



Universidad  
del País Vasco  
Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VITORIA-GASTEIZKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE VITORIA-GASTEIZ



# MEMORIA AKADEMIKOA 2021/2022 MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURERATUARI  
ZILARREZKO AINTZATESPENA  
RECONOCIMIENTO DE PLATA  
A LA GESTIÓN AVANZADA  
2017



KUDEAKETA AURERATUARI  
ZILARREZKO AINTZATESPENA  
RECONOCIMIENTO DE PLATA  
A LA GESTIÓN AVANZADA  
2017



MEJORA AMBIENTAL  
ENCLILUMEN HOBEGUNTA  
IHOBÉ 0069-05



PRESTAKUNTZA AITORPENA  
RECONOCIMIENTO DE FORMACIÓN  
ERREGISTRO ZK. / N.º DE REGISTRO  
01901660 - D2018 - 018

1. PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN.....	5
2. EQUIPO DIRECTIVO .....	8
3. ORGANIGRAMA .....	9
4. JUNTA DE ESCUELA.....	10
4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO .....	10
4.2. REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE .....	10
4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDI .....	11
4.4. REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS .....	11
4.5. REPRESENTANTES DEL ALUMNADO .....	11
5. ESTUDIANTES .....	11
5.1. CONSEJO DE ESTUDIANTES .....	11
5.2. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO.....	12
5.3 ESTUDIANTES MATRICULADOS 2021/2022 .....	12
6. COMISIONES .....	12
7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS .....	15
7.1. DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA .....	15
7.2. DEPARTAMENTO: FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA Y TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN ..	15
7.3. DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA.....	16
7.4. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA.....	16
7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA .....	16
7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA .....	17
7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA .....	17
7.8. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MINERA Y METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES..	17
7.9. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE.....	18
7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN.....	18
7.11. DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS .....	19
7.12. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA .....	19
7.13. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS .....	19
7.14. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA.....	20
8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2021/2022.....	20
9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA .....	21
10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE .....	22
11. ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS .....	23
12. EVOLUCIÓN DEL P.A.S. .....	23

13. INVESTIGACIÓN .....	24
14. TESIS DEFENDIDAS / EN CURSO .....	25
15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES .....	26
16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS .....	33
17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA .....	34
18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS.....	35
19. PUBLICACIONES DE LIBROS .....	40
20. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: CONFERENCIAS CIENTÍFICAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES.....	42
21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD.....	46
21.1. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PDI (CONGRESOS, CURSOS, JORNADAS).....	46
21.2. OTRAS REUNIONES, VISITAS, ENCUENTROS, CURSOS DE VERANO .....	48
21.3 ESTANCIAS CIENTÍFICAS .....	50
22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PAS .....	50
23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG .....	51
24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS.....	53
24.1. CURSOS ORGANIZADOS Y/O IMPARTIDOS.....	53
24.2 OTROS MÉRITOS (PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICO-TÉCNICO, EVALUADORES DE REVISTAS, EVALUADORES DE PROYECTOS NACIONALES EN LA ANEP, ...).....	54
25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES.....	54
26. RELACIONES INTERNACIONALES.....	56
26.1. ALUMNADO QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD .....	56
26.1.1. ALUMNADO DE LA ESCUELA .....	56
26.1.2. ALUMNADO VISITANTE.....	56
26.2. PROGRAMA BUDDY .....	57
26.3. PROFESORADO VISITANTE.....	57
26.4. PROFESORADO DE LA ESCUELA QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD.....	57
26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS.....	57
26.6. CONVENIOS.....	58
27. PRÁCTICAS EN EMPRESA 2021/2022.....	59
28. RECURSOS ECONÓMICOS.....	60
29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO .....	62
30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD.....	69
31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:.....	70
31.1 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.....	70

32. ACTIVIDADES .....	70
32.1 CAMPUS BIZIA LAB.....	70
32.2 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	71
32.3 VG eMOTOR SPORT .....	72
32.4 FÓRMULA STUDENT VITORIA.....	72
33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO.....	74
33.1 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS.....	74
33.2 VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS .....	74
34. JORNADAS, CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES:.....	74

## **1. PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN**

La presente memoria de la Escuela de Ingeniería (EI) de Vitoria-Gasteiz tiene como objetivo presentar a la sociedad una recopilación del conjunto de actividades: docentes, de investigación, de formación del profesorado, de mejora, de innovación, estudios complementarios y de proyección al exterior, realizadas por el personal de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, durante el curso académico 2021/2022.

El número de alumnos y alumnas que han obtenido su título de Grado en la Escuela este curso asciende a 140 y el número total de estudiantes que se han estado formando en los diferentes Grados de Ingeniería (Mecánica, Electrónica Industrial y Automática, Química Industrial, Informática de Gestión y Sistemas de Información, Automoción) así como en el Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas ha sido 826. Además, hay que reseñar que este curso asciende a 36 los alumnos y alumnas que han realizado el master en Ingeniería en Organización Industrial de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

En este curso 2021/2022 la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz en colaboración con la Facultad de Economía y Empresa continua la implantación de 2 Dobles Grados, y los estudiantes que comenzaron estos nuevos estudios, ya han cursado hasta este momento primer, segundo y tercer curso de estas titulaciones.

El Doble Grado de Ingeniería Mecánica + Administración y Dirección de Empresas aúna dos de los grados con mayor empleabilidad y que configura un perfil completo para la gestión de empresas industriales, al combinarse conocimientos técnicos para la industria con competencias de gestión empresarial.

El Doble Grado de Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información + Administración y Dirección de Empresas permite el desarrollo de las empresas en el contexto actual de digitalización y manejo de datos a gran escala (Industria 4.0) y proporciona una formación completa en el ámbito de la gestión, administración y dirección de empresas al combinar las competencias de gestión empresarial con el conocimiento y uso de las herramientas informáticas de manejo de la información.

Con estas nuevas titulaciones se incide, más si cabe, en nuestra característica diferenciadora como centro de Ingeniería de la UPV/EHU en el que un gran porcentaje de alumnado ha podido realizar estancias en empresas.

Este curso 2021/2022 se ha caracterizado por el retorno a la normalidad tanto en lo relativo a las clases como a las prácticas en las empresas y los programas ERASMUS y SICUE.

Pese a la amplitud y exhaustividad con la que se ha enfocado la realización de esta memoria, debemos señalar que se ha incluido solamente la información considerada como relevante y de interés para la sociedad, a la que pretendemos servir y a la que tenemos que rendir cuentas.

Disponemos de un importante programa de prácticas en un gran número de compañías del tejido industrial de nuestro entorno, lo que ha permitido la firma de 136 convenios con empresas para la realización de prácticas extracurriculares. Además, desde la bolsa de trabajo de la Escuela hemos gestionado 30 ofertas de empleo para perfiles muy variados de ingenieros/as, lo que da fe de la excelente percepción que tienen las empresas sobre la formación impartida en el Centro.

Llevamos formando ingenieros/as desde 1959 y podemos asegurar (así nos lo han manifestado las empresas e instituciones en las que se colocan nuestros titulados/as) que la formación que se imparte en nuestro centro es de una gran calidad. Disponemos de un equipo de 109 profesores con amplio dominio de las diferentes áreas de ingeniería y el Centro está dotado de unos laboratorios perfectamente equipados y actualizados.

En el campo de la formación, no sólo ofertamos estudios de grado y de máster, sino que, además, el profesorado del centro dirige tesis doctorales en ámbitos tecnológicos muy variados. Actualmente, ya se están dirigiendo también tesis industriales en diferentes empresas como el Centro de Tecnologías Aeronáuticas, Aernnova, o Mercedes-Benz, un campo en el que seguiremos trabajando con las empresas para aumentar su valor añadido.

Cada vez en mayor medida se están utilizando las metodologías activas en la docencia de nuestras asignaturas, tales como el aprendizaje cooperativo y el aprendizaje basado en proyectos y en problemas, herramientas que las empresas nos han indicado que favorecen la inserción laboral de nuestros titulados, ya que con ellas se desarrollan competencias muy demandadas, tales como la creatividad, la iniciativa, la autonomía, el espíritu emprendedor, la adaptación al cambio, la capacidad de autoaprendizaje y de comunicación oral, escrita y gráfica, el trabajo en equipo, la adaptación a las necesidades del cliente, la resolución de problemas complejos y el liderazgo. Y un detalle importante que queremos mencionar: cada vez más empresas se están implicando para participar en la docencia de diferentes asignaturas.

Actualmente, el 62,24% del profesorado se encuentra acreditado dentro del programa DOCENTIAZ, que verifica las capacidades docentes del profesorado de la UPV/EHU. Por otro lado, la actividad investigadora del centro se ha disparado estos últimos años, fruto de la cual ya el 75,23% del profesorado es doctor/a. Disponemos de profesorado que investiga en áreas tales como las energías renovables, automoción, materiales, geomática, contaminación, control, y en diversos aspectos relacionados con la industria 4.0, por citar algunos ámbitos de interés.

Ofrecemos un asentado programa de relaciones con universidades europeas y americanas (179 plazas) que se traduce, además, en la participación en varias redes internacionales. El número de estudiantes que han podido realizar estancias ERASMUS en otros países ha sido de 19.

Nuestro compromiso con las empresas y la sociedad se ha traducido en la participación en 4gune, Clúster de Ingeniería, Ciencia y Tecnología, donde además de 11 centros del Sistema Universitario Vasco, participan el Grupo de Pilotaje de Basque Industry 4.0, la Agencia Vasca de Innovación Innobasque, la Confederación Empresarial Vasca Confebask y sus socios Adegi, Cebek y SEA, Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial SPRI y el Automotive Intelligence Center (AIC). El objetivo de este Clúster del que forma parte la Escuela es contribuir al fortalecimiento de la cooperación Universidad+Empresa del País Vasco en el nuevo escenario de la RIS3 vasca, potenciando e implementando modelos de colaboración y mecanismos de cocreación.

Disponemos de un vivero de empresas en el que ya realiza su actividad la empresa Seeyouzoom, centrada en aplicaciones de realidad virtual, y también fomentamos el desarrollo de la creatividad del alumnado, lo que se traduce en que actualmente hay dos proyectos de gran interés: MotoStudent y Fórmula Student, que consisten en el desarrollo de soluciones de movilidad eléctrica con 2 y 4 ruedas.

La actividad durante el curso 2021/2022 no se ha centrado únicamente en la docencia y en la investigación, sino que se ha participado en actividades de divulgación tecnológica, en la Semana de la Ciencia de la UPV/EHU, en la divulgación mediante actividades prácticas, etc. También disponemos del coro universitario EHUTERPE, que tras la pandemia ha podido retomar las actuaciones.

Te invito a que visites nuestra página web para acceder a una información más completa y actualizada de la actividad diaria de nuestro centro: <https://www.ehu.eus/es/web/vitoria-gasteizko-ingeniaritza-eskola>, así como a que visites nuestros boletines informativos cuatrimestrales, disponibles en <https://www.ehu.eus/es/web/vitoria-gasteizko-ingeniaritza-eskola/-/boletines>

Recibe un cordial saludo,

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda  
Directora

## **2. EQUIPO DIRECTIVO**

### **Directora**

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda

Tfno.: 945-013226/27      E-mail: [directora.ei-vi@ehu.eus](mailto:directora.ei-vi@ehu.eus)

### **Secretaria Académica**

Ruperta Delgado Tercero

Tfno.: 945-013234      E-mail: [sec-academica.ei-vi@ehu.eus](mailto:sec-academica.ei-vi@ehu.eus)

### **Subdirectora de Ordenación Académica y Alumnado**

Mª Dolores Encinas Malagón

Tfno.: 945-013224      E-mail: [subdir.oacademica.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.oacademica.ei-vi@ehu.eus)

### **Subdirectora de Investigación y Relaciones Internacionales**

Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

Tfno.: 945-013232      E-mail: [subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus)

### **Subdirector de Calidad y Sostenibilidad**

José Miguel Gil-García Leiva

Tfno.: 945-013368      E-mail: [subdir.calidadambiente.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.calidadambiente.ei-vi@ehu.eus)

### **Subdirector de Relaciones con la Empresa**

Francisco Javier Basogain Olabe

Tfno.: 945-013230      E-mail: [subdir.relacempre.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacempre.ei-vi@ehu.eus)

### **Subdirectora de Planificación Docente y Profesorado**

Amaia Mesanza Moraza

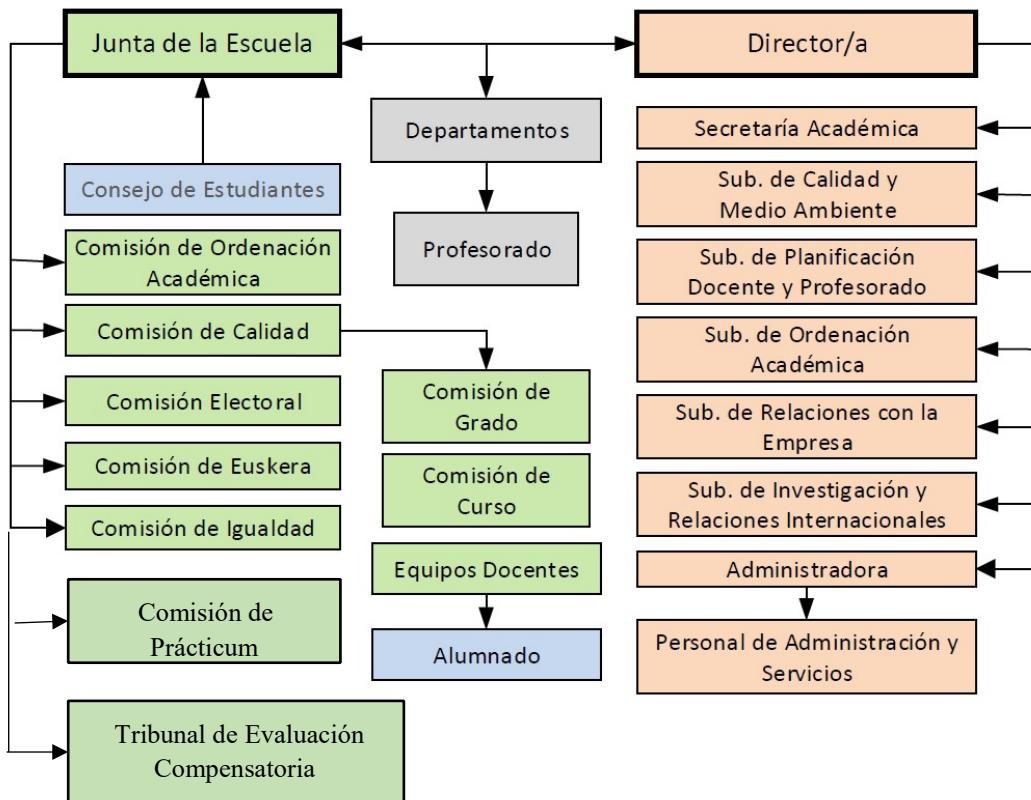
Tfno.: 945-014268      E-mail: [subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus)

### **Administradora**

Montse López de Arcaute Bengoechea

Tfno.: 945-013208      E-mail: [administradora.ei-vi@ehu.eus](mailto:administradora.ei-vi@ehu.eus)

### 3. ORGANIGRAMA



#### **4. JUNTA DE ESCUELA**

##### **4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO**

###### **DIRECTORA:**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

###### **SECRETARIA ACADÉMICA:**

Delgado Tercero, Ruperta

###### **SUBDIRECTORES/AS:**

1 Subdirector/a en función de los temas a tratar

###### **ADMINISTRADORA:**

López de Arcaute Bengoechea , Montse

##### **4.2. REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE**

Elegidos/as el 01/12/2020

Ansoategui Belategui, Igor

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Artano Pérez, Miren Karmele

Barambones Caramazana, Óscar

Bastarrica Izaguirre, Aitor

Benito Ruano, Pedro Luis

Camarero Estela, Luis Miguel

Cantera López de Silanes, M<sup>a</sup> Asunción

Elizagarate Ubis, Fernando

Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

García Adeva, Ángel Javier

García Marina, Vanesa

Gil-García Leiva, José Miguel

Madrid Ruiz, Francisco Javier

Manero Chinchetru, María Idoya

Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

Ramírez Pascual, Manuel

Ramos Hernanz, José Antonio

Rico Pastrana, Teodoro

Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>

Rodríguez Andara, Alejandro

Rojo Azaceta, Naiara

Tazo Herrán, Inmaculada

**4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDÍ**

Elegido el 01/12/2020

Fernández Gámez, Unai

**4.4. REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

Elegidos/as el 01/12/2020

Cuesta López, Rubén

Gastón Quintana, María

Rodríguez Veiga, Asun

Vispo Goya, Ignacio

**4.5. REPRESENTANTES DEL ALUMNADO**

Elegidos/as el 13/12/2021

Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

González Ortega, Ander

Kareaga Bilbao, Erlantz

Labarga Alzaga , Raúl

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Vargas Martínez, Miren Olatz

**5. ESTUDIANTES**

**5.1. CONSEJO DE ESTUDIANTES**

Elegidos/as el 13/12/2021

Presidente y Representante en Junta de Campus: Labarga Alzaga, Raúl

Secretaria: Vargas Martínez, Miren Olatz

Tesorero: Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

González Ortega, Ander

Kareaga Bilbao, Erlantz

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Tfno: 945-014068

E-mail: ga-ie.zik@ehu.eus

**5.2. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO**

Kareaga Bilbao, Erlantz

**5.3 ESTUDIANTES MATRICULADOS 2021/2022**

TITULACION	Alumnos matriculados		Alumnos matriculados		Alumnos matriculados		Alumnos matriculados		Total	
	1er curso		2º curso		3er curso		4º curso			
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Doble Grado en Ingeniería Mecánica + ADE	15	2	4	4	7	3			26	9
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	40	6	29	7	41	9	36	8	146	30
Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL	39	1	36	2	37	2	42	2	154	7
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	38	7	40	7	15	4	24	13	117	31
Grado en Ingeniería Mecánica	51	13	35	7	38	7	62	11	186	38
Grado en Ingeniería Química Industrial	14	21	6	1	4	5	12	19	36	46
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	26	10							26	10
									691	171

**6. COMISIONES****COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y ALUMNADO**

Presidenta: Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

PDI: Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka Javier

PDI: García de Amezaga Monte, Francisco Javier

PDI: García Gracianeteparaluceta, Beñat

PDI: González Nalda, Pablo

PDI: Ramírez Pascual, Manuel

PDI: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Alumnado: Marcial Valbuena, María

**COMISIÓN DE CALIDAD**

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Subdirector de Calidad y Sostenibilidad: Gil-García Leiva, José Miguel

Subdirectora de Ordenación Académica y Alumnado: Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

Coordinadores/as y Representantes PDI por Titulación:

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática:

Coordinador de Titulación: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Representante PDI: Hernández González, José Ramón

Grado en Ingeniería Mecánica:

Coordinadora de Titulación: Cantera López de Silanes, M<sup>a</sup> Asunción

Representante PDI: Bastarrica Izaguirre, Aitor

Grado en Ingeniería Química Industrial:

Coordinador de Titulación: Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka Javier

Representante PDI:

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información:

Coordinador de Titulación: Larrañaga Olagaray, Mikel

Representante PDI: Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>

Grado en Ingeniería en Automoción:

Coordinador de Titulación: Ramos Hernanz, José Antonio

Representante PDI: Rodríguez Miranda, Álvaro

Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas:

Coordinador de Titulación: García de Amezaga, Francisco Javier

Máster en Ingeniería en Organización Industrial:

Coordinador de Titulación: Elizagarate Ubis, Fernando

PAS: Gastón Quintana, María

Alumnado: Kareaga Bilbao, Erlantz, Vargas Martínez, Miren Olatz

**COMISIÓN ELECTORAL** (elegidos/as por sorteo en Junta 29.09.2017)

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Profesor Titular: García Adeva, Ángel Javier

PAS: Aranegui Bartolomé, Itziar

Alumnado: Madrid Delgado, Daniel

**COMISIÓN DE EUSKERA** (nombrados/as en Junta 12.07.2018)

Presidenta: Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Profesora Titular: Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

Profesor Titular: Fernández Bustamante, Pablo

PAS: Santamaría Salazar, M<sup>a</sup> Ángeles

Alumnado: Uriarte Tellitu, Udane

**COMISIÓN DE IGUALDAD** (aprobado en Junta 07.04.2017)

Presidenta: Mesanza Moraza, Amaia

PDI: Artano Pérez, Miren Karmele

PDI: Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M<sup>a</sup>

PDI: Boyano Murillo, Ana Isabel

PAS: López de Arcaute Bengoechea, Montse

Alumnado: Uriarte Tellitu, Udane

**TRIBUNAL DE EVALUACIÓN COMPENSATORIA**

*Convocatoria 2021*

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

González Nalda, Pablo

Oterino Echavarri, Fernando

Sancho Saiz, Javier

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Repáraz Pernaut, Martín Javier

*Convocatoria 2022*

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

Etxeberria Agiriano, Ismael

González Barrio, Haizea

Oterino Echavarri, Fernando

Sancho Saiz, Javier

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Madrid Delgado, Daniel

## **COMISIÓN DE PRACTICUM**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe  
Basogain Olabe, Francisco Javier  
Barambones Caramazana, Oscar  
Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis María  
Elizagarate Ubis, Fernando

## **REPRESENTANTES DEL CENTRO EN LA JUNTA DE CAMPUS**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe (Directora)  
Ramírez Pascual, Manuel (Representante del PDI)  
Calvo Gordillo, Isidro (Representante de Sección Departamental)

## **7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS**

En el curso académico 2021/2022 la Escuela de Ingeniería cuenta, a fecha 31 de agosto de 2022, con 109 miembros del personal docente e investigador, distribuidos en 14 departamentos.

