% de la actividad de Transferencia está vinculada a la existencia de un programa de investigación colaborativa a largo plazo. Trabajamos con este modelo con empresas líderes tecnológicos en sus sectores como Orona, Fagor Arrasate, Fagor Ederlan, Ampo, Arestant, ITP Aero, Batz, CAF, Ekide, GH, Ingeteam, División de Componentes, MSI, Shuton, Ulma Forja, Ulma Embedded Solutions o Grupo Velatia.

El apoyo de las instituciones es imprescindible para MGEF. Por ello, queremos agradecer el apoyo del Gobierno Vasco, especialmente de los Departamentos de Educación (*que pilota el Plan Universitario*) y de

Desarrollo Económico e Infraestructuras, que promueve especialmente los programas Elkartek (*en el que hemos participado con 25 proyectos, liderando 3 de tipo 1*) y Hazitek (*con 40 proyectos*). Muy relevante también ha sido el apoyo del Departamento de Empleo y Políticas Sociales y el de Innovación, Desarrollo Rural y Turismo de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Este curso ha sido especialmente positivo en las convocatorias europeas de donde hemos obtenido el 14,5% de la financiación de Investigación y Transferencia. Con 11 proyectos nuevos, hemos alcanzado la cifra de 36 proyectos activos.

En primer lugar, los programas y las convocatorias competitivas que estas instituciones promueven posibilitan anticiparse a las necesidades de nuestro tejido industrial y de servicios para posteriormente aportarles conocimientos y tecnologías. En segundo lugar, nos ayuda a contribuir, por medio del aprendizaje a lo largo de toda la vida, a desarrollar la actividad de formación continua y a impulsar la renovación de conocimientos y capacidades de los profesionales de perfil técnico. Y, finalmente, contribuye a mejorar la formación del alumnado de estudios técnicos e ingenierías, de forma que los jóvenes desarrollen las competencias que les conviertan en el motor del cambio en las empresas en que se integren cuando concluyan sus estudios, y las orienten hacia actividades de cada vez mayor valor añadido. Son estos los ingredientes básicos que empleamos en MGEF para transferir know-how a la empresa.

Contrariamente a lo que podría pensarse, la orientación hacia los intereses empresariales es compatible con la excelencia científica. En este curso 18/19 hemos publicado 78 artículos en publicaciones contempladas en el Journal Citation Report (JCR). Nuestras publicaciones destacan (según U-Multirank, 2019) por el índice de impacto, el número de publicaciones conjuntas con universidades extranjeras y las coautorías con socios industriales.

A continuación, detallamos algunas de las actividades desarrolladas en Formación Reglada, Formación Continua e Investigación y Transferencia.

De forma que los jóvenes desarrollen las competencias que les conviertan en el motor del cambio en las empresas en que se integren cuando concluyan sus estudios

FORMACIÓN REGLADA

INGENIERÍA

La educación y formación de personas con valores, competencias y conocimientos capaces de contribuir activamente en el desarrollo de las empresas y la sociedad ha sido y es nuestra tarea principal.

Nos caracterizamos por ofrecer una formación práctica y dual, cercana al mundo de la empresa, en un marco cada vez más internacional. Para avanzar en este reto continuamos desarrollando e implementando nuestro modelo pedagógico propio y diferencial que tiene como ejes principales:

- El uso de las metodologías activas de forma intensa en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Un modelo basado en el desarrollo y adquisición de competencias y resultados de aprendizaje frente a un modelo basado en asignaturas.
- La evaluación continua y global de la y del estudiante como herramientas clave para la evaluación de competencias.
- La alternancia estudio-trabajo con el desarrollo de prácticas en empresa.
- La internacionalización de los estudios y de los proyectos final de carrera.
- La formación trilingüe.
- El cambio del rol del profesorado y del alumnado.

Durante el curso 18/19 se han ofrecido 9 titulaciones de Grado, 6 titulaciones de Máster y una titulación de Doctorado adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Las titulaciones ofrecidas en los campus de Mondragón, Goierri y Orona-Ideo han sido las siguientes:

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| Grado en Ingeniería Mecánica | Itinerario Dual | Sello Eurace |
| Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto | Itinerario Dual | Sello Eurace |
| Grado en Ingeniería en Organización Industrial | Itinerario Dual | Sello Eurace |
| Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial | Itinerario Dual | |
| Grado en Ingeniería Informática | Itinerario Dual | |
| Grado en Ingeniería de la Energía | Itinerario Dual | |
| Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales | Itinerario Dual | |
| Grado en Ingeniería Biomédica | Itinerario Dual | |
| Grado en Ingeniería Mecatrónica | Título Dual | |
| Máster Universitario en Innovación Empresarial y Dirección de Proyectos | | |
| Máster Universitario en Diseño Estratégico de Productos y Servicios Asociados | Itinerario Dual | |
| Máster Universitario en Ingeniería Industrial | Itinerario Dual | Sello Eurace |
| Máster Universitario en Energía y Electrónica de Potencia | Itinerario Dual | |
| Máster Universitario en Sistemas Embebidos | Itinerario Dual | |
| Máster Universitario en Tecnologías Biomédicas | Itinerario Dual | |
| Doctorado en Ingeniería Mecánica y Energía Eléctrica | | |

Durante el curso 18/19, y una vez obtenidas las acreditaciones para la impartición y reconocimiento de la Formación Dual universitaria en 9 grados en Ingeniería y 5 de los 6 máster ofertados, se ha puesto en marcha el programa de formación Dual. En esta primera edición del programa, un total de 108 alumnos se han incorporado al itinerario o Título Dual, y por lo tanto, son candidatos a la obtención del Sello Dual al finalizar el correspondiente itinerario.

Por otro lado, en colaboración con ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) y siguiendo con la estrategia de acreditar nuestros grados y másteres de acuerdo al Sello Internacional de Calidad, sello EUR-ACE®, durante el curso 18/19 recibimos la visita del panel de evaluación en el marco

del proceso de acreditación del Máster en Ingeniería Industrial, la cual concluyó con una evaluación positiva, certificando de esta manera el cumplimiento de los estándares definidos, de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio

ESTUDIANTES
EN GRADO

1.596

ESTUDIANTES
EN MÁSTER

387

DOCTORANDOS-AS

103

ESTUDIANTES
DE INGENIERÍA
QUE HAN
COMPAGINADO
ESTUDIO
Y TRABAJO

407

Europeo de Educación Superior. Con éste, ya son 4 las titulaciones acreditadas de acuerdo al Sello Internacional de Calidad, sello EUR-ACE®.

