



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

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

# MEMORIA AKADEMIKOA 2020/2021 MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURRERATUARI  
ZILARREZKO AINTZATESPENA  
RECONOCIMIENTO DE PLATA  
A LA GESTION AVANZADA



Euskadi  
2006



Ekoscan®  
ek  
MEJORA AMBIENTAL  
INGURUMEN HOBEEKUNTZA  
IHOBE 0069-05



UNI BASQ®  
DUALA  
DUAL  
PRESTANTZUA AITORPENA  
RECONOCIMIENTO DE FORMACIÓN  
ERREGISTRO ZK. / Nº DE REGISTRO  
01001668 - D2018 - 018

## Contenido

1. PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN	4
2. EQUIPO DIRECTIVO	10
3. ORGANIGRAMA	11
4. JUNTA DE ESCUELA	12
4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO	12
4.2. REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE	13
4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDI	13
4.4. REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	13
4.5. REPRESENTANTES DEL ALUMNADO	13
5. ESTUDIANTES	13
5.1. CONSEJO DE ESTUDIANTES	13
5.2. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO	14
5.3. ESTUDIANTES MATRICULADOS	14
6. COMISIONES	14
7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS	17
7.1. DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA	17
7.2. DEPARTAMENTO: FILOLOGÍA INGLESA ALEMANA TRADUCCIÓN INTERPRETACIÓN	18
7.3. DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA I	18
7.4. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	18
7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	18
7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA	19
7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA	20
7.8. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MINERA, METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	20
7.9. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE	20
7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN	21
7.11. DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	21
7.12. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA	21
7.13. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	21
7.14. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	22
8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2020/2021	22
9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA	23
10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE	24
11. ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	25
12. EVOLUCIÓN DEL PAS	25
13. INVESTIGACIÓN - PATENTES	26
14. TESIS DEFENDIDAS / EN CURSO	27
15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES	29
16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS	31
17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – INNOVACIÓN EDUCATIVA	33
18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS	33
19. PUBLICACIONES DE LIBROS	38
20. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: CONFERENCIAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES	38
21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD	40

21.1. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PDI (CONGRESOS, CURSOS, JORNADAS)	40
21.2. OTRAS REUNIONES, VISITAS, ENCUENTROS, CURSOS DE VERANO	40
21.3 ESTANCIAS CIENTÍFICAS	40
22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PAS	41
23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG	43
24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS	44
24.1. CURSOS ORGANIZADOS Y/O IMPARTIDOS	44
24.2. OTROS MÉRITOS (PARTICIPACIÓN EN COMITES CIENTÍFICO-TÉCNICO)	45
25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES	45
26. RELACIONES INTERNACIONALES	45
26.1. ALUMNADO QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD	45
26.1.1. ALUMNADO DE LA ESCUELA	45
26.1.2. ALUMNADO VISITANTE	46
26.2. PROGRAMA BUDDY	46
26.3. PROFESORADO VISITANTE	46
26.4. PROFESORADO DE LA ESCUELA QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD	46
26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS	47
26.6. CONVENIOS	48
26.7 OTRAS ACCIONES	48
27. PRÁCTICAS 2020/2021	48
28. RECURSOS ECONÓMICOS	48
29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO	50
30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD	60
31. ACTIVIDAD ACADÉMICA	60
31.1. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	60
32. ACTIVIDADES	61
32.1. CAMPUS BIZIA LAB	61
32.2. GESTIÓN DE RESIDUOS	61
32.3. VG MOTOR SPORT	61
32.4. FÓRMULASTUDENT VITORIA	62
33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO	63
33.1. ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	63
33.2. JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS	63
33.3. VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS	63
34. JORNADAS, CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES	64

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

La presente memoria de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (EIVG) 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 EIVG de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), durante el curso académico 2020/2021.

El número de alumnos y alumnas que han obtenido su título de Grado en la Escuela este curso asciende a 179 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 los Dobles Grados de Ingeniería Mecánica + Administración y Dirección de Empresas e Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información + Administración y Dirección de Empresas ha sido 886. Además, hay que reseñar que este curso asciende a 41 los alumnos y alumnas que han realizado el master en Ingeniería en Organización Industrial de la EIVG.

Este curso 2020/21 ha finalizado la primera promoción del Grado en Ingeniería en Automoción, titulación que se empezó a impartir en formato dual, con estancias y formación obligatorias en empresas durante los cursos tercero y cuarto. Mediante este Grado se ha ampliado nuestro catálogo de titulaciones, con el objetivo de dar respuesta a las demandas empresariales y del mercado laboral en un sector con amplia implantación en Araba y en Euskadi.