### **7.1. DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA**

#### **Coordinador: Ramírez Pascual, Manuel**

Álvarez Rubio, José Luis	Catedrático E.U.
Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M <sup>a</sup>	Titular E.U.
Fernández Acarregui, Aranzazu Ruth	Asociada. Parcial
Fernández Martínez, Jenaro	Titular E.U.
Madrid Ruiz, Francisco Javier	Titular E.U.
Ramírez Pascual, Manuel	Titular U.

### **7.2. DEPARTAMENTO: FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA Y TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN**

#### **Representante: López Aguirre, Soledad**

López Aguirre, Soledad	PDI no adscrito a la EI
------------------------	-------------------------

### 7.3. DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA

**Coordinador: García Adeva, Ángel Javier**

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz	Titular U.
Díaz de Argandoña González, Javier	Titular U.
Encina Iñiguez de Ciriano, Josu	Laboral. Parcial
García Adeva, Ángel Javier	Titular U.
Herrero Hernández, Aritz	Laboral. Completa

### 7.4. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

**Coordinador: Calvo Gordillo, Isidro**

Armentia Díaz de Tuesta, Aintzane	Laboral. Completa
Barambones Caramazana, Óscar	Catedrático U.
Basogain Olabe, Francisco Javier	Titular U.
Cabezas Olivenza, Mireya	Investigadora no doctora
Calvo Gordillo, Isidro	Agregado. Completa
Carrascal Lecumberri, Edorta	Adjunto. Completa
Del Valle Echávarri, Javier	Asociado. Parcial
López Gude, José Manuel	Agregado. Completa
Moreno Fernández de Leceta, Aitor	Laboral. Parcial
Otxoa de la Torre, Iker	Investigador Mercedes Benz
Rico Pastrana, Teodoro	Colaborador. Completa
Sánchez Chica, Ander	Investigador no doctor
Zulueta Guerrero, Ekaitz	Agregado. Completa

### 7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Coordinador: Hernández González, José Ramón**

Fernández Bustamante, Pablo	Laboral. Completa
Gómez Pérez, Melchor	Titular E.U.
Hernández González, José Ramón	Agregado. Completa
Manero Chinchetrú, Idoia	Colaboradora. Completa
Ramos Hernanz, José Antonio	Agregado. Completa
Teso Fernández de Betoño, Daniel	Laboral. Completa

## 7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA

**Coordinador: Escudero Revilla, César**

**Área de conocimiento: Ingeniería Nuclear y Mecánica de Fluidos**

Aramendia Iradi, Iñigo	Investigador Margarita Salas
Errasti Arrieta, Iñigo	Agregado. Completa
Fernández Gámiz, Unai	Laboral. Completa
Sancho Saiz, Javier	Titular U.

**Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos**

Escudero Revilla, César	Adjunto. Completa
Picallo Pérez, Ana	Adjunta. Completa
Tazo Herrán, Inmaculada	Colaboradora. Completa

## 7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

**Coordinadora: Boyano Murillo, Ana Isabel**

Ansoategui Belategui, Igor	Agregado. Completa
Ansotegui Araico, Joseba	Laboral. Parcial
Boyano Murillo, Ana Isabel	Laboral. Completa
Calleja Ochoa, Amaia	Agregada. Completa
Cantera López de Silanes, Mª Asunción	Agregada. Completa
Etxebarria Berrizbeitia, Saioa	Laboral. Parcial
García de Amézaga Monte, Francisco Javier	Colaborador. Completa
García Marina, Vanessa	Agregada. Completa
González Barrio, Haizea	Laboral. Completa
Martínez de Aguirre Ochoa de Retana, Maialen	Laboral. Completa
Ortiz de Zárate Fernández, Igor	Asociado. Parcial

## 7.8. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MINERA Y METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Coordinador: Llorens Villar, Francisco José / Valle Melón, José Manuel**

**Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica**

Benito Ruano, Pedro Luis	Titular U.
Lloréns Villar, Francisco José	Catedrático E.U.

**Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría**

Artano Pérez, Miren Karmele	Titular E.U.
Bastarrica Izaguirre, Aitor	Agregado. Completa
Delgado Tercero, Ruperta	Titular E.U.
García Gracianteparaluceta, Beñat	Agregado. Completa
Korro Bañuelos, Miren Jaione	Investigadora predoctoral
Lopetegui Galarraga, Ane	Agregada. Completa
Martínez Blanco, Mª Pilar	Titular E.U.
Mesanza Moraza, Amaia	Agregada. Completa
Roteta Otaegui, Ekhi	Investigador no doctor
Torre Tojal, Leyre	Adjunta. Completa
Valle Melón, José Manuel	Titular U.

**7.9. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE**

**Coordinadora: Rojo Azaceta, Naiara**

Álvarez Gordejuela, Jon	Adjunto. Completa
Arregi Joaristi, Aitor	Adjunto. Completa
Calvo Correas, Tamara	Adjunta. Completa
Camarero Estela, Luis Miguel	Titular U.
Dávila Rodríguez, Izaskun	Adjunta. Completa
Encinas Malagón, Mª Dolores	Agregada. Completa
Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka	Laboral. Completa
Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe	Catedrática U.
Lomas Esteban, José Mª	Titular U.
Rojo Azaceta, Naiara	Agregada. Completa
Saralegi Otamendi, Ainara	Adjunta. Completa
Villota Salazar, Natalia	Titular U.

**7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN**

**Representante: Lujanbio Begiristain, Oihana**

Lujanbio Begiristain, Oihana	Adjunta. Completa
------------------------------	-------------------

## 7.11. DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

### Coordinadora: Otero Vidal, M<sup>a</sup> Carmen

Etxeberria Agiriano, Ismael	Agregado. Completa
Fernández Gauna, Borja	Titular U.
González Nalda, Pablo	Colaborador. Completa
Ibáñez Anfurrutia, Felipe	Colaborador. Completa
Larrañaga Olagaray, Mikel	Agregado. Completa
Larrucea Uriarte, Xabier	Asociado. Parcial
López de Lacalle Lecuona, Oier	Adjunto. Completa
Otero Vidal, M <sup>a</sup> Carmen	Titular U.
Pérez Contell, Jeremías	Laboral. Completa
Ramírez Fernández, Juan Francisco	Asociado. Parcial

## 7.12. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA

### Coordinador: Rodríguez Miranda, Álvaro

Alvarado Herrán, Maite	Titular E.U.
Besga Armas, M <sup>a</sup> Concepción	Titular U.
Garrido Uriarte, Florencio	Laboral. Completa
López Ferreño, Iñaki	Adjunto. Completa
Ocina Fuertes, Estíbaliz	Titular E.U.
Pinedo Zuaza, M <sup>a</sup> Soledad	Titular E.U.
Rodríguez Miranda, Álvaro	Adjunto. Completa
Sodupe Zurbano, M <sup>a</sup> Carmen	Titular E.U.
Usategui Frías, Leire	Adjunta. Completa

## 7.13. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

### Coordinadora: Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>

Elizagárate Ubis, Fernando	Agregado. Completa
Fernández Aguirrebeña, Javier	Asociado. Parcial
García Zabala, Asier	Laboral. Completa
Larrañaga Lesaca, Jesús M <sup>a</sup>	Agregado. Parcial
Río Belver, Rosa M <sup>a</sup>	Titular U.
Rodríguez Andara, Alejandro	Titular U.

Ruiz de la Torre Acha, Aitor  
Urrutia Odria, Alberto

Laboral. Completa  
Asociado. Parcial

## **7.14. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

### **Coordinador: Oterino Echávarri, Fernando**

Aretxabaleta Astorika, Iker	Laboral. Completa
Díaz de Corcuera Díaz, Iñaki	Titular E.U.
Gil-García Leiva, José Miguel	Titular U.
González Pérez, José Manuel	Adjunto. Completa
Hayet Otero, Miren	Investigadora Predoctoral
Muguiria Urtubi, Leire	Adjunta. Completa
Oterino Echávarri, Fernando	Colaborador. Completa
Sánchez Etchegaray, Jesús M <sup>a</sup>	Titular E.U.

## **8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2021/2022**

### **ALTAS:**

Ansotegui Araico, Joseba	24-01-2022
Aretxabaleta Astorika, Iker	23-09-2021
Arregi Joaristi, Aitor	01-09-2021
Calvo Correas, Tamara	08-10-2021
Dávila Rodríguez, Izaskun	08-10-2021
Freijo Guerrero, Fernando	29-10-2021
García Zabala, Asier	01-09-2021
González Barrio, Haizea	01-10-2021
González Pérez, José Manuel	01-09-2021
Herrero Hernández, Aritz	16-09-2021
Lujanbio Begiristain, Oihana	16-09-2021
Martínez de Aguirre Ochoa de Retana, Maialen	01-12-2021
Teso Fernández de Betoño, Daniel	14-03-2022

### **BAJAS:**

Ajuriagogeaskoa Musatadi, Gorka	19-01-2022
Alcorta Goyenechea, Jon	28-02-2022
Aretxabaleta Astorika, Iker	31-08-2022
Armendariz Pérez, Mikel	28-02-2022

Freijo Guerrero, Fernando	20-02-2022
Ibañez Anfurrutia, Felipe	31-08-2022
López de Lacalle Lecuona, Oier	31-08-2022
Martínez de Aguirre Ochoa de Retana, Maialen	31-08-2022
Monforte, Sergio	13-09-2021
Pujana Astarloa, Joseba	16-09-2021
Salazar Herrán, Erik	14-10-2021
Saralegi Otamendi, Ainara	31-08-2022

#### **JUBILACIONES**

Alvarado Herrán, Maite	31-08-2022
Calvo Melero, Miguel	10-09-2021
Díaz de Corcuera Díaz, Ignacio	31-08-2022
García Melero, Joseba	01-10-2021
Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos	04-11-2021
Ochoa de Eribe Vázquez, Iñaki	31-01-2022

## **9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA**

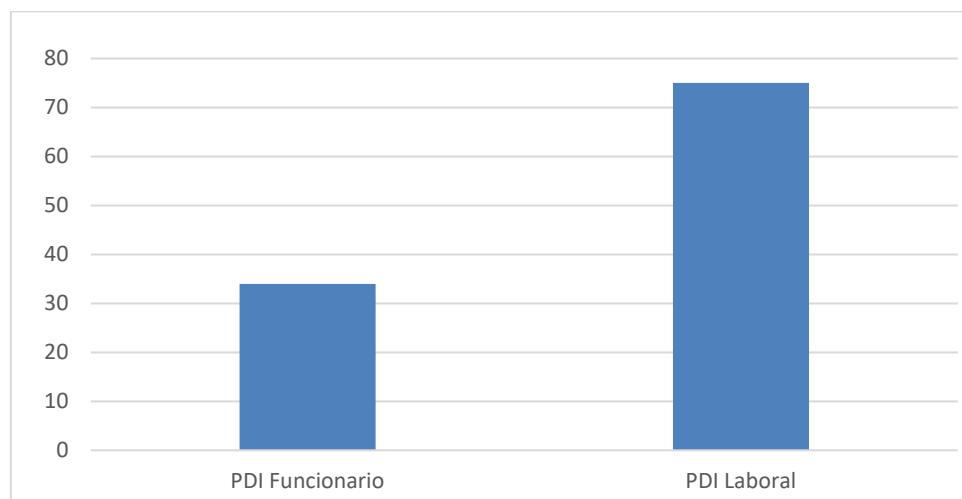
#### **PDI FUNCIONARIO**

Catedrático/a Universidad	2
Titular Universidad	17
Catedrático/a E.U.	2
Titular E.U.	13
<b>Total</b>	<b>34</b>

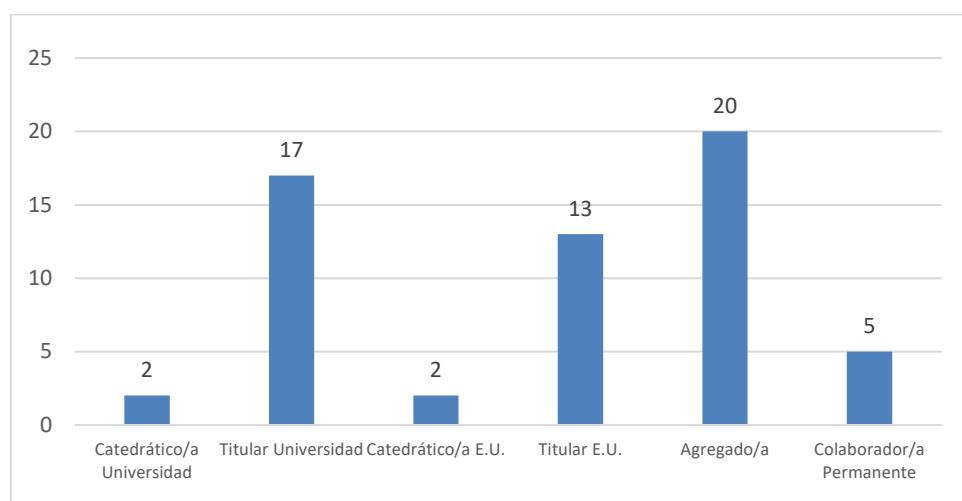
#### **PDI LABORAL**

Agregado/a (Completa. PDI Permanente)	19
Agregado/a (Parcial. PDI Permanente)	1
Colaborador/a E.U. (Completa. PDI Permanente)	5
Colaborador/a E.U. (Completa. PDI no Permanente)	2
Adjunto/a Ayudante Doctor (Completa)	16
Asociado/a E.U. (Parcial)	7
Investigador/a	7
Laboral (Completa)	14
Laboral (Parcial)	4
<b>Total</b>	<b>75</b>

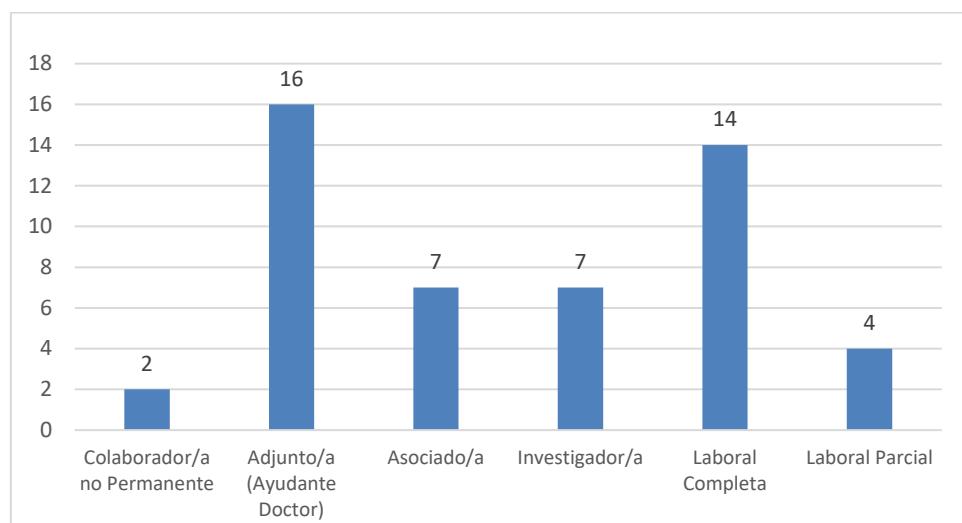
## **10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE**



### **PDI PERMANENTE**



### **PDI NO PERMANENTE**



## 11. ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

A continuación, se recogen las altas y bajas del personal de Administración y Servicios producidas en el curso 2021/2022.

NOMBRE	PUESTO	MOTIVO	ALTA	BAJA
Gabriel Elcoroaristizabal	Técnico de Gestión. F1281	Adjudicación otra plaza		1/10/2021
Leire Sanz del Rio	Subalterno/a. FAT465	Cobertura baja Heroína Carrasco	28/12/2021	30/12/2021
Felisa Laresgoiti Pérez	Técnico/a Especialista Laboratorio. L370	Contrato indefinido y asignación provisional de funciones	10/01/2022	10/01/2022
Oscar Bernal Fraile	Técnico/a Especialista en Sistemas Multimedia. L409	Adjudicación de otra plaza		14/03/2022
Jon González Otamendi	Técnico/a Especialista en Sistemas Multimedia. L409	Cobertura vacante/Liberación sindical	15/03/2022	5/06/2022
Nuria Dehesa Mendivil	Técnico/a Especialista en Sistemas Multimedia. L409	Sustitución por liberación sindical del titular	6/06/2022	

## 12. EVOLUCIÓN DEL P.A.S.

La evolución del PAS en los tres últimos años en la E. de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz se observa en la tabla siguiente:

PUESTO	19/20	20/21	21/22
Administrador/a A	1	1	1
Jefe/a de Negociado	1	1	1
Administrativo/a General		1	1
Auxiliar Administrativo/a	3	3	3
Secretaria/o de Cargo Directivo	1	1	1
Técnico/a de Centro	1*	1*	1
Técnico/a de Apoyo a la Docencia e Investigación	4	4	4
Técnico/a Especialista Laboratorio	3	3	3
Técnico/a Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación**	2	2	2
Técnico/a Especialista en Sistemas Multimedia	1	1	1
Portero/a Mayor	2	2	2
Subalterno/a	3	3	3
Técnico/a Informático	1 CIDIR	1 CIDIR	1 CIDIR
Oficial de Mantenimiento***	1	1	1

\*Financiado con un Contrato-programa hasta

\*\*Financiado con un contrato Gobierno Vasco

\*\*\*Compartido con la Facultad de Educación y Deportes

### **13. INVESTIGACIÓN**

Se presentan a continuación las líneas de investigación asociadas al profesorado y departamentos de la Escuela.