En nuestra labor de formar jóvenes competentes, han sido 2.086 las y los jóvenes que han estudiado Ingeniería en EPS durante el curso 18/19, un 4% más respecto al curso pasado, en los campus de Mondragón, Goierri y Orona-Ideo en los siguientes niveles:

- Grado en Ingeniería: 1.596
- Máster: 387
- Doctorado: 103

La colaboración con las empresas en el ámbito académico se plasma en parte con la realización de trabajos fin de carrera y alternancia estudio trabajo. Durante el curso 18/19, 397 de nuestros alumnos y alumnas han realizado el trabajo fin de grado o trabajo fin de máster en diferentes empresas, un 31% más respecto al curso pasado.

Compaginar la formación en la universidad y en la empresa sigue siendo un eje fundamental en nuestro modelo educativo. El total de estudiantes de ingeniería que han compaginado estudio y trabajo en el curso 18/19 ha sido de 407, un 4,6% más que el curso pasado; el 30,2% del total de alumnos y alumnas de 2º curso, el 55,8% de los alumnos y alumnas de 3º curso de grado, y el 69,1% en primero de máster.

La actividad de Relaciones Internacionales en el curso 18/19 continúa el desarrollo de las acciones indicadas el curso anterior. En este curso, 106 estudiantes han tenido una experiencia en el extranjero a través de los programas de movilidad de estudios, proyectos y doctorado. Por otro lado, 52 estudiantes extranjeros y del resto del estado, han cursado estudios en la Escuela Politécnica Superior dentro de los programas ERASMUS+, SICUE, y a través de convenios interuniversitarios.



FORMACIÓN REGLADA

FORMACIÓN PROFESIONAL

La educación y formación de personas con valores, competencias y conocimientos capaces de contribuir activamente en el desarrollo de las empresas y la sociedad ha sido y es nuestra tarea principal.

La Formación Profesional sigue siendo una parte importante en nuestra actividad académica. Durante el curso 18/19 se han formado 230 alumnos y alumnas en las siguientes titulaciones de Ciclos Formativos de Grado Superior:

- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.
- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.
- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

Las titulaciones que hemos ofertado en Formación Profesional están directamente relacionadas con el sector industrial que nos rodea: Fabricación Mecánica, Electricidad y Electrónica, Informática y Comunicación, e Instalación y Mantenimiento.

En colaboración con la Corporación MONDRAGON y la Viceconsejería de Formación Profesional del Gobierno Vasco continuamos con la formación en for-

mato de oferta parcial en la titulación de Mecatrónica Industrial (compaginando los estudios con el trabajo) para dar respuesta a las necesidades de capacitación de los socios de cooperativas de la corporación MONDRAGON. En total se están formando con nosotros un total de 47 trabajadores y trabajadoras. Este formato está también abierto a trabajadores-as de otras empresas.

ALUMNOS
Y ALUMNAS

230

TÉCNICO SUPERIOR EN
MECATRÓNICA INDUSTRIAL

TÉCNICO SUPERIOR EN
DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA

TÉCNICO SUPERIOR EN **PROGRAMACIÓN
DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA**

TÉCNICO SUPERIOR EN **ADMINISTRACIÓN DE
SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED**

TÉCNICO SUPERIOR EN **AUTOMATIZACIÓN
Y ROBÓTICA INDUSTRIAL**



También tenemos un programa de formación Dual para el alumnado de Ciclos Formativos de Grado Superior. Impulsado por el Gobierno Vasco, es un modelo de aprendizaje muy enriquecedor basado en la adquisición de competencias en un entorno laboral. Por nuestra parte, hay una clara apuesta por este programa, donde la relación tan estrecha entre MGEF, alumnado y empresa hace que tanto nuestros alumnos y alumnas como las empresas obtengan un resultado más que satisfactorio. Este curso se han titulado 56 estudiantes, un 44% más respecto al curso pasado y otros 60 han comenzado el programa al acabar el primer curso. Han sido 32 empresas las que han acogido a nuestros alumnos de Ciclos Formativos de Grado Superior en la formación Dual.

Este curso hemos desarrollado 7 proyectos de innovación tecnológica con Tknika (Centro de Innovación para la Formación Profesional) y Hetel (Asociación de Centros de Formación Profesional de Iniciativa Social). Además, avanzamos en metodologías activas en enseñanza-aprendizaje en formación profesional en torno al proyecto ETHAZI, impulsado por Tknika. En este curso académico se ha conseguido que todas las titulaciones hayan implantado en el aula la nueva metodología de aprendizaje basada en retos, además de seguir con el contraste con las empresas de nuestro entorno para validar las competencias profesionales que tiene que adquirir nuestro alumnado.

Un buen indicador del trabajo bien hecho en formación reglada (Ingeniería y Formación Profesional) viene dado por los resultados de las dos encuestas de empleabilidad realizadas sobre los últimos egresados de Ingeniería de MGEF: la de Lanbide, de diciembre de 2017 con entrevistas al 77% de los estudiantes que finalizaron estudios el curso 14/15, indicaba que el 5,4% se encontraba en desempleo; la de Ikerfel de mayo de 2019 y sobre el 65% del total de egresados el curso 17/18, indicaba que el porcentaje de personas en desempleo era del 4%. Con respecto a los egresados de Formación Profesional la tasa de empleo es del 100%.

Todo el alumnado de la Escuela Politécnica Superior ha tenido ocasión de participar en cursos destinados a mejorar competencias, actividades culturales, deportivas, tertulias, programas de tutorías y asignaturas de libre elección organizadas en el Colegio Mayor Biteri, donde se han alojado un total de 128 estudiantes.

FORMACIÓN CONTINUA

En el curso 18/19 han participado 2.818 profesionales en los 277 programas formativos realizados, sumando un total de 12.760 horas de formación.

Cada vez son más las empresas que se acercan con el objetivo de realizar una formación a medida combinada con un plan de desarrollo profesional y un acompañamiento en la aplicación de métodos y herramientas. A lo largo de este curso, 259 empresas han confiado en nosotros. 131 profesores/as de la Universidad y 75 expertos externos han acompañado a estos profesionales en el proceso de aprendizaje. La nota media de satisfacción ha sido de 8,3.