En la página web se encuentran disponibles las líneas de investigación del profesorado y personal investigador del centro: <https://www.ehu.eus/es/web/ingeniaritza-gasteiz/ikerkuntza>

#### **Tecnología Electrónica**

**Título:** Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT)

**Responsable:** Jose Luis Martín González

#### **Geografía, Prehistoria y Arqueología**

**Título:** Grupo de Investigación en Patrimonio Construido (01/01/2016-31/12/2021)

**Responsable:** Dr. Agustín Azkarate Garai-Olaun

**Colaboradores:** 20, de los cuales, José Manuel Valle Melón y Miren Jaione Korro (Ingeniería Minera, Metalúrgica y CC de los Materiales) y Álvaro Rodríguez Miranda (Matemática Aplicada) pertenecen a la Escuela.

**Título:** Grupo de Investigación en Patrimonio Construido (01/01/2022-31/12/2025)

**Responsable:** Agustín Azkarate Garai-Olaun y José Manuel Valle Melón

**Colaboradores:** 20, de los cuales, Álvaro Rodríguez Miranda, Amaia Mesanza Moraza, Aitor Bastarrika Izaguirre, y Beñat García Gracianeteparaluceta y Miren Jaione Korro Bañuelos, pertenecen a la Escuela.

#### **Ingeniería Química y del Medio Ambiente**

**Título:** Chemical Engineering in Energy Efficiency and Environment

**Responsable:** José Ignacio Lombraña- Facultad de Ciencias e Ingeniería de Leioa

**Colaboradores:** C. Ferreiro-Santiso 1, A. Serra1, J. Pérez, A. Menéndez, A. de Luis2, N. Villota, J.M. Lomas

**Título:** Solubilización de metales asistida por microorganismos. Aplicaciones: biomecanizado y recuperación de metales presentes en residuos.

**Responsable:** Naiara Rojo, Gorka Gallastegui

**Colaboradores:** Astrid Barona, Arrate Santaolalla, Fernando Benito, Lourdes Basabe

**Título:** Ingeniería Química en Eficiencia Energética y Medio Ambiente (IQEEMA)

**Responsable:** José Ignacio Lombraña y José María Lomas

**Colaboradores:** Natalia Villota, Ana de Luis, Amaia Menéndez

### **Física Aplicada**

**Título:** Desarrollo de la calorimetría fotopiroeléctrica y su aplicación a la medida de propiedades térmicas (difusividad térmica, conductividad térmica y calor específico). Aplicación de la termografía infrarroja a la medida de la difusividad térmica de materiales y al ensayo no destructivo de piezas industriales. Desarrollo de métodos inversos regularizados de la ecuación de difusión del calor. Estudio de los parámetros críticos en transiciones de fase ferroeléctricas y ferromagnéticas. Estudio del efecto magnetocalórico en materiales intermetálicos.

**Responsable:** A. Salazar

**Colaboradores:** Grupo de Técnicas Fototérmicas A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A.J. García-Adeva, J. Rodríguez, I. Rodríguez, A. Herrero, M. Colom, S. Breitwieser y F. Rodríguez.

Página web: <http://www.ehu.es/photothermal/>

### **Ingeniería de Sistemas y automática**

**Título:** Control Activo y Gestión de Almacenamiento para SmartGrid mediante paralelado de Convertidores Electrónicos, grupos Electrógenos y Pila de Hidrógeno SmartCGH

**Responsable:** Ekaitz Zulueta Guerrero

**Colaboradores:** ZIGOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, AIE; UPV/EHU Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz; SIEMENS ENERGY R&D, S.A

## **14. TESIS DEFENDIDAS / EN CURSO**

**Departamento:** Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencias de los Materiales

**Título:** LA GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO. IMPLEMENTACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPERCUSIÓN EN LA PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO Y DE LOS PROYECTOS DE CONSERVACIÓN RESTAURACIÓN.

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Doctorando/a:** Miren Jaione Korro Bañuelos

**Departamento:** Ing de Sistemas y Automática.

**Título:** CONTROL OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL SYSTEM

**Director/a:** Oscar Barambones

**Doctorando/a:** Mohamed Derbeli

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE PARA ACTUADORES PIEZOELÉCTRICOS AERONÁUTICO

**Director/a:** Oscar Barambones e Isidro calvo

**Doctorando/a:** Cristian Napole

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Título:** NUEVOS SENSORES DE DEFORMACIÓN INALÁMBRICOS FULLY-PRINTED SOBRE PIEZA 3D

**Director/a:** José Manuel González Pérez (Co-directora Tecnalia: Maria Izaskun Bustero Martinez de Zuazo)

**Doctorando/a:** Miren Hayet Otero

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Título:** ANÁLISIS DEL ACOPLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO DE ELEMENTOS PASIVOS EN FILTROS EMI

**Director/a:** José Manuel González Pérez (Co-directora Ikerlan: Maria Tijero Serna

**Doctorando/a:** Rafael Suárez López

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Título:** APLICACIÓN CONJUNTA DE VIRTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN PARCIAL DINÁMICA A LA SMART GRID

**Director/a:** Unai Bidarte y Leire Muguira

**Doctorando/a:** Sara Alonso

## **15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES**

**Título:** INGENIERÍA QUÍMICA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTE (IQEEMA)

**Director/a:** José Ignacio Lombraña/ Jose Maria Lomas

**Investigadores/as:** C. Ferreiro-Santiso 1, A. Serra, J. Pérez, A. Menéndez, A. de Luis, N. Villota, J.M. Lomas

**Subvención:** Ayudas a la Investigación: Mod. II Grupos. PPGA20/33

**Dotación:** 6.040 €

**Duración:** 2020-03-03 / 2020-12-31

**Título:** DIGITALIZACIÓN EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA INTELIGENTE Y SOSTENIBLE PARA EL AVIÓN CERO EMISIONES

**Director/a:** Oscar Barambones

**Investigadores/as:** Isidro Calvo Gordillo, Patxi Alkorta Egiguren, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jesus Sanchez Etxegaray, Jose Miguel Gil Garcia, Pablo Fernandez.

**Subvencionada:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 126.100,00 €

**Duración:** 01/03/2021-31/12/2022

**Título:** SUBVENCIÓN GENERAL AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UPV/EHU 2020

**Director/a:** Oscar Barambones

**Investigadores/as:** Isidro Calvo Gordillo, Patxi Alkorta Egiguren, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jesus Sanchez Etxegaray, Jose Miguel Gil Garcia, Pablo Fernandez.

**Subvencionada:** UPV/EHU

**Dotación:** 20.000,00 €

**Duración:** 01/01/2021-31/12/2023.

**Título:** PRÓRROGA DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE SENSORES METEOROLÓGICOS (EXPEDIENTE M-005/20 P0122)

**Investigadores/as:** José Miguel Gil-García, Jesús Sánchez Etchegaray, Alexander Maiz, Fernando Oterino, David Otxoa Foronda, Rubén Cuesta López.

**Subvencionada:** Gobierno Vasco Departamento de Seguridad

**Duración:** 2 años

**Tipo de contrato:** Concurso Público, Contrato de suministro

**Duración:** desde 01 de febrero de 2022 hasta: 31 de enero de 2024

**Investigador responsable:** José Miguel Gil-García Leiva

**Cuantía de la subvención:** 419.499,99 €

**Título:** MEJORA DE LA FIABILIDAD EN EL DISEÑO DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE MICROONDAS DE ESTADO SÓLIDO

**Director/a:** Juan María Collantes Metola y Joaquín Portilla Rubin

**Investigadores/as:** Jose Manuel González Perez (otros investigadores que no son de la escuela)

**Subvencionada:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Dotación:** 99.946 €

**Duración:** 01/01/2020-31-12-2022 (36 meses)

**Título:** RF AND MICROWAVES GROUP

**Director/a:** Joaquín Portilla Rubin

**Investigadores/as:** José Manuel González Pérez

**Subvencionada:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 278.000 €

**Duración:** 01/01/2016-31/12/2021 (72 meses)

**Título:** CLASIFICACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE COLECCIONES PALEONTOLÓGICAS DEL ENTORNO ALAVÉS MEDIANTE MÉTODOS MULTIVARIANTES CON VARIABLES CUALITATIVAS

**Director/a:** (Investigador principal) Álvaro Rodríguez Miranda

**Investigadores/as:** María Jesús Álvarez Sainz

**Subvenciona:** Fundación Vital

**Dotación:** 4.400 €

**Duración:** 14 meses

**Título:** CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE ALEACIONES AERONÁUTICAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA ALTA TEMPERATURA

**Director/a:** Gabriel Alejandro López

**Investigadores/as:** Leire Usategui Frías, Iñaki López Ferreño, Josu Mirena Igartua, Raquel Fuente Dacal, Irene Urcelay Olabarria, Telmo Echániz Ariceta

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 50.000 €

**Duración:** 24 meses

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE MATERIALES

**Director/a:** Raquel Fuente Dacal

**Investigadores/as:** Leire Usategui Frías, Iñaki López Ferreño, Josu Mirena Igartua, Iñigo Gonzalez de Arrieta Martinez, Irene Urcelay Olabarria, Telmo Echániz Ariceta, Gabriel Alejandro López, Jose Miguel Campillo Robles

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 104.400 €

**Duración:** 48 meses

**Título:** CLASIFICACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE COLECCIONES PALEONTOLÓGICAS DEL ENTORNO ALAVÉS MEDIANTE MÉTODOS MULTIVARIANTES CON VARIABLES CUALITATIVAS.

**Director/a:** Álvaro Rodríguez Miranda, María Jesús Álvarez Sáinz

**Investigadores/as:** Ane Lopetegi, Beñat Garcia, José Manuel Valle, Jaione Korro (+6)

**Subvenciona:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y Fundación Vital

**Dotación:** 4.400 €

**Duración:** 01/11/2021 a 30/12/2022

**Título:** CAMPAÑA DE CONTROL GEOMÉTRICO Y VERIFICACIÓN DE DESPLAZAMIENTOS SUCEDIDOS EN LA TORRE DE LA IGLESIA DE NUESTRA SEÑORA DE LA BLANCA (AGONCILLO, LA RIOJA) CON RESPECTO A LA SITUACIÓN REGISTRADA EN 2007-2009 Y 2014

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda y J. Valle Melón

**Subvenciona:** Ayuntamiento de Agoncillo (La Rioja)

**Dotación:** 5.610,00 €

**Duración:** 2021-2022

**Título:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS RESTOS DEL OJO DE LA MARGEN DERECHA DEL PUENTE MANTIBLE (LOGROÑO, LA RIOJA)

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda y J. Valle Melón

**Subvenciona:** Ayuntamiento de Logroño

**Dotación:** 2.474,00€

**Duración:** 2021

**Título:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS HUELLAS DE UN DINOSAURIO NADADOR EN LAGUNA DE CAMEROS (LA RIOJA)

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda, J. Valle Melón, A. Torices

**Subvenciona:** FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

**Dotación:** 1.983,00 €

**Duración:** 2021

**Título:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DE UN CONJUNTO DE ICNITAS LOCALIZADAS EN EL TECHO DE UNA CUEVA ARTIFICIAL EN CERVERA DEL RÍO ALHAMA (LA RIOJA)

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda, J. Valle Melón, A. Torices

**Subvenciona:** Ayuntamiento de Cervera del Río Alhama

**Dotación:** 1.233,00 €

**Duración:** 2021

**Título:** PROPUESTA DE DIGITALIZACIÓN DE RESTOS ÓSEOS DE TERÓPODO DEPOSITADOS EN EL MUSEO PALEONTOLÓGICO DE IGEA (LA RIOJA)

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda, J. Valle Melón, A. Torices

**Subvenciona:** Gobierno de La Rioja

**Dotación:** 2.800,00 €

**Duración:** 2021

**Título:** CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN SAN MILLÁN DE LA COGOLLA Y LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA, EN EL ÁMBITO

DE LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA A PROCESOS DE CONSERVACIÓN-RESTAURACIÓN DURANTE 2021.

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda, J. Valle Melón y M. Jaione Korro Bañuelos

**Subvenciona:** Fundación San Millán de La Cogolla

**Dotación:** 3.147 €

**Duración:** 2021

**Título:** CREAR Y DIFUNDIR CULTURA STEAM EN TU CENTRO A TRAVÉS DE ARTE COLABORATIVO

**Director/a:** Xabier Basogain Olabe

**Investigadores/as:** Alumnado, PAS y PDI de la EIVG

**Subvenciona:** Vicerrectorado del Campus de Araba. Actividades de proyección universitaria en el Campus de Álava

**Dotación:** 703 €

**Duración:** Enero-octubre 2022

**Título:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA CARACTERIZACIÓN RÁPIDA DE DEFECTOS EN COMPONENTES ESTRUCTURALES AERONÁUTICOS MEDIANTE UNA NUEVA TERMOGRAFÍA DE LÁSER MÓVIL. PID2019-104347RB-I00

**Director/a:** A. Salazar y A. Mendioroz

**Investigadores/as:** A. Oleaga, E. Apiñaniz, A.J. García Adeva, J. Rodríguez Aseguinolaza, R. Celorio

**Subvenciona:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Dotación:** 72.842 €

**Duración:** 1/6/2020 al 31/5/2023

**Título:** GRUPO DE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS. GIU19/058

**Director/a:** A. Salazar y A. Oleaga

**Investigadores/as:** A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A.J. García Adeva, J. Rodríguez Aseguinolaza

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 30.023 €

**Duración:** 1/1/2020 al 31/12/2022

**Título:** DESARROLLO DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA AUTOMATIZADA CON HAZ LÁSER MÓVIL PARA LA CARACTERIZACIÓN RÁPIDA DE GRIETAS EN MATERIALES AERONÁUTICOS. PIBA-2018-15

**Director/a:** A. Salazar

**Investigadores/as:** A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 47.633 €

**Duración:** 19/9/2018 al 18/9/2021

**Título:** IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PARA LA CLIMATIZACIÓN EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ

**Director/a:** E. Apiñaniz

**Investigadores/as:** E. Apiñaniz, A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. Garcia Adeva, M. Gastón, Joseba Mirena Ortiz de Villalba, Cesar Escudero

**Subvencióna:** la Dirección de Sostenibilidad del Vicerrectorado de Innovación, Compromiso Social y Acción Cultural de la UPV/EHU

**Dotación:** 1.800 €

**Duración:** 12 meses (curso 2021/2022)

**Título:** LTC ÆNIGME

**Director/a:** F. Girot

**Investigadores/as:** E. Apiñaniz, A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. Garcia Adeva, M. Gastón, Joseba Mirena Ortiz de Villalba, Cesar Escudero

**Subvencióna:** UPV/EHU Collaborative Projects COLAB19/04

**Dotación:** 21.600 €

**Duración:** Febrero 2020 - Diciembre 2021

**Título:** DIGITALIZACIÓN EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA INTELIGENTE Y SOSTENIBLE PARA EL AVIÓN CERO EMISIONES

**Director/a:** A. Barambones

**Investigadores/as:** E. Apiñaniz, I. Calvo, J.M. Gil, E. Carrascal, X. Basogain

**Subvencióna:** Elkartek 21/61, KK-2021/00092

**Dotación:** 126.100,00 €

**Duración:** 2021-02-27 / 2023-02-26

**Título:** MICROFLUIDICS AND BIOMICS CLUSTER UPV/EHU

**Director/a:** Lourdes Basabe

**Investigadores/as:** Fernando Benito, María de los Angeles Martinez de Pancorbo Gomez, Felix Olasagasti Arsuaga, Ana Maria Rocandio Pablo, Udara Bimendra, Raquel Catalán, Caterina Raffone, Iñigo Olalde, Janire Saez, Belen Navarro, Marta Arroyo, Naiara Rojo, Idoya Postigo, Gorka Javier Gallastegui, Astrid Barona, Ester Suñen, Harkaitz Eguiraun

**Subvencióna:** Gobierno Vasco- ayudas para apoyar las actividades de los grupos de investigación del sistema universitario vasco

**Dotación:** 580.230 €

**Duración:** 2022-2025

**Título:** ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (EMAEE)

**Director/a:** José María Lomas

**Investigadores/as:** Natalia Villota, Ana de Luis, Amaia Menéndez, Luis Miguel Camarero y José Ignacio Lombraña

**Subvenciona:** Grupos de Investigación UPV/EHU

**Dotación:** 25.600,00 €

**Duración:** 01/01/2021 – 31/12/2023

**Título:** REDES SENSIBLES AL TIEMPO EN COMUNICACIONES REDUNDANTES DE BAJA LATENCIA

**Director/a:** J. Lázaro

**Subvenciona:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Duración:** Enero de 2018 – Junio de 2021 (Leire Muguira)

**Título:** AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN, INICIACIÓN.

**Director/a:** J.L. Martín

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Duración:** Enero de 2020 - Diciembre de 2021 (Leire Muguira)

**Título:** AYUDA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN.

**Director/a:** J.L. Martín

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Duración:** Enero de 2016 - Diciembre de 2021 (Leire Muguira)

**Título:** SOSTAINABILITY: A COMPOSTER IN THE CLOUD TO NOURISH THE EARTH

**Subvenciona:** Programa Campus Bizia Lab 2019/2020, Dirección de Dirección de Sostenibilidad del Vicerrectorado de Innovación, Compromiso Social y Acción Cultural de la UPV/EHU

**Duración:** Octubre de 2019- Octubre de 2021 (Leire Muguira)

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA APLICADA (APERT).

**Director/a:** J.L. Martín

**Subvenciona:** Gobierno Vasco (Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco)

**Duración:** Enero de 2022 - Diciembre de 2025 (Leire Muguira)

**Título:** TERRITORIO Y MOVILIDAD DURANTE EL PALEOLÍTICO SUPERIOR EN LA ENCRUCIJADA VASCA

**Director/a:** Álvaro Arrizabalaga Valbuena

**Investigadores/as:** I. Etxeberria-Agiriano, M.C. Otero Vidal, P. González Nalda

**Subvenciona:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Dotación:** 53.240 €

**Duración:** Del 01/09/2022 al 31/08/2025

**Título:** AVANZANDO HACIA LA INDUSTRIA 5.0. APRENDIENDO A TRABAJAR CON LA MÁQUINA INTELIGENTE

**Director/a:** Rosa Maria Rio Belver

**Investigadores/as:** Rosa Rio-Belver, Germán Arana Landín, Iker Laskurain Iturbe, Aitor Ruiz de la Torre Acha, Gaizka Garechana Anacabe, Izaskun Alvarez Meaza, Enara Zarrabeitia Bilbao, Ernesto Cilleruelo Carrasco, Jon Olaskoaga, Itziar Martinez de alegría

**Subvenciona:** Vital Fundazioa (2021)

**Dotación:** 8.000 €

**Duración:** 01/01/2022-31/12/2022

**Título:** CONVENIO ENTRE LA DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA (DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, INNOVACIÓN Y RETO DEMOGRÁFICO) Y LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (UPV/EHU)

**Director/a:** Jose Manuel López Guede

**Investigadores/as:** Jose Manuel López Guede, Ekaitz Zulueta Guerrero

**Subvenciona:** Diputación Foral de Álava

**Dotación:** 60.000 €

**Duración:** 24 meses

## 16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS

**Título:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LA CAMPAÑA 2020 DE EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN EL CASTILLO DE VIGUERA (LA RIOJA)

**Director/a:** José Manuel Valle Melón

**Investigadores/as:** Á. Rodríguez Miranda, J. Valle Melón

**Subvenciona:** JOSÉ MARÍA TEJADO SEBASTIÁN

**Dotación:** 6.719,00 €

**Duración:** 2021

**Título:** CONTROL Y ELIMINACIÓN DE TRIHALOMETANOS EN LAS INTALACIONES DE POTABILIZACIÓN Y EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

**Director:** José Ignacio Lombraña

**Investigadores/as:** Natalia Villota, Ana de Luis

**Subvenciona:** Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad del País Vasco y el Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia

**Dotación:** 311.764,00 €

**Duración:** 28/02/2019 – 30/12/2021

**Título:** COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA E INTEROPERABLE PARA UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TIEMPO REAL EN SMART FACTORIES

**Director:** J. Jiménez

**Investigadores/as:** Leire Muguira

**Subvenciona:** System-on-Chip engineering S.L.

**Duración:** Marzo de 2020 – Diciembre de 2022

**Título:** COMMUTE- PLATAFORMA DE COMUNICACIONES ETHERNET DE ALTAS PRESTACIONES, CIBERSEGURA, ORIENTADA A APLICACIONES CRÍTICAS, Y RECONFIGURABLE

**Director:** A. Astarloa

**Investigadores/as:** Leire Muguira

**Subvenciona:** System-on-Chip engineering S.L.

**Duración:** Mayo de 2021 – Julio de 2023

**Título:** APOYO TÉCNICO A PROYECTO HAZITEK IKERTU II

**Director:** I. Martínez de Alegría

**Investigadores/as:** Leire Muguira

**Subvenciona:** JESUS MARIA AGUIRRE, S.A. - JEMA -

**Duración:** Diciembre de 2021 – Diciembre de 2023

**Título:** TSNAERO- DISEÑO Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y PRODUCTO ELECTRÓNICO CERTIFICABLE PARA COMUNICACIÓN ETHERNET DETERMINISTA (TSN) EN PLATAFORMAS DEL SECTOR AVIÓNICA Y AEROESPACIO

**Director:** A. Astarloa

**Investigadores/as:** Leire Muguira

**Subvenciona:** System-on-Chip engineering S.L.

**Duración:** Mayo de 2022 – Diciembre de 2024

## **17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

### **EDUCATIVA**

**Título:** HYTEHK: Aprendizaje de trabajos con máquinas inteligentes para una producción equitativa y sostenible

**Director/a:** Rosa María Rio Belver

**Investigadores/as:** Rosa María Rio Belver, Aitor Ruiz de la Torre

**Subvenciona:** Universidad del País Vasco UPV/EHU (SAE-HELAZ)

**Dotación:** 1.000 €

**Duración:** 01/01/2022-31/12/2023

**Título:** CoMuSTEM i3 (Comunicación Multilingüe en STEM)

**Dotación:** 1000 €

**Título:** Contribuyendo a la sostenibilidad desde el grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

**Dotación:** 1.500 €

**Título:** Aprender haciendo con RBL en Arquitectura de Computadores

**Dotación:** 500 €

## **18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS**

**Título:** Maximum Power Point Tracking Techniques for Photovoltaic Panel: A Review and Experimental Applications

**Autor/a:** Mohamed Derbeli, Cristian Napole, Oscar Barambones, Jesús Sanchez, Isidro Calvo and Pablo Fernández Bustamante

**Revista:** Energies

**Fecha:** 2021

**Título:** Advanced Trajectory Control for Piezoelectric Actuators Based on Robust Control Combined with Artificial Neural Networks

**Autor/a:** Cristian Napole, Oscar Barambones, Mohamed Derbeli, Isidro Calvo

**Revista:** Applied Sciences

**Fecha:** 2021

**Título:** Validation of a Stewart platform inspection system with an artificial neural network controller. Precision Engineering

**Autor/a:** Javier Velasco, Oscar Barambones, Isidro Calvo, Pablo Venegas and Cristian

**Revista:** Precision Engineering

**Fecha:** 2022

**Título:** Fractional Order PID Design for a Proton Exchange Membrane Fuel Cell System Using an Extended Grey Wolf Optimizer

**Autor/a:** Mohammed Yousri Silaa, Oscar Barambones, Mohamed Derbeli, Cristian Napole

**Revista:** Processes

**Fecha:** 2022

**Título:** An Integral Sliding Mode Stator Current Control for Industrial Induction Motor.

**Autor/a:** Fahimeh Shiravani, Patxi Alkorta, Jose Antonio Cortajarena and Oscar Barambones

**Revista:** Mathematics

**Fecha:** 2022

**Título:** Characterization Technique to Reveal Critical Resonances in Nonlinear RF Circuits

**Autor/a:** Nerea Otegi, Juan-Mari Collantes, Ibone Lizarraga and Jose Manuel Gonzalez

**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

**Fecha:** 28/04/2022

**Título:** Tailoring the magnetocaloric, magnetic and thermal properties of  $Dy_6(Fe,Mn)X_2$  intermetallics ( $X=Sb, Te, Bi$ )

**Autor/a:** A. Herrero, A. Oleaga, I.R. Aseguinolaza, A.J. Garcia-Adeva, E. Apiñaniz, A.V. Garshev, V.O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

**Revista:** Journal of Alloys and Compounds

**Fecha:** 15/01/2022

**Título:** Composition-tunable magnetic properties of  $\{Gd, Dy, Ho\}_6FeTe_2$ ,  $Ho_6RuSb_2$  ternary compounds and  $Dy_6FeSbBi$ ,  $Dy_6FeSbTe$  and  $Dy_6FeBiTe$  quasiterinary solid solutions

**Autor/a:** T. Chen, J. Yao, A. Oleaga, A. Herrero, S. Quezado, S.K. Malik, V.O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

**Revista:** Physica B: Physics of Condensed Matter

**Fecha:** 15/10/2022

**Título:** Una aproximación a los orígenes de la viticultura, del vino y a la figura del científico Nikolái Vavílov.

**Autor/a:** Ocete, C.A.; Ocete, R.; Renovales, G.; Maghradze, D.; Maghradze, T.; Obón, C.; Rivera, D.; Paadín, L.; Paadín, A.; Valle, J.M.; Rodríguez-Miranda, Á.; Barahona, C.; Hidalgo, J.; Lara, M.; Failla, O.; Nevish, A.

**Revista:** Enoviticultura

**Título:** Tailoring the magnetocaloric, magnetic and thermal properties of  $Dy_6(Fe,Mn)X_2$  intermetallics ( $X=Sb, Te, Bi$ )

**Autor/a:** A. Herrero, A. Oleaga, I. R. Aseguinolaza, A.J. Garcia-Adeva, E. Apiñaniz, A.V. Garshev, V.O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

**Revista:** Journal of Alloys & Compounds 890, 161849 (13 páginas) (2021)

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161849>

**Fecha:** 2021

**Título:** Efektu magnetokalorikoaren azterketa  $Ho_6(Mn,Fe)Bi_2$  familia intermetalikoan.

**Autor/a:** E. Apiñaniz, A. Herrero, A. Salazar, A. Mendioroz, A. García Adeva, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Oleaga

**Revista:** Materialen Zientzia eta Teknologia V. Kongresua, Lanen Bilduma, 287 (6 orrialde) (2021)

**Fecha:** 2021

**Título:** Neural architecture search for the estimation of relative positioning of the autonomous mobile robot

**Revista:** Logic Journal of the IGPL

**Fecha:** 17 de febrero del 2022

**Título:** A Study of Learning Issues in Feedforward Neural Networks

**Autor/a:** Adrian Teso-Fz-Betoño ,Ekaitz Zulueta,Mireya Cabezas-Olivenza,Daniel Teso-Fz-Betoño y Unai Fernandez-Gamiz

**Revista:** Mathematics

**Fecha:** 5 de septiembre del 2022

**Título:** Effect of the autohydrolysis treatment on the integral revalorization of *Ziziphus lotus*

**Autor/a:** Sara Saad; Izaskun Dávila; Faten Mannai; Jalel Labidi; Younes Moussaoui

**Revista:** Biomass Conversion and Biorefinery

**Fecha:** 9/02/2022

**Título:** Advanced and traditional processing of thermoplastic polyurethane waste

**Autor/a:** T. Calvo-Correas, M. Benítez, I. Larraza, L. Ugarte, C. Peña-Rodríguez, A. Eceiza

**Revista:** Polymer Degradation and Stability (2022), 198: 109880

**Fecha:** Marzo 2022

**Título:** Bioactive inks suitable for 3D printing based on waterborne polyurethane urea, cellulose nanocrystals and Salvia extract

**Autor/a:** J. Vadillo, I. Larraza, T. Calvo-Correas, N. Gabilondo, C. Derail, A. Eceiza

**Revista:** Reactive and Functional Polymers (2022) 175: 105286

**Fecha:** Abril 2022

**Título:** Furan-containing biobased polyurethane nanofibers: A new versatile and green support clickable via Diels-Alder reaction

**Autor/a:** S. Torresi, T. Calvo-Correas, S. Basasoro, O. Guaresti, A. Alonso-Varona, N. Gabilondo, A. Eceiza

**Revista:** Reactive and Functional Polymers (2022), 178: 105353

**Fecha:** Julio 2022

**Título:** Multiple Intelligence Informed Resources for Addressing Sustainable Development Goals in Management Engineering

**Autor/a:** Begoña Etxebarria, Francisco Sánchez, Naiara Rojo, Astrid Barona

**Revista:** Sustainability, 14, 8439

**Fecha:** 2022

**Título:** Application of a Combined Adsorption–Ozonation Process for Phenolic Wastewater Treatment in a Continuous Fixed-Bed Reactor

**Autor/a:** Ferreiro, Cristian; de Luis, Ana; Villota, Natalia; Lomas, Jose María; Ignacio Lombrana, Jose; Miguel Camarero, Luis.

**Revista:** Catalysts

**Fecha:** 22 de agosto de 2021

**Título:** Changes in solution turbidity and color during paracetamol removal in laboratory and pilot-scale semicontinuous ozonation reactors

**Autor/a:** Natalia Villota; Alberto Cruz-Alcalde; Cristian Ferreiro; José Ignacio Lombraña; Santiago Esplugas

**Revista:** Science of the Total Environment

**Fecha:** 2022

**Título:** Kinetic modelling of colour and turbidity formation in aqueous solutions of sulphonamethoxazole degraded by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autor/a:** Natalia Villota; Sébastien Jankelevitch; José María Lomas

**Revista:** Environmental Technology

**Fecha:** 2022

**Título:** Kinetic modelling for concentration and toxicity changes during the oxidation of 4-chlorophenol by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autor/a:** Cristian Ferreiro; Natalia Villota; José Ignacio Lombraña; María José Rivero; Verónica Zuniga; José Miguel Rituerto

**Revista:** Scientific Reports

**Fecha:** 2021

**Título:** Kinetic modelling for concentration and toxicity changes during the oxidation of 4-chlorophenol by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autor/a:** Cristian Ferreiro; Natalia Villota; José Ignacio Lombraña; María José Rivero; Verónica Zuniga; José Miguel Rituerto

**Revista:** Scientific Reports

**Fecha:** 2021

**Título:** Turbidity Changes during carbamazepine oxidation by photo-Fenton

**Autor/a:** Natalia Villota; Cristian Ferreiro; Hussein A. Qulaitin; José María Lomas; José Ignacio Lombraña

**Revista:** Catalysts

**Fecha:** 2021

**Título:** Colour changes during the carbamazepine oxidation by photo-Fenton

**Autor/a:** Natalia Villota; Cristian Ferreiro; Hussein A. Qulaitin; José María Lomas; Luis Miguel Camarero; José Ignacio Lombraña

**Revista:** Catalysts

**Fecha:** 2021

**Título:** Water reuse study from urban WWTPs via c-ultrafiltration and ozonation technologies: basis for resilient cities and agriculture

**Autor/a:** Cristian Ferreiro; Natalia Villota; Ana de Luis; Jose Ignacio Lombraña; Nestor Etxebarria; José María Lomas

**Revista:** Agronomy-Basel

**Fecha:** 2021

**Título:** Evaluating Latency in Multiprocessing Embedded Systems for the Smart Grid. Ref.

**Autor/a:** S. Alonso, J. Lázaro, J. Jiménez, U. Bidarte, L. Muguira.

**Revista:** Energies

**Fecha:** Junio de 2021

**Título:** Fast and efficient address search in System-on-a-Programmable-Chip using binary trees

**Autor/a:** J. Lázaro, U. Bidarte, L. Muguira, C. Cuadrado, J. Jiménez.

**Revista:** Computers and Electrical Engineering

**Fecha:** Diciembre de 2021

**Título:** Embedded Firewall for On-Chip Bus Transactions

**Autor/a:** J. Lázaro, U. Bidarte, L. Muguira, C. Cuadrado, J. Jiménez.

**Revista:** Computers and Electrical Engineering

**Fecha:** Marzo de 2022

**Título:** High-performance computing architecture for Sample Value processing in the Smart Grid

**Autor/a:** L. Sun, L. Muguira, J. Jiménez, A. Astarloa, J. Lázaro

**Revista:** IEEE Access

**Fecha:** Enero de 2022

**Título:** Time Sensitive Networking Protocol Implementation for Linux End Equipment.

**Autor/a:** J. Lázaro, J. Cabrejas, A. Zuloaga, L. Muguira, J. Jiménez

**Revista:** Technologies

**Fecha:** Abril de 2022

**Título:** Specific Electronic Platform to Test the Influence of Hypervisors on the Performance of Embedded Systems

**Autor/a:** J. Jiménez, L. Muguira, U. Bidarte, A. Largacha, J. Lázaro

**Revista:** Technologies

**Fecha:** Mayo de 2022

**Título:** Encryption AXI Transaction Core for Enhanced FPGA Security.

**Autor/a:** J. Lázaro, A. Astarloa, L. Muguira, U. Bidarte, J. Jiménez

**Revista:** Electronics

**Fecha:** Octubre de 2022

**Título:** Evolution of Servitization: New Business Model Opportunities

**Autor/a:** Aitor Ruiz de la Torre & David Sanchez

**Revista:** International Journal of Production Management and engineering

**Fecha:** 24/01/2022

**Título:** A Rubric to Assess and Improve Technical Writing in Undergraduate Engineering Courses

**Autor/a:** Maria Asun Cantera; María-José Arevalo; Vanessa García-Marina; Marian Alves-Castro

**Revista:** Education Science

**Fecha:** 2021

**Título:** Analysis of University STEM Students' Mathematical, Linguistic, Rhetorical- Organizational Assignment Errors

**Autor/a:** María-José Arévalo; María Asun Cantera; Vanessa García-Marina; Marian Alves-Castro

**Revista:** Education Science

**Fecha:** 2021

## **19. PUBLICACIONES DE LIBROS**

**Título del Libro:** Trazados de arquitectura y grafitos históricos en el Monasterio de San Millán de la Cogolla, de Yuso (La Rioja): una historia constructiva y conventual narrada en los muros.

**Autor/a:** Arrúe Ugarte, Mª Begoña; Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José Manuel

**Editorial:** Fundación San Millán de la Cogolla

**Año:** 2022

**Título:** Architectural Graphics. EGA 2022

**Título del Capítulo:** Methodological and Conceptual Phases for HBIM Modelling: The Case of the Monastery of San Millán de la Cogolla de Yuso (Spain).

**Autor/a:** Korro Bañuelos, J., Pinto-Puerto, F., Castellano-Román, M., Valle-Melón, J.M., Rodríguez Miranda, Á.

**Editorial:** Springer Series in Design and Innovation, vol 21. Springer, Cham.

**Año:** 2022

**Título del Libro:** Libro de Actas - Dibujando espacios de futuro inclusivos con TIC en Educación Infantil

**Título del Capítulo:** Desarrollo de la Competencia Digital y Educación STEAM del Profesorado: Instalaciones Artísticas Colaborativas en el Centro Escolar

**Autor/a:** Basogain Olabe, Xabier; Olabe Basogain, Juan Carlos; Olabe Basogain Olabe, Miguel Ángel; López de la Serna, Arantzazu

**Editorial:** Universidad de Sevilla. Grupo

**Año:** 2022

**Título:** Libro de Actas. 1st International Congress: Education and Knowledge

**Título del Capítulo:** Open Spaces: a new concept for Collaborative STEAM

**Autor/a:** Basogain, X. Olabe, J.C. , Olabe, M.A., López de la Serna, A.

**Editorial:** Octaedro

**Año:** 2022

**Título del Libro:** Palm Trees and Fruits Residues

**Título del Capítulo:** The biorefinery concept for the industrial valorization of palm tree and fruit wastes

**Autor/a:** Izaskun Dávila; Leyre Sillero; Itziar Egüés; Miren Mirari Antxustegi; Jalel Labidi

**Editorial:** Academic Press

**Año:** 2022

**Título del Libro:** Proyecto Docente e Investigador. Profesorado Titular de Universidad: Área de Conocimiento: Ingeniería Química

**Autor/a:** Natalia Villota

**Editorial:** Editorial Académica Española. ISBN-106203871915. ISBN-13978-6203871913

**Año:** 2021

**Título del Libro:** Escenarios de investigación con seres humanos, sus datos y sus muestras

**Autor/a:** Leire Reguero, Asun Cantera, Ainara Garzo, Amaialzaola, Astrid Beascoay, Susi Marcos Comité de Ética para las Investigaciones con Seres Humanos, sus datos y sus muestras (CEISH-UPV/EHU)

**Editorial:** Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua

**Año:** Marzo 2022

## **20. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: CONFERENCIAS CIENTÍFICAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES**

**Congreso:** 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CEST2021

**Título Ponencia:** Oxidation of carbamazepine by photo-Fenton treatment

**Autores:** LOMAS J.M.1, VILLOTA N.1,\* , FERREIRO C.2 y LOMBRAÑA J.I.2

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha:** 1-4 septiembre 2021

**Congreso:** 17TH INTERNATiONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CEST2021

**Título Ponencia:** Caffeine oxidation by sono-Fenton treatment

**Autores:** LOMAS J.M.1, VILLOTA N.1, FERREIRO C., CAMARERO L.M. y LOMBRAÑA J.I.2

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha:** 1-4 septiembre 2021

**Congreso:** 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CEST2021

**Título Ponencia:** Effect of PH on Changes in Color During Sulphamethoxazole Oxidation by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autores:** L Jose M. Lomas, Natalia Villota, Sebastien Jankelevitch