En el ámbito de Organización Industrial, en 18/19 dio comienzo la tercera edición del Máster Executive en **Logística Integral y Compras** en Bilbao, en colaboración con la Cámara de Comercio de Bilbao y Fundación ICIL, y la XXVII edición del **Máster Profesional en Dirección de Producción** en Mondragón. Un total de 22 empresas participan y capacitan a sus profesionales en estos programas formativos. Durante este curso se ha impartido una nueva edición del **Curso Avanzado en Gestión Industrial** en Goierri Eskola, además de más de 40 cursos en los que los expertos han presentado diferentes herramientas, metodologías y buenas prácticas de organización industrial.

En la Escuela Politécnica Superior entendemos que la dirección de proyectos es una competencia clave para el desarrollo de nuestras empresas, ya que constituye una parte esencial dentro de sus proyectos de cambio y de innovación. Durante el curso 18/19 se han impartido dos ediciones del Programa para la Certificación PMP (Project Manager Professional). Ya son más de 210 profesionales certificados. Durante este curso se ha impartido un curso **Experto en Gestión de Proyectos** en la Cámara de Comercio de Bilbao, además de diferentes formaciones en abierto y seminarios. Cada vez son más las empresas que realizan estas formaciones a medida e incluyen una fase de implantación y acompañamiento como parte de la formación.

Dentro del área de conocimiento de Ingeniería Mecánica se han impartido 42 cursos en temáticas de diseño mecánico, conformado, mecánica aplicada, mecanizado, materiales, procesos de fabricación, mantenimiento y otras. Además, se han realizado 32 cursos in-company.

En el ámbito de Diseño Industrial, se ha celebrado la 8ª edición de las **"Design Konferentziak"** en la que 26 participantes se han reunido con el objetivo de crear un espacio de reflexión sobre el diseño. En esta ocasión el

NOTA
MEDIA DE
SATISFACCIÓN

8,3



título de la jornada ha sido “**Designing for the Digital Era**”. En este ámbito cada vez son más las empresas que apuestan por formarse y realizar dinámicas en las que se aplica la metodología y herramientas de la innovación centrada en las personas.

A lo largo del curso 18/19 se ha impartido la primera edición del **Máster en Fabricación Aditiva Industrial** en colaboración con IK4-Lortek y Goierri Eskola. En esta primera experiencia, que cuenta con el apoyo de la Diputación Foral de Gipuzkoa, han participado 8 estudiantes y 5 empresas colaboradoras. Tanto la valoración de los estudiantes como las empresas en las que han realizado sus prácticas y proyecto fin de máster han valorado de forma muy positiva y en el curso 19/20 se lanza la segunda edición.

En septiembre de 2018 comenzó la segunda edición del **Máster en Automatización Industrial** con 14 participantes y 7 empresas colaboradoras. Este máster tiene una orientación muy práctica y los participantes desarrollan prácticas en las empresas colaboradoras desde el comienzo del mismo.

Un año más, el equipo de TIC ha organizado e impartido más de 98 jornadas y talleres en el marco

de **Empresa Digitala** en temas de Marketing Digital. Ha participado en Gipuzkoa Encounter, Araba Encounter, Euskal Encounter, Araba TIC, Ayto. Vitoria-Gasteiz, Transformación Digital Semana de las TICs Bergara y Tolosaldea. Se han organizado los congresos Indusmedia, Indussec y KaixoWorld.

Especial mención merece los numerosos talleres y conferencias que se han impartido en el ámbito de la **Ciberseguridad**: Urola costa, Gobierno Vasco, Helduen Hitza, Kutxa, Caritas y Ulma.

Se han realizado **25 Barnetegis Tecnológicos** tanto en temas de Industria 4.0, Turismo, Análisis de Datos, Marketing Digital, Ciberseguridad y Transformación Digital. 15 Barnetegis se han realizado en abierto y 10 se han realizado a medida para empresas.

Como complemento a la formación, el equipo de profesores de TIC ha acompañado a numerosas empresas en la aplicación de estas herramientas, metodologías y estrategias de Marketing Digital. Durante el curso 18/19 se ha impartido un curso especialista de 84 horas de **Big Data**.



El Delegado de Protección de Datos es una figura clave en el nuevo Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) que se comenzó a aplicar el 25 de mayo de 2018. Las empresas que tratan una gran cantidad de datos personales o datos sensibles deberán integrar la figura del DPO en sus organizaciones. Para dar respuesta a estas necesidades el equipo de TIC impartió una formación reconocida por IVAC Instituto de Certificación, S.L. con el nº de expediente RF-X3-0020-180/2019. Este curso cumple el esquema AEPD-DPD.

Uno de los retos más importante para el equipo de TIC el curso 16/17 fue el diseñar junto con la Diputación Foral de Gipuzkoa, un **Máster en Ciberseguridad**. En el curso 18/19 se ha impartido la segunda edición donde han participado tanto estudiantes que han terminado sus estudios universitarios recientemente, como profesionales en activo. Esta ha sido una de las primeras experiencias en las que profesionales con una experiencia superior a 3 años y un título de Ciclo Formativo de Grado Superior han podido acceder al máster título propio y han obtenido el título de máster.

En mayo de 2019 comenzó la primera edición del **Máster Profesional en Movilidad Eléctrica y Almacenamiento de Energía** subvencionado por la Diputación Foral de Guipuzkoa.

Cada vez son más los profesionales que, con el objetivo de capacitarse, seleccionan nuevos formatos de formaciones que permite compaginar su formación y su carrera profesional. Con el objetivo de dar respuesta a esta necesidad, durante el curso 18/19 se han impartido diferentes **cursos online**, entre ellos: Lean Manufacturing, Logística Integral, Fundamentos de la Gestión de Proyectos, Gestión Ágil de Proyectos con Scrum, Herramientas de Calidad para Gestión de Proyectos, Claves para el Desarrollo de un Work Breakdown Structure y Designación de Aceros. Estos cursos hacen un total de 426 horas de formación.

Para dar respuesta a la demanda surgida con la implantación de las nuevas titulaciones de grado, se ha lanzado una nueva edición de los **cursos de adaptación al Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Electrónica Industrial online** en los que han participado 31 profesionales.



Dentro del proyecto europeo AS FABRIK, liderado por el Ayuntamiento de Bilbao, que tiene como objetivo la mejora de la competitividad de las empresas locales y la consolidación de Zorrotzaurre como un ecosistema innovador y de referencia en el ámbito de los servicios avanzados para la industria 4.0 y la economía digital, se han impartido dos nuevos cursos de especialización, **Machine Learning y Deep Learning** con una participación de 45 profesionales.

Durante el curso 18/19, dentro de las convocatorias publicadas por Lanbide, se han impartido tres cursos asociados a certificados de profesionalidad: **Mantenimiento y Montaje Mecánico de Equipo**

Industrial, Diseño de Productos de Fabricación Mecánica y Gestión de la Producción en Fabricación Mecánica. Estos tres cursos suman un total de 1.520 horas de formación en los que han participado 36 personas.

Finalmente, a lo largo del curso 18/19 se han diseñado nuevas formaciones para el curso 19/20. Toda esta información se puede consultar en la plataforma web www.mondragon.edu/profesionales.

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Según datos del Instituto Vasco de Estadística, EUSTAT, en el año 2018 se emplearon 1.423,4 millones de euros en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D interna) en la C. A. de Euskadi, un 4,4% más que el año anterior y la mayor cifra de la serie histórica registrada, según datos elaborados por EUSTAT siendo el tercer año de consolidación de crecimientos iniciado en 2016.

Sin embargo, en relación al PIB, el gasto en I+D interna de la C.A. de Euskadi solo ha alcanzado el 1,85% en 2018, mismo porcentaje que el año anterior. En el contexto de la Unión Europea 28 (UE-28), y teniendo en cuenta los últimos datos disponibles (2017), este indicador fue del 2,06% para el conjunto de la UE-28. La realidad empresarial de nuestro entorno requiere de grandes esfuerzos para sobrevivir y aún más para invertir en I+D. Sin embargo, todavía estamos muy lejos del objetivo de llegar a un 3% del PIB en inversión en I+D. Aun así, está demostrado que los países más innovadores son aquellos que más invierten en I+D por lo que no se debe abandonar este objetivo.

En ese sentido creemos que la Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea (MU-EPS) juega un papel importante por su capacidad investigadora y su modelo de transferencia de conocimiento. Aún dentro de este contexto, MU-EPS ha sido capaz de seguir fortaleciendo su actividad de investigación y transferencia de conocimiento también durante el curso 18/19. Por un lado, gracias al apoyo de las empresas que han confiado en nosotros para investigar junto con

ellas y por otro, por nuestro acierto en las diversas convocatorias de proyectos de investigación, especialmente en Europa, Diputación Foral de Gipuzkoa y Departamento de Competitividad del Gobierno Vasco.

En I+T hemos crecido cerca de un 8% respecto al curso anterior llegando a los 15,3 millones de euros destinados a investigación y transferencia. Aproximadamente la mitad de esta cantidad proviene de inversión privada; el resto se debe a los ingresos obtenidos en convocatorias de I+D competitivas que, debido a nuestro modelo de transferencia, también tiene en su horizonte la aplicación del conocimiento adquirido en nuestras empresas colaboradoras. Este crecimiento en ingresos ha supuesto necesariamente un crecimiento en dedicaciones que ha sido del 10% respecto al curso anterior.

CRECIMIENTO
I+T

8%



La universidad con mayor relación con empresa

Estas cifras nos convierten en la universidad con mayor relación con empresa, en porcentaje de investigación financiada por empresas y diversos estudios nos avalan como la mejor valorada en Innovación y Transferencia tecnológica. Por ejemplo, U-Multirank (2019) nos califica de nuevo como "excelente" en parámetros tales como: ingresos en investigación de fuentes privadas o financiación externa para la investigación. Una de las claves ha sido, una vez más, el acierto de los investigadores de MU-EPS al alinear sus capacidades tecnológicas con las necesidades de la empresa. La principal prueba del valor que aportamos a la empresa es que aproximadamente el 50% de esta investigación financiada por empresas, mayoritariamente industriales, está vinculada a la existencia de un programa de investigación colaborativa a largo plazo. En el marco de estos programas de I+T Colaborativos, se acometen desde proyectos de investigación fundamental orientada, hasta proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental que acaban desembocando en productos, procesos y servicios innovadores. Además, una relación a largo

plazo nos permite alinear nuestra investigación más básica con la estrategia de la empresa y también formar el talento que necesitan. Todo esto nos proporciona un modelo con eficiencia demostrada a la hora de dar una respuesta integral y pluridisciplinar a las necesidades empresariales mediante una eficaz coordinación entre la generación de conocimiento y su transferencia. Trabajamos con este modelo con empresas líderes en sus sectores como AMPO (Energía), Arestant (Soluciones de almacenaje), Batz (Bienes de Equipo), Grupo CAF (Ferroviario), Grupo Ederlan (Automoción), Ekide (Ingeniería), Fagor Arrasate (Bienes de Equipo), GH (Gruas y componentes), Ingeteam (Energía), Irurena (Química) ITP Aero (Aeronáutica), Matrici (Bienes de Equipo), División de Componentes (Electrodomésticos), MSI (Automatización), Orona (Transporte vertical), Sener (Ingeniería), Shuton (Bienes de Equipo), Ulma Embedded Solutions (Sistemas embebidos), Ubikare (Salud), Open Cloud Factory (Ciberseguridad), o Grupo Velatia (Energía) pero también con PYMES más cercanas, con menos recursos y que demandan una atención personalizada.

En cuanto a la producción científica, el curso 18/19, ha supuesto un incremento destacable con 78 artículos en revistas indexadas en Jornal Citation Report (JCR) y documentos con impacto en GII-GRIN-SCIE (GGS). Nuestras publicaciones destacan (U-Multirank, 2019) por el índice de impacto, el número de publicaciones conjuntas con universidades extranjeras y las coautorías con socios industriales.

Sobre la financiación de la investigación en convocatorias competitivas, el informe I+TC de CRUE indica que triplicamos la media de financiación por PDI de las universidades. En ese sentido, el curso 18/19 ha sido muy positivo en las convocatorias europeas de donde hemos obtenido casi el 14,5% de los ingresos externos captados para la actividad de investigación y transferencia con un total de 36 proyectos activos siendo MU-EPS líder de tres de ellos. En el curso 18/19, 11 han sido las nuevas concesiones de proyectos europeos que suponen unos ingresos por valor de unos 2,7 millones de euros a tres años. También destaca la financiación obtenida en convocatorias de la Diputación Foral de Gipuzkoa que asciende a un 9% del presupuesto de investigación y transferencia con 39 proyectos activos de sus distintas convocatorias. En las convocatorias del Gobierno Vasco, destacar que estamos presentes en un total de 40 proyectos Hazitek y en otros 25 Elkartek de la convocatoria 2019 Departamento de Competitividad del Gobierno Vasco liderando 3 de ellos.