**Lugar:** Kuala Lumpur, Malaysia

**Fecha:** 9-12 septiembre 2022

**Congreso:** 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CEST2021

**Título Ponencia:** "Kinetic Modelling of Hydrogen Peroxide Concentration Dosed to Degrade Sulphamethoxazole by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>"

**Autores:** L Jose M. Lomas, Natalia Villota, Andrea Guevara.

**Lugar:** Kuala Lumpur, Malaysia

**Fecha:** 9-12 septiembre 2022

**Congreso:** ICSI 2021 THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY

**Título Ponencia:** Hardware proposal for SHM in airborne vehicles

**Autores:** Josu Etxaniz, Gerardo Aranguren, José Miguel Gil-García, Jesús Sánchez

**Lugar:** Funchal, Madeira (Portugal)

**Fecha:** 30.08.21 a 02.09.21

**Congreso:** INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM (IMS 2021)

**Título Ponencia:** Workshop Recent Advances in the efficient small- and large-signal stability analysis of microwave circuits – Improvements in pole-zero identification for stability analysis and characterization

**Autores:** Aitziber Anakabe, Libe Mori, Nerea Otegi, Ibone Lizarraga, Jose Manuel Gonzalez and Juan Mari Collantes

**Lugar:** Atlanta (EEUU)

**Fecha:** 20/06/2021-25/06/2021

**Congreso:** GLOBAL SUMMIT ON CONDENSED MATTER PHYSICS (CONMAT 2021)

**Título Ponencia:** Direct and Inverse Magnetocaloric Effects in  $Y_{0.9}Pr_{0.1}Fe_2D_{3.5}$  Deuterides

**Autores:** V. Paul-Boncour, A. Herrero, V. Shtender, K. Provost, E. Elkaim

**Lugar:** Valencia (España)

Fecha: 18/10/2021-20/10/2021

**Congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA V. KONGRESUA

**Título Ponencia:** Efektu magnetokalorikoaren azterketa  $Ho_6(Mn,Fe)Bi_2$  familia intermetalikoa

**Autores:** E. Apiñaniz, A. Herrero, A. Salazar, A. Mendioroz, A. García Adeva, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Oleaga

**Lugar:** Bilbao

**Fecha:** 29/11/2021-30/11/2021

**Congreso:** 2022 JOINT MMM-INTERMAG

**Título Ponencia:** Tuning the magnetic and magnetocaloric properties in  $Dy_6(Mn,Fe)_{X_2}$  intermetallics ( $X=Sb, Te, Bi$ )

**Autores:** A. Herrero, A. Oleaga, I.R. Aseguinolaza, A. García Adeva, E. Apiñaniz, A.V. Garshev, V.O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

**Lugar:** New Orleans, Louisiana (EEUU)

**Fecha:** 10/01/2022-14/01/2022

**Congreso:** 16th SOLEIL USERS' MEETING

**Título Ponencia:** Structural, Magnetic and Magnetocaloric Transitions in  $Y_{0.9}Pr_{0.1}Fe_2D_{3.5}$  Deuteride

**Autores:** V. Paul-Boncour, A. Herrero, V. Shtender, K. Provost, E. Elkaim

**Lugar:** Saint-Aubin (Francia)

**Fecha:** 20/06/2022-21/06/2022

**Congreso:** 21-ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA

**Título Ponencia:** Thermal properties and critical behavior in rare-earth based magnetocaloric materials

**Autores:** A. Oleaga, A. Herrero, I. R. Aseguinolaza, E. Apiñaniz, A. J. García-Adeva

**Lugar:** Bled (Eslovenia)

**Fecha:** 19/06/2022-24/06/2022

**Congreso:** THE JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA JEMS

**Título Ponencia:** High magnetic anisotropy and rotating magnetocaloric effect in  $Tb_3Ni$  single crystal

**Autores:** A. Herrero, A. Oleaga, A.F. Gubkin

**Lugar:** Varsovia (Polonia)

**Fecha:** 24/07/2022-29/07/2022

**Congreso:** EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES (EUROMAT2021)

**Título Ponencia:** Thermo-optical characterization of TiAl intermetallics

**Autores:** Leire Usategui, Iñaki López, Telmo Echániz, Josu Mirena Igartua, Helmut Clemens, Gabriel Alejandro López

**Lugar:** On-line

**Fecha:** 13-17 septiembre 2021

**Congreso:** EGA 2022

**Título Ponencia:** Modelado HBIM del Monasterio de San Millán de la Cogolla de Yuso: fase metodológica y conceptual

**Autores:** Korro Bañuelos, Jaione; Pinto-Puerto, Francisco; Castellano-Román, Manuel; Valle-Melón, José Manuel; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Lugar:** Cartagena (España)

**Fecha:** 02/06/2022

**Congreso:** 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION

**Título Ponencia:** Study for the optimization of energy consumption in air conditioning at the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

**Autores:** E. Apiñaniz, A. Mesanza-Moraza, M. Gastón, A. García-Adeva, J. Ortiz de Villalba, I. Calvo-Gordillo, J.M. Gil-García, C. Escudero Revilla, A. Espin-Elorza, U. Sanchez

**Lugar:** On-line

**Fecha:** 8-9 noviembre, 2021

**Congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA V. KONGRESUA

**Título Ponencia:** Efektu magnetokalorikoaren azterketa Ho<sub>6</sub>(Mn, Fe)Bi<sub>2</sub> familia intermetalikoan

**Autores:** E. Apiñaniz, A. Herrero, A. Salazar, A. Mendioroz, A. García-Adeva, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Oleaga

**Lugar:** Bilbao

**Fecha:** 2021

**Congreso:** GEP-SLAP 2022

**Título Ponencia:** Advanced and traditional processing of thermoplastic polyurethane waste

**Autores:** T. Calvo-Correas, M. Benítez, I. Larraza, L. Ugarte, C. Peña-Rodríguez, A. Eceiza

**Lugar:** Donostia - San Sebastián (España)

**Fecha:** 8-12/05/2022

**Congreso:** BIOPOL 2022

**Título Ponencia:** Valorization of bovine ear tags to obtain photocatalytic membranes by electrospinning

**Autores:** I. Larraza, D. Bohórquez, I. Zalakain, T. Calvo-Correas, S. Dagreou, A. Eceiza

**Lugar:** Alicante (España)

**Fecha:** 14-16/11/2022

**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

**Título Ponencia:** Biomass immobilized on bacterial cellulose as a sustainable strategy for engraving copper pieces

**Autores:** Naiara Rojo, Arrate Santaolalla, Gorka Gallastegui, Astrid Barona

**Lugar:** Conferencia online

**Fecha:** 2-3 diciembre de 2021

**Congreso:** III CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR

**Título Ponencia:** Caso de aplicación de un bioproceso en desarrollo a la docencia en ingeniería ambiental.

**Autores:** Barona, Arrate Santaolalla, Naiara Rojo, Begoña Etxebarria

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 16-19 de noviembre de 2021

**Congreso:** XXXVI CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2021)

**Título Ponencia:** Evaluating the OpenAMP framework in real-time embedded SoC platforms

**Autores:** S. Alonso, J. Lázaro, J. Jiménez, L. Muguira and U. Bidarte

**Lugar:** Vila do Conde, Portugal

**Fecha:** 24-26 noviembre 2021

**Congreso:** 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL MANAGEMENT (ICIEIM) – XXVI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2022)

**Título Ponencia:** Industry 5.0 & Human-centered approach. Bibliometric review

**Autores:** Aitor Ruiz de la Torre, Rosa Maria Rio Belver, Wilmer Guevara Ramirez, Christophe Merlo

**Lugar:** Toledo (España)

**Fecha:** 07-08/07/2022

**Congreso:** CUIET\_29, CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

**Título Ponencia:** Aprendizaje de producción mediante la aplicación de la Simulación

**Autores:** Aitor Ruiz de la Torre, Rosa Maria Rio Belver, Javier Fernandez Aguirrebeña

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 19-22/07/2022

**Congreso:** XIV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP 21

**Título Ponencia:** ESTIMACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL CORTANTE EN LA FLEXIÓN A TRES PUNTOS DE LAMINADOS HÍBRIDOS UNIDIRECCIONALES

**Autores:** F. Mujika, A. Arrese, M.A. Cantera

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 21-23 junio 2022

**Congreso:** XIV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP 21

**Título Ponencia:** DISEÑO DE RECIPIENTES HSS PARA BUQUES Y TRENES MEDIANTE EL USO MEF Y TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA VALIDACION

**Autores:** Darwin Patiño Pérez, Asun Cantera López de Silanes, Alfonso Corz Rodríguez

**Lugar:** Sevilla, España

**Fecha:** 21-23 junio 2022

## **21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD**

### **21.1. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PDI (CONGRESOS, CURSOS, JORNADAS).**

**Curso:** La protección de datos y su incidencia en la docencia universitaria

**Lugar de realización:** On-line (Aritz Herrero)

**Periodo:** 02/02/2022

**Congreso, Curso, Jornada:** Irakasberri ON (Irakasle Berrien Harrera eta Orientazioa)

**Profesor/a:** UPV/EHU

**Lugar de realización:** online (Oihana Lujanbio)

**Periodo:** Junio de 2022

**Curso:** Evaluación Formativa y Compartida en Educación Superior

**Profesor/a:** Víctor M. López Pastor

**Lugar de realización:** Online, Plan de Formación del Profesorado Universitario del Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades (Jose Ramón Hernández)

**Periodo:** del 25/4/2022 al 30/5/2022

**Curso:** Pasos para trabajar la Sostenibilidad como competencia transversal en tu asignatura

**Profesor/a:** I. Larretxi, O. Martínez, J. Miranda, V. Navarro, M. Bustamante, A. Lasa, E. Simón e I. Txurruka

**Lugar de realización:** Facultad de Farmacia (Jose Ramón Hernández)

**Periodo:** 13, 15 y 16 de junio de 2022

**Congreso, Curso, Jornada:** Formación en protección de datos. Trabajar con datos personales en investigación

**Profesor/a:** Servicio de Ética en la investigación y la práctica docente de la UPV/EHU

**Lugar de realización:** Online (Naiara Rojo)

**Periodo:** 9 de diciembre de 2021

**Congreso, Curso, Jornada:** El debate en el aula universitaria: una actividad que facilita el aprendizaje activo y cooperativo

**Lugar de realización:** Facultad de Farmacia

**Periodo:** 16/06/2021 (Natalia Villota)

**Congreso, Curso, Jornada:** Aprendizaje Basado en Retos: cómo trabajar la sostenibilidad a través de competencias transversales

**Lugar de realización:** Aulario de campus de Álava

**Periodo:** 19/01/2022 (Natalia Villota)

**Congreso, Curso, Jornada:** Dónde publicar sobre Innovación Educativa en Educación Superior

**Lugar de realización:** Aulario del Campus de Álava

**Periodo:** 18/10/2022 – 19/10/2022 (Natalia Villota)

**Congreso, Curso, Jornada:** Diseño y Gestión de formularios y encuestas con Microsoft Forms y Lime Survey en Investigación científica

**Profesor/a:** Universidad de Burgos (G9)

**Lugar de realización:** Online

**Periodo:** 25/04/2022-18/05/2022 (Aitor Ruiz de la Torre)

**Congreso, Curso, Jornada:** Improving Pronunciation for English Medium Instruction **Profesor/a:** Universidad del País Vasco UPV/EHU

**Lugar de realización:** Online

**Periodo:** 01/02/2022-08/03/2022 (Aitor Ruiz de la Torre)

**Congreso, Curso, Jornada:** Pasos para trabajar la Sostenibilidad como competencia transversal en tu asignatura

**Profesor/a:** Universidad del País Vasco UPV/EHU (SAE-HELAZ)

**Lugar de realización:** Vitoria-Gasteiz

**Periodo:** 13-15-16/07/2022 (Aitor Ruiz de la Torre)

**Curso:** Cuestionarios en Moodle

**Asistente:** José Miguel Gil-García

**Periodo:** 25/04/2022 al 13/05/2022

**Horas:** 37.5 horas

**Curso:** Tutoría académica y evaluación: sentidos, usos y aplicaciones

**Asistente:** José Miguel Gil-García

**Periodo:** 25/04/2022 al 16/05/2022

**Horas:** 25 horas

**Curso:** Cómo introducir la Educación para los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) en las asignaturas

**Asistente:** José Miguel Gil-García

**Periodo:** 18/05/2022 al 25/05/2022

**Horas:** 12,5 horas

## **21.2. OTRAS REUNIONES, VISITAS, ENCUENTROS, CURSOS DE VERANO**

**Objeto:** I Jornada de divulgación y encuentro de Vehículos Eléctricos en el Campus de Álava UPV/EHU

**Profesor/a:** Melchor Gómez Pérez y Pablo Fernández Bustamante

**Lugar de realización:** Campus de Álava UPV/EHU. Calle René Cassin, 01006 Vitoria-Gasteiz

**Periodo:** 6 y 7 de mayo de 2022

**Objeto:** HSRW Summer School

**Profesor/a:** José Manuel González Pérez

**Lugar de realización:** Kleve (Alemania)

**Periodo:** 01/08/2022-15/08/2022

**Objeto:** Zientzia eta Teknologia Astea 2021

**Título:** Magia dirudi Fisika da

**Coordinadora:** E. Apiñaniz

**Profesor/a:** A. García-Adeva, J. Díaz de Argandoña, E. Villamor, D. Cos, E. Ogando

**Lugar de realización:** Vitoria-Gasteiz

**Periodo:** Noviembre 2021

**Objeto:** Los límites del euskera en la antigua Vasconia ikastaroa

**Profesor/a:** UPV/EHU –Oihana Lujanbio

**Lugar de realización:** Donostia

**Periodo:** 15-16 de junio del 2021

**Objeto:** Euskararen aldeko aktibazio soziala: aukerak eta proposamenak ikastaroa

**Profesor/a:** UPV/EHU-Oihana Lujanbio

**Lugar de realización:** Donostia

**Periodo:** 27-28 de junio del 2022

**Objeto:** Hizkuntzalari Euskaldunen VI. Topaketa. Euskararen garapena alor akademikoetan: lorpenak eta egungo erronkak Jardunaldia

**Profesor/a:** UEU – Oihana Lujanbio

**Lugar de realización:** Eibar

**Periodo:** 14 de julio del 2022

**Objeto:** Participación del Laboratorio de Calibración de Sensores Meteorológicos de la EUI de Vitoria-Gasteiz en colaboración con el Área de Geografía Física del Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología de la Facultad de Letras en la Zientzia Astea 2021.

Elaboración y presentación del scape-room “Cambio climático y retroceso glaciar en los pirineos / Aldaketa klimatikoa eta glaziarren atzerakada pirinioetan”

**Colaborador:** David Otxoa Foronda, Rubén Cuesta López, Alexander Maiz

**Lugar de realización:** Actividad virtual (scape-room online)

**Periodo:** noviembre de 2021

## **21.3 ESTANCIAS CIENTÍFICAS**

**Razón (Erasmus, Investigación, etc.):** Investigación

**Tema:** Síntesis y caracterización de materiales magnetocalóricos avanzados

**Investigador/a:** Aritz Herrero

**Lugar:** Institute of Materials Science, Technische Universität Darmstadt (Alemania)

**Periodo:** 01/05/2022-30/06/2022

**Razón (Erasmus, Investigación, etc.):** Investigación. Internacionalización de la tesis doctoral

**Tema:** Analizar los sistemas de gestión de la información y estrategias de trabajo que se llevan a cabo en un centro de investigación internacional, GECO Lab (Geomatics & Conservation), con énfasis en el aspecto conceptual.

**Investigador/a:** Miren Jaione Korro

**Lugar:** Universidad de Florencia (UNIFI) Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental en Geomatics for Environment and Conservation of Cultural Heritage Laboratory (GECO Lab), Florencia-Italia.

**Periodo:** 3 meses: 01-03-2022 al 01-06-2022

## **22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PAS**

**Nombre:** Alexander Maiz

**Puesto:** Técnico de laboratorio de electrónica

**Curso:** Habilidades y estrategias de gestión de conflictos en las relaciones interpersonales

**Periodo:** 09/05/2022-13/05/2022

**Horas:** 20

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnica de centro

**Curso:** Introducción a la compra pública responsable

**Periodo:** Octubre – Noviembre 2021

**Horas:** 20

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnica de centro

**Curso:** Trabajar con datos personales en el marco de la gestión universitaria: parámetros, obligaciones y derechos

**Periodo:** Noviembre 2021

**Horas:** 3

**Nombre:** Ignacio Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** Gp Untis

**Periodo:** 01/12/2021

**Horas:** 6

**Nombre:** Ignacio Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** Gp Untis

**Periodo:** 01/12/2021

**Horas:** 6

**Nombre:** Ignacio Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** El ciclo contable en la UPV/EHU: presupuestar, contabilizar y auditar

**Periodo:** 18/11/2021 – 25/11/2021

**Horas:** 22

## **23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG**

**Máster:** Master en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

**Asignatura:** Control Automático

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Oscar Barambones

**Máster:** Master en Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:** Sistemas Electrónicos de Comunicaciones

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Profesor/a:** José Manuel González Pérez

**Máster:** Máster en Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad

**Asignatura:** Documentación del Paisaje, Territorio y Patrimonio

**Departamentos:** Ingeniería Minera Metalúrgica y Ciencia de los Materiales" & Matemática Aplicada

**Profesor/a:** José Manuel Valle (Ing. Minera...), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

**Máster:** Máster en Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad

**Asignatura:** Análisis, gestión y difusión de la información sobre Paisaje, Territorio y Patrimonio

**Departamentos:** Ingeniería Minera Metalúrgica y Ciencia de los Materiales" & Matemática Aplicada

**Profesor/a:** José Manuel Valle (Ing. Minera..), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

**Máster:** Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

**Asignatura:** Técnicas Inteligentes de Aprendizaje

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Máster:** Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

**Asignatura:** Aplicación de las TIC en la Investigación

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Máster:** Máster en Dirección de Proyectos

**Asignatura:** Contratos y aspectos legales

**Departamento:** Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Máster:** Máster en Dirección de Proyectos

**Asignatura:** Financiación de Proyecto

**Departamento:** Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Máster:** Máster en Ingeniería de Materiales Renovables

**Asignatura:** Técnicas Instrumentales en Ingeniería de Materiales

**Departamento:** Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Profesor/a:** Tamara Calvo Correas

**Máster:** Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

**Asignatura:** Muestreo y Análisis de Residuos, Suelos y Aguas

**Departamento:** Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Máster:** Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

**Asignatura:** Tratamiento de Residuos Industriales y Suelos Contaminados

**Departamento:** Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Máster:** Máster en Ingeniería de Materiales Renovables

**Asignatura:** Biotecnologías

**Departamento:** Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Máster:** Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

**Asignatura:** Sistemas de Gestión Ambiental

**Departamento:** Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Profesor/a:** Natalia Villota

**Máster:** Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados (SEA)

**Asignatura:** Sistemas de Cifrado de Comunicaciones

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Profesor/a:** L. Muguiria

## **24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS**

### **24.1. CURSOS ORGANIZADOS Y/O IMPARTIDOS**

**Curso:** La Agenda 2030 en los centros educativos: orientaciones prácticas para la integración curricular de los ODS

**Coordinador/a:** Centro de Desarrollo Profesional Docente de la Rioja

**Profesor/a:** Melchor Gómez Pérez

**Duración:** 2 h

**Subvenciona:** Gobierno de la Rioja

**Curso:** Seminario Conservación de trazados, monteas y grafitos históricos en el patrimonio monumental.

**Coordinador/a:** Arrué Ugarte, Mª Begoña; Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José Manuel

**Duración:** 27/04/2022 al 29/04/2022

**Subvenciona:** Instituto de Patrimonio Cultural de España (Ministerio de Cultura)

**Curso:** Production management, simulation of manufacturing plants

**Coordinador/a:** Aitor Ruiz de la Torre Acha

**Profesor/a:** Aitor Ruiz de la Torre Acha, Javier Fernandez Aguirrebeña

**Duración:** 14-18/03/2022

**Subvenciona:** Vicerrectorado del campus de Álava - Universidad del País Vasco UPV/EHU

## **24.2 OTROS MÉRITOS (PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICO-TÉCNICO, EVALUADORES DE REVISTAS, EVALUADORES DE PROYECTOS NACIONALES EN LA ANEP, ...)**

**Profesor/a:** José Manuel González Pérez

**Mérito:** Revisor conferencia European Microwave Week 2021

**Profesor/a:** José Manuel González Pérez

**Mérito:** Revisor conferencia European Microwave Week 2022

**Profesor/a:** Oihana Lujanbio Begiristain.

**Mérito:** Evaluadora de un artículo sobre la acentuación del euskera en la revista ASJU.

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Mérito:** Comité Científico del IV Congreso de Estudiantes de la UPV/EHU.