La mayor parte de estos resultados está vinculada a las tesis en marcha y es muestra del trabajo desarrollado por parte de los investigadores de la Escuela Politécnica Superior. Cabe destacar también las 12 tesis doctorales leídas y 103 en marcha de las cuales una gran mayoría están financiadas por entidades privadas.

Finalmente, 11 de los grupos de investigación de MU-EPS, 2 más que en la convocatoria anterior, están reconocidos por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco como Grupos Excelentes de Investigación del Sistema Universitario Vasco, 8 de ellos con la Categoría A – el máximo reconocimiento – y otros 3 con la Categoría B. Hay que dejar constancia de que estos logros son mérito de las y los investigadores que integran los 17 Grupos de Investigación y Transferencia agrupadas en las siguientes Unidades Científico-Tecnológicas:

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES

- Tecnología de Plásticos y Compuestos.
- Mecanizado de Alto Rendimiento.
- Procesos Avanzados de Conformado de Materiales.

COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DISEÑO DE PRODUCTO

- Diseño y Mecánica Estructural.
- Acústica y Vibraciones.
- Mecánica de Fluidos.
- Tecnologías de Superficies.

ENERGÍA ELÉCTRICA

- Accionamientos aplicados a la tracción y a la generación de energía eléctrica.
- Sistemas electrónicos de potencia aplicados al control de la energía eléctrica.
- Almacenamiento de energía.

PROCESOS DE DISEÑO Y GESTIÓN INDUSTRIAL

- Innovación - management - organización.
- Diseinu Berrikuntza zentroa.
- Dirección de Operaciones Logístico Productivas.

SISTEMAS EMBEBIDOS Y SISTEMAS INTELIGENTES PARA SISTEMAS INDUSTRIALES

- Ingeniería del Software y Sistemas.
- Robótica y Automatización.
- Análisis de datos y ciberseguridad.
- Teoría de la Señal y Comunicaciones.



SITUACIÓN ECONÓMICO FINANCIERA

Los ingresos totales del ejercicio 18/19 han alcanzado la cifra de 36.339.807 euros, lo que representa un crecimiento del 9,6% sobre el ejercicio anterior.

El excedente legal antes de la dotación del COFIP y después de la retribución de los intereses a las aportaciones ha sido de 376.871 euros.

Las inversiones ordinarias realizadas y comprometidas durante el ejercicio alcanzan la cifra de 1.829.375 euros, un 10% superior a la cifra del ejercicio anterior y han sido financiadas fundamentalmente por subvenciones provenientes del FEPI de la Corporación MONDRAGON y el Gobierno Vasco.

Respecto al Balance de Situación al 31-08-2019 alcanza la cifra de 63.421.823 euros y cabe destacar positivamente los ratios de solvencia (1,49) e independencia (2,61).

CRECIMIENTO
GLOBAL

9,6%

PERSONAS

El desarrollo de todas estas actividades no hubiera sido posible sin la implicación de las 585 personas (socios, contratados, doctorandos y becarios) que, con ilusión, compromiso y responsabilidad, impulsamos el proyecto de la Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea. Una labor educativa orientada al desarrollo de una sociedad libre y comprometida con su futuro.

ABAD BIAIN **GONZALO** ABBASI **FARSHAD** ABETE HUICI **JOSE MANUEL** ABIÑA BARRENA **AITOR** AGINAGALDE LOPEZ **ANDREA** AGINAGALDE UNANUE **MADDALEN** AGIRRE BASTEGIETA JOSEBA **ANDONI** AGIRRE BIKUÑA **JULEN** AGUIRRE CORTABARRIA **IRATXE** AGUIRRE CORTABARRIA **NEREA** AGUIRRE ORTUZAR **AITOR** AGUIRRE ALONSO **MIKEL** AGUIRREBENGOA ARAÑA **AMAIA** AGUIRREURRETA SERNA **ANE** AIZPURU NAZABAL **AITZIBER** AIZPURUA LARRAÑAGA **JOSU** AIZPURUA UNANUE **JOSE IGNACIO** AJURIA GORDON **IBON** ALACANO LOITI **ARGIÑE** ALBERDI ARAMENDI **ANE** ALBERDI ESUAIN **BORJA** ALBISTEGUI ZAMACOLA **GERMAN ALBERTO** ALCORTA ANDOAGA **ILLART** ALDALUR CEBERIO **IÑIGO** ALDECOA ANTON **GENTZANE** ALIJOSTES SAN MIGUEL **AMAIA** ALMANDOZ LARRALDE **GAIZKA** ALONSO GOMEZ **ARRATE** ALONSO DE MEZQUIA GONZALEZ **DAVID** ALTUNA GARCIA **ANA** AMORRORTU GERVASIO **ITXASO** ANAYA RODRIGUEZ **MAITE** ANDONEGUI ARTEGUI **IMANOL** ANDUAGA MONTOYA **SONIA** ANDUEZA ALUSTIZA **AMAYA** ANITUA ARRIAGA **IRATXE** ANTIA JUARISTI **ANE** APAOLAZA PEREZ DE EULATE **UNAI** APELLANIZ ASATEGUI **JAGOBA** APERRIBAY ZUBIA **FRANCISCO JAVIER** ARABAOLAZA LANDA **HARITZ** ARACAMA CAMINO **JON ANDER** ARAMBURU BARANDIARAN **MIKEL GOTZON** ARAMENDI JAUREGUI **BEÑAT** ARANA AREXOLALEIBA **NESTOR** ARANA OSTOLAZA **AITOR** ARANBURU GORROTXATEGI **ARITZ** ARANBURU ZABALO **ERIK** ARANGUREN ALONSO **AITOR** ARANGUREN DERIOZPIDE **JON** ARAUJO NARBAIZA **IÑIGO** ARECHAGA URQUIOLA **GORKA** ARETXABALET RAMOS **LAURENTZI** ARIETALEANIZBEASKOA MAIORA **MAITE** ARISTIMUÑO OSORO PATXI **XABIER** ARIZMENDI MAIZTEGUI **ELISABET** ARKAUZ ARABAOLAZA **JAVIER** AROSTEGUI OCHOA **ASIER** ARRASATE AYERBE **JAVIER** ARRAZOLA ARRIOLA **PEDRO JOSE** ARREGI ASKASIBAR **JONE** ARREGI EZKURRA **OIER** ARREGUI ORTUBAY **M.MILAGROS** ARRIARAN SENAR **AMAIA** ARRIETA GALDOS **IÑAKI MIRENA** ARRIETA IMAZ **MANEX** ARRIETA MARCOS **AITOR** ARRILLAGA EGUILUZ **ARITZ** ARRIZABALAGA ARIZTI **GOTZON** ARRIZABALAGA ETXEZARRETA **ANTXON** ARROITAJAUREGI ARANBURU **JONE** ARRUEBARRENA LIZARRALDE **MIREN GURUTZE** ARTETXE AZURMENDI **XABIER** AURREKOETXEA NARBARTE **ION** AYALA FERNANDEZ **UNAI** AZKARATE FERNANDEZ **IGOR** AZKETA LASA **BEÑAT** AZPILGAIN BALERDI **JON ZIGOR** AZPITARTE ARANZABAL **LARRAITZ** AZPITARTE ECHAVAREN **AITOR** AZURMENDI GUINDO **ESTIBALIZ** AZURMENDI PEREZ DE ARENAZA **HAIZEA** AZURMENDI URTEAGA **ASIER** BADIOLA AIESTARAN **XABIER** BALZATEGUI ORUNA **JULEN** BARAIA-ETXABURU ZUBIAURRE **IGOR** BARBERO MERINO **ANTONIO JOSE** BARRENA BRUÑA **ION ANDONI** BARRENECHEA CARRASCO **MAITANE** BARRENETXEA IÑARRA **MANEX** BARRUTIA INZA **IBAN** BARRUTIA SARASUA **HARITZ** ASAGOITI ASTIGARRAGA **ROSARIO MARIA** BASAÑEZ ZAULUETA **AIMAR** BASAURI LARRAÑAGA **IBAI** BASKARAN RAZKIN **MAIDER** BEITIA AMONDARAIN **AMAIA** BEITIA NAFARRATE **ALEXANDER** BENGUA URIZAR **JONE** BENITO MENDIBASO **JOSUNE** BERASATEGUI AROSTEGUI **JOANES** BERNAL RODRIGUEZ **DANIEL** BIAIN AZCUENAGA **MARIA ROSARIO** BIKUÑA OLALDE **FCO. JAVIER** BLANCO ALONSO **NEREA** BORREGAN ALVARADO **JON** BOUALI SAIDI **MOHAMMED MOUNIR** BURUAGA LAMARAIN **ITSASO** BURUAGA LAMARAIN **LOREA** CAMPILLO ROBLES **JOSE MIGUEL** CANALES SEGADA **JOSE MARIA** CERNUDA GARCIA **CARLOS** CHAMORRO SANCHEZ **XABIER** CIAURRIZ VELASCO **MAIALEN** CLEMENTE DAVILA **AINHOA** CORTABARRIA PLAZAOLA **MIKEL** CUENCA ARIZA **JAVIER** CUESTA ZABALJAUREGUI **MIKEL** CUESTA ZUBIA **AMAIA** DEL OLMO LARRAÑAGA **JON** DOMINGUEZ ROMERO **ERIKA** DOMINGUEZ TUBIA **ANDONI** DOMINGUEZ-MACAYA LOPEZ **ANDER** DORDA OSA **MAITANE** DORRONSORO GURRUTXAGA **GORKA** DUO ZUBIAURRE **AITOR** ECIOLAZA ECHEVERRIA **LUKA** EGEA CACERES **ARITZ** EGUREN ALUSTIZA **IMANOL** EGUREN EGUIGUREN **JOSE ALBERTO** EIZMENDI ZUBIZARRETA **MAITE** ELCORO DE TENA **MAITE** ELEJABARRIETA OLABARRI **MARIA JESUS** ELEXPURU ZUBIRIA **NAGORE** ELIZALDE ADARRAGA **EDURNE** ELIZBURU OREGUI **ANDER** ELIZEGI AIERTZA **JULEN** ELKORO UGARTEBURU **ANDER** ELKOROBARRUTIA LETONA **XABIER** ELORZA IÑURRITTEGUI **UNAI** ERAÑA ACHAGA **MIREN ESKARNE** ERAÑA LARRAÑAGA **IÑIGO** ERAÑA LOPEZ DE BERGARA **LEIRE** ERAUSQUIN ARRUTI **JON** EREÑO INCERA **ANA MONSERRAT** ERRARTE YARZA **ANE** ERRASTI LOZARES **MIREN NEKANE** ESCUDERO OTAEGUI **AINHOA** ESNAOLA ARRUTI **ARITZ** ESNAOLA RAMOS **JON ANDER** ETXABE CACHO **AKAITZ** ETXABE OTADUY **ANGEL M.** ETXEBERRIA CARPINTERO **JON** ETXEBERRIA ELORZA **LEIRE** ETXEBERRIA IRASTORZA **UNAI** ETXEBERRIA LARRAZABAL **ANDER** EZKURRA MAYOR **MIKEL** EZPELETA GALLASTEGI **ENAITZ** EZPELETA LASCURAIN **IÑIGO** FERNANDEZ ARRIETA **MIGUEL** FERNANDEZ MANCHADO **RAUL** FERNANDEZ ANAKABE **JAVIER** FERNANDEZ LIZARRIBAR **GARBIÑE** FERNANDEZ MENDOZA **JOAN MANUEL** FERNANDEZ ARROIABE TXAPARTEGI **PERU** GABILONDO LOPEZ DE ABERASTURI **ITZIAR** GALARZA IBARRONDO **JOSU IMANOL** GALDOS ERRASTI **LANDER** GALFARSORO ANDUAGA **UNAI** GALLASTEGI GARCIA **AKAITZ** GALLEGU NAVAS **IVAN** GALLETEBEITIA ARRUZA **NEREA** GALLO FERNANDEZ **ANGEL** GANDARIAS INCHAUSTI **KEPA** GANTXEGI LASAGA **JONE** GANZARAIN EPELDE **JAIONE** GARATE SALEGUI **ARKAITZ** GARAY ARAICO **AINARA** GARAYALDE PEREZ **ERIK** GARCIA ABAUNZ **MIKEL** GARCIA CABALLERO **ELIXABETE** GARCIA