**Profesor/a:** Aitor Ruiz de la Torre Acha

**Mérito:** Evaluador revista Dyna

## **25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES**

**Título de actividad realizada:** Visita a BICARABA

**Empresa o empresas participantes:** Centro de Empresas e Innovación de Álava

**Fecha:** Marzo 2022

**Público al que va dirigido:** Alumnado cuarto curso grado de automoción de la Escuela.

**Título de actividad realizada:** Jornada Ikerlan Talent

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Profesores/as:** José Manuel González Pérez

**Empresa o empresas participantes:** Ikerlan

**Duración y fecha:** 1 día – 24/03/2022

**Público al que va dirigido:** Estudiantes grado y máster

**Número de participantes:** 25 de escuela (200 en total)



**Título de actividad realizada:** Visita Ikerlan

**Departamento:** MotoStudent y FormulaStudent

**Profesores:** Edorta Carrascal, Aitor Ruiz de la Torre, José Ramón Hernandez, Javier Basogain Olabe y Daniel Teso

**Empresa o empresas participantes:** Ikerlan

**Duración y fecha:** 4 horas, el día 8 de junio del 2022

**Público al que va dirigido:** Alumnado

**Número de participantes:** 25



## **26. RELACIONES INTERNACIONALES.**

### **26.1. ALUMNADO QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD**

#### **26.1.1. ALUMNADO DE LA ESCUELA.**

La UPV/EHU cuenta con varios programas de intercambio en los que participa el alumnado de la Escuela: Erasmus+, SICUE, UPV/EHU-AL y Otros Destinos (Estados Unidos, Canadá, Corea..).

En total han participado **21** estudiantes: 20 han cursado estudios en universidades europeas; 18 a través del Programa Erasmus+ y 2 en el SICUE. El estudiante restante lo ha hecho en Corea, dentro del programa Otros Destinos.

**14** alumnos han participado en programa BIP (13 Euclides y 1 Enlight).

**10** en cursos de verano de DAAD (2 semanas, ver apartado corta duración).

**En total 35 alumnos Erasmus, 1 América Latina y otros destinos y 2 SICUE. Y 10 con beca del ministerio alemán.**

El día 8 de noviembre de 2021 tuvieron lugar las Reuniones Informativas; una en euskara y otra en castellano, sobre Programas Internacionales, dirigida al alumnado interesado en solicitar plaza para el curso 2022/2023.

#### **26.1.2. ALUMNADO VISITANTE**

Hemos recibido 19 estudiantes visitantes: 14 del Programa europeo Erasmus+ que participaron en la movilidad para estudios de Grado, 4 de América Latina (2 estudiantes chilenos de la Universidad Técnica Federico Santa María para lograr la doble titulación en Mecánica y 2 del Instituto Tecnológico de Monterrey y, también, 1 estudiante SICUE, de la Universitat Jaume I de Castelló.

Este año hemos puesto en marcha un nuevo curso Internacional: *Production management, simulation of manufacturing plants* en el que han participado 17 alumnos extranjeros de Bélgica, Suiza, Austria e Italia. Este curso se enmarca dentro de las International Weeks que ofrece la red Euclides de Escuelas de Ingeniería de Europa. 5 de los estudiantes becados con Erasmus BIP.

**En total 19 alumnos Erasmus, 16 de América Latina y otros destinos y 1 SICUE.**

## **26.2. PROGRAMA BUDDY**

Han sido **13** los/as estudiantes responsables de acompañar al alumnado visitante. Algunos de los buddies han acogido a más de un alumno/o procedentes de diferentes universidades.

## **26.3. PROFESORADO VISITANTE**

Han visitado la Escuela 4 profesores de la Universidad Técnica Federico Santa María (Chile) y un profesor de la Technische Hochschule Köln (Alemania). En la International Week participaron on-line dos profesores de La universidad de Bolzano y presencialmente dos profesores de Haute École d'Ingénierie et de gestión du Canton du Vaud., HEIG-VD (Suiza).

## **26.4. PROFESORADO DE LA ESCUELA QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD**

La UPV/EHU tiene varios programas de movilidad que tratan de fomentar la movilidad del profesorado: la iniciativa ERASMUS+ que consiste en la realización de estancias cortas normalmente de una semana de duración durante las que los profesores imparten 8 horas de clase en una universidad extranjera; y las ayudas económicas para la movilidad de PDI y PAS de la UPV/EHU organizadas por el Vicerrectorado de Coordinación y Relaciones Internacionales, que son principalmente para fomentar acuerdos entre diferentes universidades.

Los profesores y profesoras Ainara Saralegi, Estibaliz Apiñaniz, Vanessa García y Jose María Lomas, Ismael Etxeberria han participado en ellas.

El profesor José Manuel Gonzalez realizó una estancia de dos semanas en la HSRW Summer School (Alemania)

Otra profesora (Rosa Río) ha realizado una estancia de larga duración.

**En total 7 profesores y profesoras.**

## **26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS**

**26.5.1** Dentro de la Red Euclides se organiza la Semana internacional, en la que se celebran cursos con diferentes temáticas de una semana de duración en diferentes ubicaciones (12-16 marzo 2022). La Escuela ha participado en la organización de este evento. Que ha dado lugar a los siguientes cursos:

Sustainable cities and communities

Digital Manufacturing: Technologies and Management

Molecular Gene Technology

Sustainability in road and built construction

Circularity of polymers

Production management, simulation of manufacturing plants (Vitoria-Gasteiz)

Telecommunication and multimedia

Energy for sustainability

IoT for sustainability

Digital transformation & sustainability, Data Science

**14 alumnos** de la Escuela han participado en esta “International Weeks” (BIPS) y todos ellos han acudido a tres universidades belgas. Estos alumnos han sido becados con la ayuda Erasmus+.

**26.5.2** Además, dentro del programa Erasmus de Movilidad corta ha participado una alumna que ha asistido a un BIP Enlight en Estonia.

**26.5.3** Una alumna de doctorado que realiza su trabajo con uno de los profesores ha realizado una estancia de 3 meses de una doctoranda en Italia.

**26.5.4 HSRW SUMMER SCHOOL.** Del 1 al 15 de agosto de 2022 10 estudiantes y un profesor de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz estuvieron en la ciudad alemana de Kleve participando en una Summer School organizada por la Rhine-Waal University of Applied Sciences (HSRW). En esta Summer School participaron, además del grupo de la escuela, 4 estudiantes y un profesor de la Universidad de Florida (EEUU) y unos estudiantes internacionales HSRW 10 y sus profesores. Durante estos 15 días los alumnos tuvieron clases y prácticas en laboratorios de robótica, electrónica de comunicaciones y física de semiconductores.

Visitaron el aeropuerto de Colonia y el Centro Aeroespacial Alemán y terminaron la jornada visitando la ciudad de Colonia. Visitaron también la fábrica de PCB Unimicron para conocer los procesos de una fábrica de electrónica. La última visita fue a Landschaftspark, Duisburg. Esta es una antigua zona industrial que han convertido en un parque. Por la tarde pudieron visitar la ciudad de Duisburg..

**En total 26 estudiantes han participado en programas corta duración.** 15 de ellos con el programa Erasmus + y otros 10 con becas del ministerio Alemán (DAAD).

## **26.6. CONVENIOS**

Se han firmado nuevos convenios del programa Erasmus con las Universidades de Antwerp (Amberes) y Mons, ambas de Bélgica y relacionados con BIP-Short Term mobility .

Dentro de SICUE se han firmado acuerdos con la Politécnica de Catalunya (Terrasa), la Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Sevilla para ADE+Mecánica.

Los convenios cancelados han sido con las universidades de Hamburgo (Alemania), Tampere de Ciencias Aplicadas (Finlandia).



## **27. PRÁCTICAS EN EMPRESA 2021/2022**

Las prácticas externas realizadas en empresas durante el curso 2021-22 por el alumnado las clasificamos en tres grupos: Extracurriculares (o Voluntarias), Curriculares Automoción y Curriculares Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial. Destacamos los siguientes puntos:

- 1) Extracurriculares: se han suscrito un total de 136 convenios extracurriculares, en relación a las diferentes titulaciones, habiendo participado más de 80 empresas. En estas prácticas se incluyen 2 convenios asociadas a becas de transición al mundo laboral.
- 2) Curriculares Automoción: estas prácticas en empresas están adscritas a la formación Dual del grado de Ingeniería en Automoción. Durante el curso 2021-22 se han suscrito un total de 73 convenios curriculares duales, habiendo participado más de 32 empresas.

3) Curriculares Máster Universitario: durante el curso 2021-22 se han suscrito un total de 17 convenios curriculares, habiendo participado más de 12 empresas.

## 28.RECURSOS ECONÓMICOS

El presupuesto del programa 1.2 "Centros" se efectúa mediante una fórmula polinómica que toma los datos de número de alumnos, créditos teóricos y prácticos por asignatura, índice de experimentalidad, etc.

### Presupuesto ordinario descentralizado 2021/2022

---

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE €	
		2021	2022
12-2200	Material de oficina no inventariable	13.061,75	12.575,19
12-2330	Material didáctico	10.549,85	10.156,89
12-2390	Otros suministros	2.511,87	2.418,31
12-2490	Otros gastos diversos	10.047,48	9.673,23
12-2600	Indemnizaciones por razón de servicio	5.526,11	5.320,27
12-6420	Equipamiento científico	8.540,36	8.222,24
30-2530	Material de limpieza	3.582,82	3.582,82
81-2110	Reparaciones y conservación de edificio	16.066,19	16.066,19
<b>Total</b>		<b>69.886,43</b>	<b>68.015,14</b>

### Convocatoria Vicerrectorado Campus de Álava

---

- **Ordinaria:**

#### 1. Equipamiento docente

UBICACIÓN	EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
Aula-Lab. Física	Videoproyector Epson EB-X49.XGA	573,54
Lab. Máquinas Eléctricas	Sistema de prueba de servomáquinas dinámicas	12.428,96
Lab. Máquinas y Motores	Motor gasolina turbalimentado para instalar en bancada de potencia	14.520,90
Lab. Ingeniería Química	Sistema de reactores de mezcla perfecta.	3.179,38
Lab. Electrónica Avanzada	Digital multistirrer 6 posiciones.	893,92
Lab. Electrónica Avanzada	15 PC sobremesa Optiplex 7000Tower	21.115,66
<b>Total</b>		<b>52.712,36</b>

## 2. Mobiliario

DPTO/UBICACIÓN	EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
IQMA. 02E4 y 02E7	2 Sillas marca Luyando, modelo Opera, con brazos	314,56
Expresión Gráfica.	1 Silla marca Luyando, modelo Opera, con brazos	157,28
Desp. Luis M <sup>a</sup> Berrio-Ochoa		
ISA. Lab. SMC	4 Mesa laboratorio	851,65
Ing. Mecánica. Desp. Ana Boyano	Armario metálico de persiana, dotado de estantes, de medidas aproximadas (800x1000x450 mm)	197,35
	Buck con ruedas 3 cajones altura 580	123,58
Fotocopiadora	1 Mesa 120x60	189,00
Dirección (Secretaría)	2 Mesas con ala y buck	1.197,32
	1 Silla marca Luyando modelo Opera, con brazos	157,28
<b>Total</b>		<b>3,188,02</b>

## 3. RAM

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Exterior	Sumideros hundidos y pavimento exterior levantado
Exterior	Aliviaderos jardines posteriores: re conducir el exceso de agua que cae sobre la fachada
Sótano	Ampliación puerta acceso sótano; zona F. Educación y Deporte.
Planta baja	Techo acústico e iluminación Sala de Reuniones 2
Planta baja	Adecuación de la iluminación de los pasillos de fachada principal, baños, entrada trasera y sótano.
Exterior	Sustitución farolas exteriores por led
Patio	Impermeabilizar pasillo patio (reparación goteras)
	Reposición de extintores.

## Convocatoria Vicerrectorado de Estudiantes

### • Actividades dirigidas al alumnado

DESCRIPCIÓN	€
Becas Acto graduación	1.560,00
Inscripción competición Formula Student UK	1.125,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.685,00</b>

**29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO****29.1 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

<b>ESTUDIANTE</b>	<b>TÍTULO TFG</b>
BARANDIARÁN ALTUNA, JON	QUANERGY-REN M8 LIDAR-AREN IRUDIA MATLAB-EN IRUDIKATZEA ETA JETBOT ROBOTAREN "ROAD FOLLOWING" ADIBIDEA
BOTANA MARTÍNEZ DE IBARRETA, CARLOS	PLANIFICACIÓN DE ENSAYOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA PARA PRECERTIFICACIÓN EUROPEA
BOTANA MARTINEZ DE IBARRETA, JORGE	DESARROLLO DE UN CLIENTE MQTT PARA COMUNICACIONES SEGURAS EN SISTEMAS EMBEBIDOS
BUENO DOMÍNGUEZ, IRATXE	IMPLEMENTACIÓN DE SUPERVISOR EN SMARTCGH
CANTABRANA MARTINEZ DE EZQUERECOCHA, MAITANE	EVALUACIÓN DEL FRAMEWORK COMERCIAL DE DOMÓTICA HOMERKIT PARA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD EN ENTORNOS PROFESIONALES
CHASCO IÑIGUEZ DE HEREDIA, IVAN	CONTROLES DE CALIDAD AVANZADOS PARA BATERÍAS DE ALTA TENSIÓN EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
DÍAZ MARTINEZ DE LUCA, JOEL	ALGORITMOS DE LOCALIZACIÓN DE BRAZO ROBÓTICO COLABORATIVO BASADOS EN IMÁGENES FIDUCIARIAS EN MATLAB
EGUIA BRAVO, IÑIGO MIGUEL	PROTOTIPO DE MÁQUINA DE EMBOTELLADO
FUENTES AGUIRRE, OIER	DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA CICLAR BATERÍAS
GARCÍA DE SALAZAR ORTIZ DE LATIERRO, FÁTIMA	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CONTROL DE EXTENSORES CEREBRALES BASADOS EN ROBOTS MANIPULADORES MEDIANTE MATLAB
GARCIA INGELMO, ALEJANDRO	DESARROLLO Y PROCESO DE FABRICACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DE UNA FRESADORA CNC
LOPEZ BARRIO, ALVARO	OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y PRODUCCIÓN EN LA PLANTA CERÁMICA MARLO
MARTINEZ MERINO, ALEX	SISTEMA DE DIAGNOSIS PARA CONVERTIDOR EÓLICO
MARTINEZ VIAÑA, OIER	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL RECHAZO EN PFERD
MORENO RODRIGUEZ, NOELIA	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE FIRMWARE PARA UN SUELO RADIANTE SENSORIZADO
MUÑOZ GARCIA, LEIRE	PROFINET COMMUNICATION SYSTEM FOR WEIGHTING CONTROL BASED ON AUTOMATION THROUGH REMOTE MONITORING
NIKOLAEV DIMITROV, DAMYAN	GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN UNA LÍNEA AUTOMATIZADA
ORMAZABAL ANGUIANO, XABIER	COMPARATIVA DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS EMPOTRADOS ENTRE DISTINTAS PLATAFORMAS
PLYSAK KLYMYSHYN, ROBERT	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LAS ZONAS DE SEGURIDAD DE UN ROBOT
POLLARD NARANJO, ADAM	POWERTRAIN DESIGN FOR MOTOSTUDENT VG-EMOTORSPORT
REPARAZ PERNAUT, MARTIN JAVIER	ESTUDIO DE SENSORES Y DESARROLLO DE DISPOSITIVO DE MEDICIÓN DE CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR
RUIZ ORTIZ DE URBINA, OSCAR	MONITORIZACIÓN Y GASTO DE UNA CALDERA A GAS PROPANO

URALDE ARRUE, JOKIN	COMPACTACIÓN DE LA SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA DE REPARTO DE GAMARRA
URIARTE MARÍN, ARITZ	IMPLANTACIÓN DE MARCADO CE EN RETRACTILADORA DE DISCOS

## 29.2 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Estudiante	Título TFG
ALONSO ESCUDERO, ADRIAN	DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE MDR (MODULAR, DESMONTABLE, REUTILIZABLE).
ARANZABAL FERNANDEZ, JORGE	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIO
ARCINIEGA GUINEA PABLO	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO MEDIANTE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES (ERP) EN UNA EMPRESA DEL SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN
ARIZMENDIARRIETA ALONSO, DANIEL	DISEÑO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN TRASERO Y DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN UNA MOTOCICLETA ELÉCTRICA. COMPETICIÓN MOTOSTUDENT
ARNAL BERROCI, MIKEL	ENSAYO EN CUADERNA DE COMPUESTO
BLAZQUEZ LEORZA, ANDREA	CLIMATIZACIÓN DE LAS OFICINAS Y VESTUARIOS DE UNA NAVE INDUSTRIAL
BRIÑAS ABECIA, ENEKO	ELABORACIÓN DE UNA MESA PARA ACABADO DE PIEZAS
CALLEJA LIÑARES, YAGO	PRIORIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA LA PUESTA A PUNTO DE LAS PINZAS DE SOLDADURA Y SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARDENAS GRADOS, YOEL	ANALISIS, DISEÑO Y MONTAJE DE ROBOT PARA ATORNILLAR INFERIORMENTE VEHICULOS
CARDEÑA CASTAÑOS, IKER	AUTOMOZIO MANGETA BATEN NEKE SAIKUNTZAREN BANKUA DEFINITU
CASTRO MORENO, IKER	IMPLEMENTACIÓN MÉTODO KAIZEN EN ÁREA DE PRODUCCIÓN DE REM-IRU, S.L.
CATALDO AGUIRRE, IVAN YERKO	OPTIMIZACIÓN DE LA CONTINUIDAD OPERATIVA DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE ERREKALEOR
DE LA PRESA DIAZ DE MENDIVIL, IRATI	FABRICACIÓN ADITIVA COMO ALTERNATIVA A PROCESOS DE FABRICACIÓN CONVENCIONALES EN LA DIVISIÓN COMPONENTES: ANÁLISIS DE VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA EN 5 CASOS
DE PRADO MARTINEZ, GAIZKA	MEJORA DE PROCESOS MEDIANTE HERRAMIENTAS LEAN Y SIMULACION DE PROCESOS MEDIANTE EL SOFTWARE FLEXSIM
ESCUDERO MICHELENA, ALEX	ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE CALIDAD
FAGUNDEZ PEREZ, BEGOÑA	GESTIÓN INTEGRAL DE UN DISCO DE FRENO EN FAGOR EDERLAN
FERNANDEZ DE GAMBOA SANTAMARÍA, XABIER	DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN UNA NAVE INDUSTRIAL
GALLARDO GARCIA, IGNACIO ESTEBAN	DISEÑO DE BANCO DE ENSAYOS DIDÁCTICO DE VIBRACIONES MECÁNICAS
GALLEGUO OCHOA DE ERIBE, JON	GUIA DE PLM TEAMCENTER EN RICHCLIENT
GOMEZ GARCIA, LORENA	ESTUDIO DE UNA MEJORA EN EL PROCESO DE COCCIÓN DE LAS PRENSAS DE MICHELIN PARA RUEDAS DE INGENIERÍA CIVIL.