CRESPO **CARLOS** GARCIA LOPEZ **MAITANE** GARITANO GARITANO **IÑAKI** GARMENDIA OCHOANTESANA **ALAINE** GARRAMIOLA ALDAY **FERNANDO** GARRIDO DIEZ **DAVID** GARRO ARRAZOLA **UNAI** GASTON CAMINOS **AINHOA** GOIKOETXEA ARANA **ANDER** GOIOGANA BENGOETXEA **MANU** GOMENDIO RUIZ **AMAIA** GOMEZ DIEZ CARLOS **PEDRO** GOMEZ PESCADOR **IRUNE** GOMEZ RODRIGUEZ **XABIER** GONZALEZ ALONSO **IVAN** GONZALEZ OCHOANTESANA **ITSASO** GONZALEZ DE HEREDIA LOPEZ DE SABANDO **ARANTXA** GORONAETA GALINDEZ **AINHOA** GORROCHATAGUI CABALLERO **LEHIOR** GUALLAR PEREZ **FRANCISCO** JAVIER GUEREÑU URCELAY **BEATRIZ** GUTIERREZ URIBARRENA **NURIA** HERIZ URIBE MIREN **JOSUNE** HERNANDEZ SANTA CRUZ **IZAR** HERRERO DORCA **NURIA** HIDALGO COCA **RAQUEL** HORMAETXE FERNANDEZ **EXABIER** HUKKERIKAL **ABHISHEK** HURTADO HURTADO **JOSE IGNACIO** IBARRA ZULUAGA **DORLETA** IBARRECHE LOPEZ **UNAI** IBARRONDO ARZUAGA **ITZIAR** IGARTUA BERISTAIN **AMAIA** IGARTUA LOPEZ **JUAN IGNACIO** IGLESIAS SANCHEZ **ASIER** ILLARRAMENDI REZABAL **MIREN** INFANTE LOPEZ DE ONDATEGUI **ENEKO** IÑURRITEGUI MARROQUIN **AUREA** IRAGUI SAN PEDRO **MIKEL** IRAOLA ARANZABE **BEÑAT** IRAOLA IRIONDO **UNAI** IRAZABAL BERNAL **IDOIA** IRAZABAL CORTABARRIA **MAIALEN** IRIARTE AZPIAZU **ION** IRIONDO GABILONDO **JAIONE** ISASTI LAZCANO **ARGUIDER** ITURBE URRETXA **MIKEL** ITURRASPE LARREATEGUI **MARIA AINHOA** ITURRICHIA PEREZ DE ALBENIZ **ALFREDO** ITURROSPE IREGUI **AITZOL** IZAGIRRE AIZPITARTE **UNAI** IZAGUIRRE ALTUNA **ALBERTO** IZAGUIRRE ARRIETA **OLATZ** IZQUIERDO ORTIZ DE LANDALUCE **MIKEL** JAUREGUI APELLANIZ **JON JOSEBA** JUSTEL LOZANO **DANIEL** KORTABARRIA IGARTUA **ALAITZ** LAKARRA ARCOS **IGNACIO** LAMARIANO MERKETEGI **IRATI** LAPEIRA AZCUE **ESTELA** LARRABE UGARTE **JOSE LUIS** LARRAÑAGA AMILIBIA **JON** LARRAÑAGA ELGARRESTA **NAGORE** LARRAÑAGA SERNA **MIREN** LARRINAGA BARRENECHEA **FELIX** LASA ERLE **GANIX** LASKURAIN LARRAÑAGA **BEATRIZ** LAUROBA IZAGUIRRE **NAGORE** LAZCANO RAYO **XABIER** LECUONA MUGICA **IÑIGO** LEGARDA GABIRIA **IKER** LEGARRETA ALEGRIA **JUAN LUIS** LEGORBURU GONZALEZ **HAIZEA** LIZARRAGA DURANDEGUI **JESUS MARIA** LIZARRALDE AIASTUI **AITOR** LIZARRALDE URRUTIA **MIREN OSANE** LIZARRIBAR MORAIZ **JATSU** LIZEAGA GOIKOETXEA **AITOR** LLAVORI OSA **IÑIGO** LOPEZ FERREÑO **IÑAKI** LOZANO SILVA **JAVIER** LOZARES ABASOLO **JOKIN** MACAZAGA PORTULARRUME **PATXI** MADARIAGA ZABALA **AITOR** MADINA HERNANDEZ **PATXI** MADINABEITIA OLABARRIA **DAMIAN** MAESTRO WATSON **DANIEL** MANGANA PORTEIRO **ISABEL** MANTEROLA TENA MIREN **ARANTZA** MARKIEGI GONZALEZ **URTZI** MARKUERKIAGA ARRITOLA **LEIRE** MARTIN MAYOR **ALAIN** MARTINEZ AGUIRRE **MANEX** MARTINEZ GIL **JESUS** MARTINEZ RUIZ **AROA** MARTINEZ DE MENDIVIL VARAS **JON** MARZO ELGUERO **JOSU** MASKARIANO MANZANO **JULEN** MATEOS HEIS **MODESTO** MAZMELA ECHAVE **MAITANE** MAZUELA LARRAÑAGA **MIKEL** MCCLOSKEY GOMEZ **ALEX** MENDICUTE ERRASTI **MIKEL** MENDICUTE SAN MARTIN **JULEN** MENDIETA ARREGUI **EDORTA** MENDIGUREN OLAETA **JOSEBA** MERCADO AZCUENAGA **AINHOA** MESONADA VIDARTE **CARMEN** MIGUEL GARCIA DE CORTAZAR **EDUARDO** MILIKUA URZELAI **ARITZ** MINDEGUIA URROZ **MAITANE** MORA SERRANO **ELENA** MORALES DIEZ **UNAI** MORAN VALDIVIESO **MARIO** MORI CARRASCAL **LIBE** MOZO BIGÑOTTE **ERISLANDY** MUGARRA FERNANDEZ **ENDIKA** MUGARZA CORTABARRIA **JUAN CARLOS** MUJIKA BARRUTIA **AMAIA** MUÑOZ JACA **ISAAC** MURGIONDO BIAIN **MIREN IRUNE** MURILLO OSORIO **FRANCISCO JOSE** MUXIKA OLASAGASTI **EÑAUT** NAVARRO ARAMBURU **IVAN** NAVARRO LIZARRALDE **BEATRIZ** NAZABAL IRAOLAGOITIA **MAITE** OCA PEREZ **LAURA** OJANGUREN OJANGUREN **NAGORE** OKINA URANGA **FERNANDO** OLAIZOLA APESTEGUI **IÑAKI** OLARTE RODRIGUEZ **RAQUEL** OLAZIOLA ALBERDI **JON** ORMAETXEA MUGUERTZA **JON** OROBENGOA CRUCELAEGUI **AINHOA** ORRANTIA SAEZ **ANDONI** ORTIZ ALDAZAMIZETXEBARRIA **LEIRE** ORTIZ DE ZARATE BENGOA **GORKA** ORTUBAY IBABE **RAFAEL** ORUE IRASUEGUI **AITOR** ORUNA OTALORA **ANGEL** ORUNA OTALORA **Mª JOSE** ORUNA OTALORA **ZIGOR** **ALBERTO** OSA EGUREN **AITOR** OTALORA ORTEGA **HARRY YASIR** OTEGI MARTINEZ **NAGORE** OYANGUREN GARCIA **AITOR** OYARZUN GOYALDE **JAVIER** PARA FERNANDEZ **JESUS** PAREDES BAGLIETTO **IRAIDE** PASCUAL IGLESIAS **MARIA INES** PEÑA ANDRES **FRANCISCO** **JAVIER** PEÑALBA RETES **MARKEL** PEREZ ARBULU **JON** PEREZ LAZARE **JOSE MARIA** PEREZ REGUERA **ITZIAR** PEREZ RIAÑO **ALAIN** PEREZ DE ARRIBA SUSPERREGUI **UNAI** PLAGARO CORDERO **MARIA JESUS** PLATA REDONDO **GORKA** POZA LOBO FRANCISCO **JAVIER** QUINTANO MARTINEZ **PAULA** RAMIREZ GARCIA **IBAI** RAMOS ZUBIA **MAIALEN** REGUERA BAKHACHE **DANIEL** RETEGUI ALBISUA **JAVIER** RETOLAZA UGARTE **IDURRE** RIVERA TORRES CHRISTIAN **ALEJANDRO** RODRIGUEZ CEBERIO ANTONIO **JAVIER** RODRIGUEZ FLOREZ **NAIARA** RUBIO HERRANZ MARIA **CONSUELO** RUIZ AMURRIO **MARIA** RUIZ RODRIGUEZ CARLOS **EDUARDO** RUS ZUBIA **EDURNE** SAENZ DOMINGUEZ **IVAN** SAENZ DE ARGANDOÑA FERNANDEZ DE GOROSTIZA **ENEKO** SAEZ DE BURUAGA ECHEANDIA **MIKEL** SAGARDUY MENDIETA **GOIURIA** SAGARNA ARRIZABALAGA IOSEBA **ERRAMUN** SAGARNA ARRIZABALAGA **XABIER** SAGASTA NAFARRATE **AINHOA** SAINZ ORUNA **MARKEL** SANCHEZ MATEOS **EDUARDO** SANCHEZ ZEZIAGA **ANE** SANTAMARIA PALOMINO **DAVID** SANTISO ZELAIA **JON** SARASOLA ALTUNA **IZASKUN** SARRIONANDIA ARIZNABARRETA **MARIA ASUNCION** SEGUROLA ECHAVE **MIREN EDURNE** SELA BARRIAL **ANDRES** SERRADILLA CASADO **OSCAR** SERRANO JIMENEZ **DANIEL** SOLER MALLOL **DANIEL** SOLOZABAL ASTIAZARAN **INES** SORALUZE JUARISTI **ANDER** SORIANO MORENO **DENIS** SOTO RUIZ DE GORDOA **MYRIAM** SUEIRO ANDINO **URKO** SUQUIA IMAZ **AITOR** TATO VEGA **GUILSON** TELLERIA ARIZTIMUÑO **XUBAN** TENA MERINO **JOSU** TORCA DE LA CONCEPCION **IRENEO** TRINIDAD NARANJO **JAVIER** UGALDE ROSILLO **GAIZKA** UGARTE BARRENA **DONE** UGARTE CENGOTITABENGOA **AMAIA** UGARTE NAVARRO **CECILIO** UGARTECHEA EGUIDON **MIREN NEKANE** ULACIA GARMENDIA **IBAI** UNAMUNO RUIZ **ENEKO** UNZUETA ARANGUREN **GORKA** URAIN DESCARGA **IDOIA** URBIETA GURRUTXAGA **JAIONE** URBIETA GURRUTXAGA **JAIONE** URIBARREN BALANZATEGUI **NEREA** URIBEETXEBERRIA EZPELETA **ROBERTO** URIBETXEBARRIA ANDRES **URTZI** URIZAR ALTUNA **UXUE** URKIOLA OLANO **JOSU** URRUTIA BEA **ELISABET** URRUTIA GARAITONANDIA **IGNACIO** URRUTIBEASCOA IRALA **IDOIA** URTEAGA ELCOROIRIBE **PEDRO M.** USANDIZAGA AGIRRE **EDURNE** USTARROZ ESNAL **GARBINE** VAL JAUREGUI **ESTER** VALENCIA PARAFITA **XABIER** VELEZ PEREZ **OBDULIA** VELEZ DE MENDIZABAL GONZALEZ **IÑAKI** VERGUIZAS NIETO **ANTONIO** VICENTE TEIXIDO **JAVIER** VILLAR ANCHIA **JOSEBA ANDONI** VIVAR SIMON **MARIA** ZABALA EGUREN **ALAITZ** ZABALETA ALBIZ **JULEN** ZABALETA ETXEBARRIA **NOEMI** ZALDIBIA GARATE **JOSEBA EDORTA** ZARATE BARRICA **SERGIO** ZARATE LARRINAGA **ENRIQUE** ZARKETA ASTIGARRAGA **ANDER** ZARRABE REMENTERIA **IÑIGO** ZENDEGI URZELAI **IÑIGO** ZUBIA JAUSORO **IÑIGO** ZUBIZARRETA MUGICA **MIREN ITZIAR** ZUBIZARRETA PASCUAL **JON** ZUGASTI TESO **FELIX** ZUGASTI URIGUEN **EKHI** ZURUTUZA ORTEGA **URKO**



m
Mondragon
Unibertsitatea

Goi Eskola
Politeknikoa

MGEP

MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIK
JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA, KOOP

Loramendi, 4
20500 ARRASATE-MONDRAGÓN
Tel. 943 79 47 00
info.mgep@mondragon.edu

www.mondragon.edu/es

ENTITATE LAGUNTZAILEA



LABORAL 
kutxa