GRANADO MARTIN, ADRIAN	ESTUDIO Y CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD GC DE MICHELIN VITORIA. ANÁLISIS Y MEJoras CON SIMULACIÓN EN MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL
JUICA BECERRA, LUCAS NICOLAS	MEJoras EN LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN DIMENSIONAL Y FUNCIONAL
LORCA TOBALINA, FRANCISCO MIGUEL	CALCULATION OF HEAT TRANSFER IN ELECTRIC BUSES
LOZANO DOMINGUEZ, AITOR	ANALISIS EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ
MARTINEZ DE ZUAZO MARTINEZ, ALBERTO	DESIGN, ANALYSIS AND COMPARISON OF DIFFERENT BICYCLE FRAME MODELS
MARTINEZ MONTOYA, IKER	ADAPTACIÓN DE MÁQUINA DE CORTE POR LÁSER PARA SU USO AUTOMÁTICO Y CONTINUADO
MONTANS ARGUELLO, JOSE MARIA	MODELO PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO EN AEROGENERADORES FUERA DE GARANTÍA
MURGA MOLINUEVO, KERMAN	SISTEMA DE PESAJES EN FUSIÓN BASADA EN LA AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE MONITORIZACIÓN REMOTA EN PROFINET
MUÑOZ GARCIA, LEIRE	OPTIMIZACIÓN PROCESO DE ENFRIADORES
NAVARRO IGUAZ JAVIER	ELABORACIÓN ESTRUCTURA DE DATOS DE LOS REPROCESADOS EN EL ÁREA TÉCNICA DE MONTAJE FINAL
ORTEGA PINTADO, IKER	ZIERBENAKO ZENTRAL KONBINATUAREN ENERGIA EFIZIENTZIAREN HOBEKUNTZA
PAYUETA MARTINEZ, ASIER	IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN LÍNEA BMW
RAMIREZ ARTIME, ALEX	DISEÑO Y CÁLCULO DE EDIFICIO DE I+D DE RENS, S.A.
ROMAN URTARAN, URKO	EMBALAI SISTEMAREN GARAPEN TEORIKOA
RUIZ DE ARCAUTE DIMAANO JOHN	DESARROLLO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE UN ELEVADOR DE OBRA DE 2000 KG
RUIZ DE AZUA LAHIDALGA DAVID	ESTUDIO ESTADÍSTICO DE PROCESO: REDUCCIÓN DE MEDICIÓN 3D
RUIZ DE AZUA RETUERTO YERAY	DISEÑO DE GIRO OSCILANTE PARA UN SISTEMA DE COLIMACIÓN DE CÁMARA DE VACÍO
SANTILLAN MORENO, MIGUEL ANGEL	DESARROLLO Y SIMULACIÓN DE CÉLULA DE FABRICACIÓN CON 3D EXPERIENCE
ZUBIZARRETA GRACIA JON	BETOLATZAKO FAMILIA BAKARREKO ETXE BATEN BIRGAIKUNTZA

### 29.3 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Estudiante	Título TFG
ALFONSO DE MIGUEL, IKER	EVOLUCIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DEL BIOGÁS Y LIXIVIADO GENERADO EN EL VERTEDERO DE GÓNGORA TRAS SU CLAUSURA Y SU EFECTO EN LA HUELLA DE CARBONO
ARANA OREGI, PAULA	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE UNA CELDA DE BATERÍA DE ION DE LITIO
ARRONIZ PERCAZ, NAIARA	INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL DE UNA FUNDICIÓN

ASPIAZU ITURBE, USUE OLATZ	INLINE MONITORING OF PARTICLE SIZE IN EMULSION POLYMERIZATION PROCESSES BY PHOTON DENSITY WAVE (PDW) SPECTROSCOPY
COLLADO ETAYO, HARKAITZ	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE ION FERROSO EN EL BIOMECANIZADO DE PIEZAS DE COBRE EMPLEANDO A. FERROOXIDANS.
DORADO SAEZ, SANTIAGO	OPTIMIZACIÓN DEL AMDEC DE MICHELIN LASARTE-ORIA
ESSAMARI , LAILA	GESTIÓN DEL RESIDUO ORGÁNICO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG) Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPOST PRODUCIDO
GOMEZ RAMIREZ, RUBEN	ELABORACIÓN DE MATERIAL AUDIOVISUAL COMO HERRAMIENTA DOCENTE PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LA ASIGNATURA FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA
IRIONDO ECHEBARRIA, GOIURI	EL COMPLEJO Y DIFÍCIL CAMINO DESDE LA PROHIBICIÓN DEL AMIANTO A SU ERRADICACIÓN.
IZQUIERDO GONZALEZ, PAULA	STRIPPING PHASE OPTIMIZATION IN NOVOLACS PRODUCTION
JANKELEVITCH JANKELEVITCH, SEBASTIEN	ESTUDIO CINÉTICO DE LA DEGRADACIÓN DE SULFAMETOXAZOL POR LUZ UV COMBINADA CON H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Y TRATAMIENTO FOTO-FENTON
JUARISTI OLAIZOLA, OIHANA	DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO
LABARTA RODRIGUEZ, BORJA	PROPIUESTA DE MEJORA PARA LA REDUCCIÓN DEL CONTENIDO EN ZINC Y NIQUEL EN LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DEL SECTOR DE RECOBERTIMIENTOS METÁLICOS.
MARDONES SAEZ DE CORTAZAR, MAIDER	LIMPIEZAS CIP EN EQUIPOS PARA LA FABRICACIÓN DE REFRESCOS DE LA COMPAÑÍA PEPSICO
MARTIN ESNAOLA,IRATXE	CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN PREVENTIVA EN EL SECTOR DE LA SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA
MONDRAGON OTAMENDI, GURUTZ	ITSAS-HONDAKIN DIREN ARRANTZA SAREEN BIRZIKLAPEN MEKANIKOA
NEGRO AGROMAYOR, DAVID	DEPURACIÓN DE AGUAS URBANAS CON APROVECHAMIENTO PARA REGADÍO
OLAETA TXINTXURRETA,JON	EVALUACIÓN DE LA ADECUACIÓN DE LOS EQUIPOS FIDAS DE LA RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA CAPV A LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE LA NORMA UNE EN 16450-2017
ORTIZ PEREZ, SOFIA	PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DEL INFORME DE SITUACIÓN DE SUELO DE ITP AERO CASTING BARAKALDO Y MEJORAS ADICIONALES PARA LA MINIMIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DEL SUELO
RUANO ESCUDERO, RAQUEL	INFORME MUNICIPAL SOBRE SITUACIÓN DEL SUELO
TESO BRAVO, ESTIBALIZ	CUALIFICACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE PROVEEDOR DE FILM DE POLIPROPILENO PARA USO EN TRANSFORMADORES DE MEDIDA CAPACITIVOS

## 29.4 GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Estudiante	Título TFG
AGUIRREZABAL DIAZ, EKAIN	CUMPLIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE MÉRITOS EN UNIBASQ

ALLENDE SANZ, JOHANNA	APLICACIÓN WEB MULTIIDIOMA PARA GESTIÓN DE DATOS DOMICILIARIOS
BARGUILA ARRIBAS, XABIER	MEJORA DE UNA APLICACIÓN DESARROLLADA EN ANGULAR CON LA AYUDA DE LA CRÍTICA DE LOS USUARIOS
DIEZ MARTINEZ, ANDRES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE AAF S.A.
DOS SANTOS ANTUNES, JESSICA FLAVIA	MEDPRO - SISTEMA DE GESTIÓN PARA MEDIADORES
EGUILUZ MISIEGO, LAURA	DESARROLLO DE UN SIRP Y APLICACIÓN DIRECTA EN ENTORNO PRODUCTIVO
ESTEBAN SENSO, DANIEL	HACIA LA ACTUALIZACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADA (NORMAS ISO CALIDAD, GESTIÓN AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES) EN UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL DEL SECTOR DE TUBOS DE PLÁSTICO
GONZALEZ ORTIZ, ANDER	SISTEMA DE GESTIÓN DEPORTIVA DE INSCRIPCIONES Y CRONOMETRAJE AUTOMÁTICO
LORENTE CALVO, IKER	APLICACIÓN WEB Y SISTEMA DE SENSÓRICA DE GESTIÓN Y MEJORA DE LA PRODUCCIÓN EN EMPRESAS MANUFACTURERAS
MARTINEZ GOMEZ, ALVARO	SISTEMA DE GESTIÓN DE AYUDAS DE PROGRAMAS SUBVENCIONABLES DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA
PASCUAL GONZALEZ, ANDER	ZORKU - GESTIÓN DE DEUDAS Y TERCEROS
PEREZ GAMBOA, AMAIA	DATALAICE - DE LA GENERACIÓN DE BANCOS DE DATOS INTELIGENTES A LA CREACIÓN DE SISTEMAS CAD BASADOS EN LA MEDICINA
POZO YUBERO MAIDER	RAMSES. SISTEMA DE IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN BD-JFLAP, GESTIÓN DE IDIOMAS Y COPIAS DE SEGURIDAD
PRADAS RUBIO GORKA	KALITATEZKO ZERBITZUKO, SEGURTASUNEKO ETA ERAGINKORTASUNEKO HOBEKUNTZAK BEI SISTEMAN
RAMOS PERDOMO, DAVID	REALIDAD VIRTUAL EN UNITY. ADAPTACIÓN DEL BALONCESTO EN SILLA DE RUEDAS A UN ENTORNO VR
ROMERO, DOMENICO MICHELE	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA MEDIANTE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES
RUIZ MARTINEZ DE MURGUIA UNAI	DESARROLLO DE UN MÓDULO DE GESTIÓN DE MUDANZAS Y TRASLADOS DE ENSERES PARA UNA APLICACIÓN WEB CORPORATIVA
SANJUAN MARTIN, EDURNE	FIND ME. RED SOCIAL PARA EL REENCUENTRO DE PERSONAS
SECO FONSECA, ARKAITZ	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA BLOCKCHAIN EN VIDEOJUEGOS
URABAIN ALVAREZ DE ARCAYA, AITOR	DISEÑO DE LA DIGITALIZACIÓN DE LA NUEVA NAVE DE PINTURA DE MERCEDES-BENZ VITORIA
VALLE ZABALA GAIZKA	RAMSÉS: CREACIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES, REESTRUCTURACIÓN DE LA LÓGICA APLICATIVA Y PUESTA EN PRODUCCIÓN
ZUBRYK, MARIIA	MIGRACIÓN DEL DOMINIO Y DE EXCHANGE EN LA EMPRESA SEGULA TECHNOLOGIES

## 29.5 GRADO EN INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
AGUIRRE RUIZ, VICTOR	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL SIVER CAR CS

ALDAY RESANO JULEN	BARRIDO Y REEQUILIBRADO DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE LA DIVISIÓN DE MONTAJE FINAL, DE MERCEDES-BENZ VITORIA
ALMANDOZ LATIERRO ALEX	OPTIMIZACIÓN DE LAYOUT Y DISEÑO DE MEDIOS PARA PROCESOS DE PREMONTAJE EN NUEVO COCKPIT
ALTZELAI CANFLANCA, BEÑAT	OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE AUTÓMATA DE LA CONFECCIONADORA DE NEUMÁTICOS PAP GO
AMIGO FERNANDEZ, BORJA	OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE FABRICACIÓN ADITIVA DE TI-6AL-4V
ARREGUI AGUIRRE MIKEL	AUTOMATIZACIÓN CARGA DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN Y DIFERENCIALES
AVILA LAPERAL CHRISTIAN	FABRICACIÓN AVANZADA 4.0: MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SISTEMAS DE MANUTENCIÓN AÉREA
BARREDO LOPEZ HECTOR	MEJORA EN LA INSPECCIÓN Y ERGONOMÍA EN EL CONTROL FINAL DE DOS CÉLULAS AUTOMATIZADAS
CAIRA LAGO, BEÑAT OIER	RALLY EDO DRIFT AUTOENTZAKO PEDAL SISTEMAREN DISEINU ETA OPTIMIZAZIOA
CARRIZO SARASUA, ALEX	DESARROLLO DE SISTEMA CALEFACTOR DE SUELO RADIANTE PLANAR PARA VAGONES DE PASAJEROS MEDIANTE TINTAS RESISTIVAS DE EFECTO PTC
DIEZ ARNAIZ, OSCAR	CONSULTA DE LA CORRESPONDENCIA DE PIEZAS EN LOS VEHÍCULOS DE VOLKSWAGEN NAVARRA Y SU FUTURA AUTOMATIZACIÓN
FERNANDEZ SAEZ, ADRIAN	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE LA INYECCIÓN BIMATERIAL PARA EL POSTERIOR CROMADO SELECTIVO EN PIEZAS PLÁSTICAS DEL INTERIOR DEL VEHÍCULO
GARCIA ORTEGA, JOSEBA	LOCALIZADOR DE SUBIMÁGENES DENTRO DE UNA IMAGEN MAPA
GOMEZ BARROSO, ALVARO	ANÁLISIS TÉRMICO Y ESTRUCTURAL DE UN DISCO DE FRENO BIMETAL REMACHADO
GOMEZ CALVO, ASIER	CÁLCULO DE CONSUMOS AUTOMATIZADO
IBAÑEZ MAESTU, XABIER	ERROTORE BATEN MODELIZAZIO ETA HOBEKUNTZA AKUSTIKOA
IGUAL BARREDO, PAUL	DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPONENTES PARA LA PREPARACIÓN DE DOS BMW E46 DE DRIFT
IPARRAGUIRRE CHURRUCA, YON	PROCESO DE ALSI10MNMG USANDO CHATARRA "END OF LIFE"
LASERNA LARRAZABAL IÑIGO	SOLDADURAREN KONTROL AUTOMATIKOA DUEN MAKINA BATEN INIMPLEMENTAZIOA AUTOMOBILGINTZAREN SEKTOREKO ENPRESA BATEAN
MANSO TEMPRANO, ADRIAN	FUENTES ALTERNATIVAS DE GENERACIÓN DE VAPOR PARA PROCESOS INDUSTRIALES
MARCOS BETELU AINARA	INVESTIGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS ERRORES DETECTADOS EN REVISIÓN FINAL
MARTINEZ BERMEJO, GONZALO	ANÁLISIS Y LÍNEAS DE MEJORA DEL MARCO REGULATORIO EUROPEO DE CIBERSEGURIDAD PARA VEHÍCULOS
MARTINEZ LOPEZ, JOSEBA	COMPUTATIONAL MODELLING OF DIFFERENT ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR VANADIUM FLOW BATTERIES AT DIFFERENT PRESSURE CONDITIONS
MARTINEZ ULLIBARRI LUKAS	COMPUTATIONAL MODELLING OF DIFFERENT ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR VANADIUM FLOW BATTERIES AT DIFFERENT PRESSURE CONDITIONS

MORENO HERRERO DAVID	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN HMI MODULAR PARA VEHÍCULOS ALTAMENTE AUTOMATIZADOS
NARBONA FERNANDEZ, IBON	AUTOMATED QUALITY VISION (AQV)
NUBLA LOPEZ, JAVIER	ESTUDIO DE LA NECESIDAD DE UNA METODOLOGÍA PARA LA PUNTUACIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD EN VEHÍCULOS
ORTIZ DE URBINA MADRAZO, ADRIAN	ANÁLISIS DE RESULTADOS DE "PUESTA EN MARCHA ADELANTADA"
PRESA FEIJOO, SERGIO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PSP EN LA SERIE DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CALIDAD DE DOCUMENTACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
PÉREZ ANGULO, LUIS ALBERTO	DIMENSIONAMIENTO DE PUESTOS DE PRODUCCIÓN MEDIANTE ANALÍTICA DE DATOS.
REDONDO LOPEZ DE ARMENTIA, JULEN	APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN
RODRIGUEZ ANDRES, AITOR	PROCESO DE INTEGRACIÓN DE UN NUEVO DISEÑO DE VEHÍCULO EN UNA CADENA DE MONTAJE
RUIZ DE AZUA ARRONIZ, MIKEL	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL SUBCHASIS Y EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA SILVER CAR CS 1000
TURRIENTES SALDAÑA MIKEL	DESARROLLO DE UN EQUIPO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE GENERADORES TERMOELÉCTRICOS DE DISCO
URETA CAMIRUAGA IBAI	SISTEMA DE GRABACIÓN POR PUESTOS EN BANCO DE ENSAYOS
VAZQUEZ CRESPO, LANDER	IMPLEMENTACIÓN DE 3D LIDAR SLAM EN MATLAB

## 29.6 MASTER EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Estudiante	Título TFM
AGUIRRE MONREAL JULIA	ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL SEÑO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO EN RELACIÓN A LAS TECNOLOGÍAS ALINEADAS CON EL SECTOR FERROVIARIO ESPAÑOL
AMIEVA GARRIDO SAIOA	REDISEÑO DE ALMACÉN Y OPTIMIZACIÓN DE ESPACIO EN PLANTA PRODUCTIVA
BANDEIRA MARTINEZ ANTONIO	OPTIMIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNA EN UNA FÁBRICA DEL SECTOR FERROVIARIO
BELTRAN BALDY ELODIE	GESTIÓN DE STOCKS Y FLUJOS EN EL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA DE LOS CLIENTES
CALLEJA OCHOA, MIREN ITXASO	MEJORA DE LA ERGONOMÍA PARA PUESTOS DE TRABAJO CON TAREAS REPETITIVAS EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN
CIGOLINI GIORDANO DELPHINE	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE UN CENTRO DE PRODUCCIÓN DE AROMAS
DE CUNIAC, ANTOINE JULES	MEJORA DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN
EHRHARDT RODRIGUEZ, LUCAS	PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA E INDUSTRIAL DE LAS QUESERÍAS
FRIQUET ROBIN	MEJORA DE LA CAPACIDAD Y DE LA EFICIENCIA DE UN NUEVO DEPARTAMENTO DE ENSAMBLAJE DE MOTORES

GARCIA LOPEZ LORENA	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA NORMA ISO 19443:2018 A TRAVÉS DE UN CASO PRÁCTICO
GARCIA ORIVE, ALVARO	ESTUDIO Y CREACIÓN DE UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON PYTHON
GOMIZ BENJAMIN	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS LOGÍSTICOS PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE SUMINISTROS Y LA GESTIÓN DE STOCKS
GOTI MORILLO IXER	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA "VALUE STREAM MAPPING" Y PREPARACIÓN DEL CUADRO DE MANDO PARA EL ANÁLISIS Y MEJORA DEL PROCESO "GESTIÓN DE PEDIDOS" EN ORMAZABAL
IDIGORAS ANDONEGUI, IORITZ	DISEÑO DE LA HOJA DE PROCESOS DE UN CABEZAL EN LA EMPRESA MANCISIDOR S.L
IRAZUSTA CORMENZANA, ARITZ	ANÁLISIS Y MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE DOS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN
IZA MANERO, ENERO	OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE LÍNEA DE EXTRUSIÓN
JOVELET-LAPLACE CHARLES	INTEGRACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE CONTROL INNOVADORA EN EL ENTORNO INDUSTRIAL
KUMMER CARPY JULES	PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE UNA CÉLULA ROBOTIZADA COLABORATIVA EN UN TALLER DE ENVASADO
MARTINEZ BARROETA JON	ANÁLISIS Y MEJORA DEL PUESTO DE RECTIFICADO DE GUÍAS Y GALETS EN LA EMPRESA MICHELIN: REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE FABRICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS TURNOS DE LOS OPERARIOS.
MURUA MINGUEZ, ALAZNE	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE UNA EMPRESA DE SIDERURGIA MEDIANTE SIMULACIÓN DISCRETA
OAR BUSTINZA EKAITZ	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PASO AUTOMÁTICO PARA LA VALIDACIÓN DE HOJAS DE PRODUCCIÓN EN LA ACTIVIDAD DE INGENIERÍA CIVIL EN MICHELIN VITORIA
POU MORATO VINCENT DIEGO	DISEÑO DE ACCESOS INDUSTRIALES Y MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO
SULIC KENAN	DIGITALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES
TORRE ARTEABARO JAVIER	REINGENIERÍA DEL PROCESO DE PETICIÓN, GENERACIÓN, ALMACENAMIENTO/REGISTRO, TRANSMISIÓN Y MODIFICACIÓN/ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO.
URRESTI SOTO ITSASO	MEJORA DE LAS CAUSAS IMPUTABLES AL TRSP DEL TALLER DE COCCIÓN-VERIFICACIÓN EN MICHELIN VITORIA
VILLA CRESPO ARKAITZ	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ERP IMPLANTADAS EN ORMAZABAL: IDENTIFICACIÓN E IMPLANTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DESARROLLADAS EN LAS DISTINTAS DELEGACIONES

### 30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	JOKIN URALDE ARRUE
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	GAIZKA DE PRADO MARTÍNEZ
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL	GOIURI IRIONDO ECHEBARRIA
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	LAURA EGUILUZ MISIEGO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	EKAITZ OAR BUSTINZA
GRADO EN INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN	LUIS ALBERTO PÉREZ ANGULO

### **31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:**

#### **31.1 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS**

El alumno de Máster en Geoinformática y Análisis Espacial Borja Rodríguez Fernández se adjudicó ganador de la sexta edición de los premios Pedro R. Muro-Medrano convocados por el Grupo de Sistemas de Información Avanzados y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón premiando el aporte al desarrollo y utilización de tecnologías y estándares abiertos vinculados a las infraestructuras de información geográfica en trabajos fin de estudios presentados en cualquier universidad española durante el año 2021. El título del trabajo premiado es "Publicación de un Geoportal IDE del Camino de Santiago con información geográfica armonizada procedente de diversos organismos" planteando la creación de una infraestructura de datos espaciales que integre información georreferenciada del camino como elemento turístico y cultural de interés de primer orden desde una interfaz web conjunta.

Los alumnos del grado de automoción Xabier Ibáñez y Lukas Martínez obtuvieron premio en el certamen Inizia 2022, convocado por el Vicerrectorado del campus de Álava, en la categoría de "Proyectos Fin Grado, Fin de Máster y Tesis Doctorales" por sus trabajos "Revestimiento acústico fabricado mediante fabricación aditiva" y "Diseño e implementación de un HMI modular para vehículos con niveles de automatización SAE 2 o mayor". El día 6 de mayo tuvo lugar dicho reconocimiento.

El alumno Gorka Pradas obtuvo el premio Aclima con su proyecto titulado "Lasai – Lasai" de modelo para gestión sostenible de paquetería mediante un centro logístico para distribución en la ciudad con cargo bikes.

### **32. ACTIVIDADES**

#### **32.1 CAMPUS BIZIA LAB**

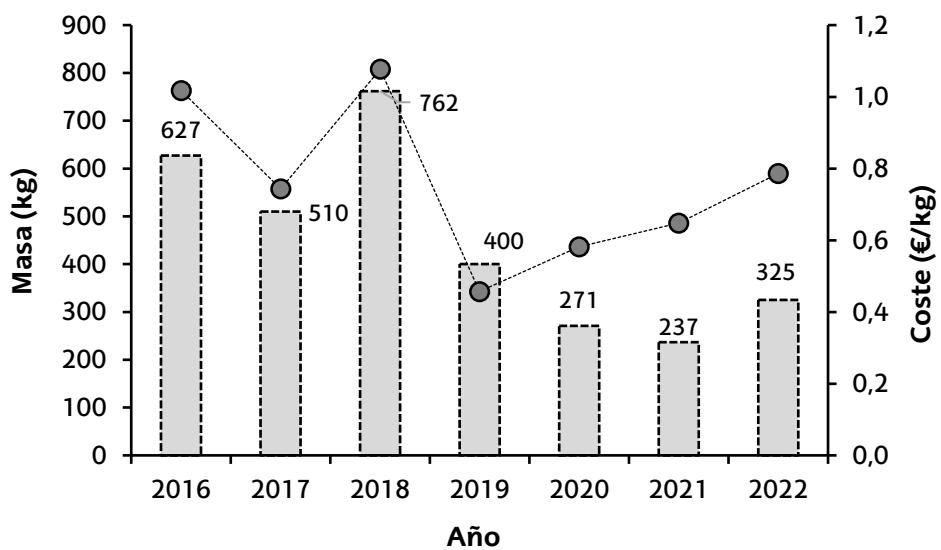
Campus Bizia Lab está dirigido a equipos de trabajo transdisciplinares y multicolectivo (PDI, PAS y alumnado) que desarrollen proyectos en torno a un reto de sostenibilidad de la propia universidad y que responda a los objetivos de la EHUagenda 2030.

Es una iniciativa derivada del Proyecto Erasmus University Educators for Sustainable Development en el que participa la UPV/EHU, el cual pretende desencadenar un proceso colaborativo. El programa Campus Bizia Lab se alinea con las líneas prioritarias del Plan Estratégico, así como con el modelo educativo IKD i3 (ikaskuntza kooperatibo eta dinamikoa eta ikaskuntza x ikerketa x iraunkortasuna) de nuestra Universidad.

En su quinta edición nuestro centro fue subvencionado para continuar con las iniciativas “Implementación de medidas para la optimización del consumo de energía para la climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz” y “Reduczamos nuestra huella de carbono. Medidas a nuestro alcance”. Por otra parte, y para su desarrollo en 22/23 “Instalación de un mini aerogenerador en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz para el estudio de la viabilidad integral de este tipo de energía renovable”.

### 32.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

En relación a la gestión de los residuos peligrosos producidos en la Escuela debido a la actividad docente e investigadora, durante el año natural de 2022 se generaron 325 kg. Su recogida y tratamiento a cargo del gestor acreditado SUEZ RR IWS IBERICA supuso un coste de 255.5 €.



Tal y como se puede apreciar en la imagen, la implantación en el curso 17/18 de un sistema de gestión en el almacén de reactivos químicos del Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente ha reducido sensiblemente la generación de residuos peligrosos. Además, el mejor aprovechamiento de los recursos disponibles ha permitido minimizar el coste por kg de residuo peligroso tratado por debajo de 0.8 €/kg.

Por otro lado, continuando con la labor de compostaje de los residuos biodegradables generados en la cafetería de la Escuela, se gestionaron durante el periodo lectivo (octubre 21 a mayo 22) un total de 380 kg de residuos orgánicos.

### **32.3 UPV/EHU ARABAMOTORSPORT**

La competición de Motostudent, en la cual participan más de 100 universidades de 22 países de todo mundo, es una competición que se realiza cada dos años, construyendo una moto de competición en cada edición desde el diseño inicial, pasando por el montaje y la participación en la competición final. A lo que la séptima edición respecta, que finalizará en octubre de 2023, la situación del equipo UPV/EHU ArabaMotorsport es muy positiva con un equipo renovado de 22 integrantes (14 estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz y 4 estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa, 3 tutores y el piloto).

Prácticamente, el diseño de la moto está finalizado, donde se entregarán los últimos avances a la competición en el 31 de enero y los integrantes del equipo comenzarán con el montaje y la fabricación de los elementos más críticos a partir de febrero. El objetivo actual es tratar de finalizar el montaje para finales de mayo, para tener tiempo en hacer las pruebas y el reglaje necesario para poder competir con garantías en la competición final.

### **32.4 FÓRMULA STUDENT VITORIA**

El año 2022 ha sido clave en el desarrollo de Formula Student Vitoria. Por primera vez, en julio de este mismo año el equipo participó en las pruebas organizadas por el ImechE (Institute of Mechanical Engineers) en el prestigioso circuito de Silverstone. El resultado de la competición fue positivo, y sin duda un impulso de motivación en el equipo.

Por un lado, el departamento Dynamics, encargado de coordinar todo el sistema de dinámica vehicular ha reforzado sus diseños y ha vuelto a manufacturar diferentes componentes del coche. Dentro de Dynamics, se han realizado probetas nuevas de la suspensión en fibra de carbono, optando finalmente por la adaptación de un sistema comercial calculado que proporciona unos resultados óptimos. La parte de drivetrain se ha encargado del diseño de un nuevo portamanguetas en aluminio mecanizado con el fin de garantizar las precisas tolerancias del sistema de engranajes de la planetaria. Por último, dentro de Dynamics, se ha cambiado la caja de engranajes de dirección para obtener un nuevo diseño que facilite la conducción del vehículo.

Por parte de Structural, el grueso de preparación y tarea se centra en las pruebas estáticas de Cost&Manufacturing. Parte importante del trabajo de Structural se centró en el diseño y fabricación completamente nuevo del alerón delantero. En completo, nuestro pack aerodinámico fue valorado positivamente por Willem Toet, prestigioso aerodinamista de equipos como Scuderia Ferrari o BMW Sauber, y por la ingeniera de composites Maria Rubia de Alpine F1 Team.

Por último, los departamentos de Electrical enfocaron el año en la creación de unos nuevos stacks cortados por láser en fibra de vidrio, y la adaptación de un nuevo sistema de Battery Management System (BMS) de e-Powerlabs cuyo diseño y programación del master es producto del trabajo de Electrical.

Todos estos desarrollos se vieron reflejados en la competición de FSUK. Por primera vez, el equipo, se enfrentaba a la competición con equipos con muchos años de experiencia a sus espaldas. Sin embargo, Bizkor 01 EV atrajo todas las miradas de otros participantes y sobre todo del jurado y scrutineering team de la competición, formado por ingenieros de Red Bull, McLaren, MAHLE, Mercedes-Benz, Bentley... Y el resultado acompañó. Dentro de Concept Class, el equipo alcanzó un 5º puesto en la general, 2 TOP10 en las pruebas de Business Plan Presentation y Cost&Manufacturing y un remarcable 2º puesto en una de las pruebas más destacadas, el Design. Dicha prueba se encarga de valorar las decisiones de diseño y fabricación ceñidos a los criterios técnicos y teóricos que justifiquen la elección del chasis monocasco en fibra de carbono, la configuración de motores in-wheel, el funcionamiento de la suspensión con antiroll en z... Sin duda, un gran chute de motivación tanto los resultados como el feedback obtenido de grandes profesionales.

Y Formula Student Vitoria ha ido un paso más allá este 2022, formando parte de manera activa en los ámbitos sociales y educativos. Hemos formado parte de más eventos que nunca, estando en las jornadas de movilidad y coche eléctrico de la UPV/EHU, exponiendo en el EcoRallye Internacional de Bilbao, en Ikerlan, estando en la Feria de Subcontratación y en la BIEMH, realizando ponencias en la feria de Makers DICTEL en Estella y AIC, y formando parte activa a través de charlas y talleres en la semana del Zientzia Astea. También queremos destacar nuestra participación como colaboradores de GreenPower Iberia, entidad educativa que busca enseñar la ingeniería y movilidad sostenible desde tempranas edades a través de la competición. Hemos dado soporte a sus eventos por todo Euskadi, e incluso formando parte del Racing Weekend de la RFEDA. Acompañado, por numerosas visitas a nuestro taller de parte de alumnos pre-universitarios y Formación Profesional de múltiples centros, incentivando la participación de éstos de cara al futuro en la universidad.

En definitiva, ha sido un gran año, con grandes perspectivas de cara a 2023. Nuevos objetivos aparecen con la meta de alcanzar unos resultados todavía mejores en competición y seguir optimizando nuestros diseños.

### **33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO**

#### **33.1 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS**

Tuvieron lugar el día 8 de abril con visitas a laboratorios y locales del centro si bien estructuradas de un modo diferente al de otras ocasiones teniendo que diversificar los grupos y visitas con el objetivo puesto en mostrar la oferta formativa del centro.

#### **33.2 VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS**

La Escuela recibió la visita de varios grupos de estudiantes de distintos Centros de Secundaria de Vitoria-Gasteiz, como son: Santa María-Marianistas y Presentación de María. Las visitas tuvieron lugar en el mes de diciembre y el objetivo era dar conocer los distintos laboratorios de nuestra Escuela y la toma de contacto con algunos docentes de distintas titulaciones.

Igualmente, desde el 24 de mayo y hasta el 14 de junio, tuvo lugar el "Círculo de Actividades 2022" con el objetivo de divulgar nuestras titulaciones entre los estudiantes de primero de Bachiller y Ciclos Formativos de Álava Bizkaia y Gipuzkoa. Las cinco actividades que se realizaron fueron: "El medio ambiente y la ingeniería química de la mano", "Energía limpia para la ciudadanía", "Programación de Sistemas de robóticos", "Motostudent: Submontajes de motos de competición y medición de parámetros" y "Diseñar para construir: ¿Quieres conocer las diferentes fases y trabajar con las actuales herramientas tecnológicas que se utilizan en el Diseño Industrial? ¿Nos proponemos diseñar un grifo? ¿Una válvula? ¿una excavadora?

### **34. JORNADAS, CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES:**

#### **XIII Jornada de Seguridad y Protección de Datos**

La Escuela celebró los días 23 de noviembre y 14 de diciembre de 2021 una nueva edición de la Jornada que organiza el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos con la colaboración de la Agencia Vasca de Protección de Datos y el Instituto de Filosofía de CSIC vinculadas a la protección y privacidad en el tratamiento de los datos junto a temas de hackeo y género entre otros. En el Salón de Actos de manera presencial para la comunidad universitaria y online para el resto se impartieron las presentaciones tomando parte en la misma los profesores Ismael Etxeberria (Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos) junto a Ekaitz Zulueta (Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática) en colaboración con Pedro Alberto González (Agencia Vasca de Protección de Datos,

Vitoria-Gasteiz), Erlantz Sáenz (SensePost, Londres) y Txetxu Ausín y Xandra Garzón (Instituto de Filosofía CSIC, Madrid).

### **International Week: Production Management, Simulation of Manufacturing Plants**

Entre los días 14 y 18 de marzo de 2022 tuvo lugar dicha semana organizada por la sección departamental de Organización de Empresas y que contó con la colaboración de profesores de dicha sección de nuestro centro junto a ponentes de Free University of Bozen- Bolzano (Italia) entre otros y alumnado extranjero visitante. Aparte de las ponencias vinculadas a la simulación industrial y los grupos de trabajo se realizaron dos visitas a Basauri y Oñati a las empresas Bridgestone y Ulma Handling.

### **I Jornada de divulgación y encuentro de Vehículos Eléctricos en el campus de Álava**

El día 6 de mayo de 2022 tuvo lugar una jornada divulgativa organizada por la Escuela (Ingeniería Eléctrica) junto con la Asociación de usuarios de Vehículo eléctrico - AUVE, a la que siguió una exposición de vehículos de concesionarios y particulares, así como de productos en la zona peatonal de la calle René Cassin. Participaron empresas e instituciones como Circutor, Tuvisa, o CIC EnergiGune . Al día siguiente tendría lugar una concentración de usuarios y empresas de vehículo eléctrico (Formula Student, Motostudent, Autolasa, Arregi, Lasauto, Lendiz, Gaursa, Belabia Motor,etc..) y posteriormente un recorrido por la ciudad.



### **Acto entrega de diplomas de graduación**

Dicho acto de entrega de diplomas tuvo lugar el 31 de marzo de 2022 en el salón de actos de nuestro centro. En esta ocasión se hizo un reconocimiento especial a la empresa Volkswagen Navarra por su colaboración.

### **Educación Steam**

La Escuela continuó el curso 2021-2022 con la actividad de realización de obras artísticas colaborativas enmarcadas dentro del concepto de educación Steam (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths) y el movimiento Maker. Se han utilizado nuevos espacios como aulas informáticas, cristaleras, rellanos de escaleras o pasillos para nuevas intervenciones en pintura y vinilo (tituladas Ankara, Dallas, Oxford, o Sidney entre otras) en cuya ejecución tomó parte el profesorado, alumnado y el personal de administración y servicios colaborador. El 23 de noviembre se celebró una jornada con una charla sobre lenguajes de arte conceptual junto a una visita guiada a algunos de los trabajos expuestos.

### **Semana de la Ciencia**

Volviendo a recuperar el modo presencial y vinculado a Semana de la Ciencia de UPV/EHU que tuvo lugar entre el 3 y el 7 de noviembre de 2021 en el Museo BiBat de Vitoria-Gasteiz, se realizó el día 5 un taller divulgativo dirigido a futuro alumnado denominado "Scape Lab. El código químico" en los laboratorios de Ingeniería Química de la Escuela.

### **Euskararen Eguna**

Celebrado el día 3 de diciembre de 2021 de un modo diferente al de años anteriores, se inauguró un espacio a disposición de todo el personal del centro destinado a la lectura de revistas y periódicos con edición en euskera y ubicado en la cafetería de la Escuela.

### **8 de marzo**

Dicho día de reivindicación de los derechos de la mujer fue celebrado tanto a nivel de campus como de centro, donde en esta ocasión se intentó simbolizar el evento sustituyendo el color habitual de la iluminación del centro por vinilos que destacaban un efecto morado.