En este curso 2020/21 la EIVG 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 y segundo 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.

En el curso 2020/21, todavía inmersos en la pandemia, la docencia presencial se ha visto afectada por las limitaciones de espacio y las restricciones marcadas por la UPV/EHU y el Gobierno Vasco. Este hecho ha implicado la realización de cambios drásticos en todas las actividades que realiza el Centro a lo largo del curso y la necesidad de adecuar parte de la docencia a un formato bimodal. Sin embargo, este curso 2020/21 también se ha caracterizado por el retorno a una cierta normalidad en lo relativo a las prácticas en las empresas y los programas ERASMUS y SÉNECA. Por ello, el esfuerzo y dedicación del profesorado y la colaboración y predisposición del alumnado al cambio, han permitido que se puedan desarrollar todas las actividades previstas, adaptándonos a esta nueva situación.

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 163 convenios con empresas para la realización de prácticas extracurriculares. Además, desde la bolsa de trabajo de la Escuela hemos gestionado 28 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 111 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 62.5% 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 73,87% 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 (más de 160 plazas) que se traduce, además, en la participación en varias redes internacionales. Sin embargo, este curso, como consecuencia de la pandemia, el número de estudiantes que han podido realizar estancias ERASMUS en otros países se ha visto claramente afectado y como consecuencia solo un 7,8% de los alumnos/as durante el curso 2020/21 han podido realizar las mismas.

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 Adegí, 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 2020/2021 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 a pesar de no poder actuar por la pandemia ha seguido trabajando.

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

## **MISIÓN VISIÓN Y VALORES DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ.**

### **Misión**

La EIVG es un centro universitario de la UPV/EHU cuyo objetivo es la generación, el desarrollo y la transmisión del conocimiento e investigación en el ámbito de la ingeniería, en absoluta colaboración con el tejido empresarial. Es su responsabilidad la formación integral de profesionales, fomentando entre sus estudiantes la creatividad e iniciativa propia, el espíritu crítico, la capacidad de innovación, mejora continua y adaptación al entorno, para satisfacer las necesidades cambiantes de la sociedad, con criterios de calidad y responsabilidad social.

### **Visión**

La Escuela de Ingeniería aspira a:

1. Ser reconocida por su alumnado como un centro excelente por la calidad y amplitud de su oferta docente en el ámbito de la ingeniería, adaptada a las necesidades diversas de la sociedad y del tejido empresarial.
2. Ser reconocida como un centro de referencia para los empleadores por la excelente calidad de la formación de sus egresados y de sus estudiantes en prácticas, por su potencial y disponibilidad de participación en proyectos de investigación con empresas, su satisfacción de las necesidades de formación continua de las empresas y su cooperación en aquellas iniciativas que resulten de interés mutuo.
3. Ser reconocida por la Sociedad como un centro de prestigio, moderno e innovador que, además de una formación excelente en el ámbito de la ingeniería, transmite y ejemplariza unos valores humanos, sociales y un compromiso con el desarrollo sostenible y la responsabilidad social, alineados con las necesidades de la sociedad.
4. Ser reconocida por su PAS/PDI como un centro excelente para desarrollar su trabajo y progresar personal y profesionalmente.
5. Ser reconocida por la UPV/EHU y por otras universidades por ser un referente en el ámbito de la ingeniería y por su voluntad de apertura y de colaboración
6. Que su Red Social muestre un claro sentimiento de pertenencia a ella.
7. Ser reconocida por la Comunidad tecnológica e investigadora por la generación, divulgación y difusión de su actividad de investigación.

Para hacer realidad los objetivos de la Visión, dentro del Plan Estratégico de la Escuela 2014-2018 se agruparon los objetivos estratégicos en los siguientes ejes estratégicos:



**EJES ESTRATÉGICOS.**

**Eje 1. Excelencia en la actividad docente.**

**Eje 2. Personal del centro (PDI y PAS).**

**Eje 3. Atención a estudiantes y egresados.**

**Eje 4. Colaboración con la empresa.**

**Eje 5. Gestión, innovación y mejora continua.**

**Eje 6. Instalaciones, infraestructuras y recursos.**

**Eje 7. Investigación.**

**Eje 8. Comunicación, marketing, imagen y responsabilidad social.**

## **2. EQUIPO DIRECTIVO**

### **Directora**

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda

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

### **Secretaria Académica**

Ruperta Delgado Tercero

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

### **Subdirectora de Ordenación Académica**

M<sup>a</sup> Dolores Encinas Malagón

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

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

Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

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

### **Subdirectora de Calidad y Medio Ambiente**

Inmaculada Tazo Herrán

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

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

Francisco Javier Basogain Olabe

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

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

Amaia Mesanza Moraza

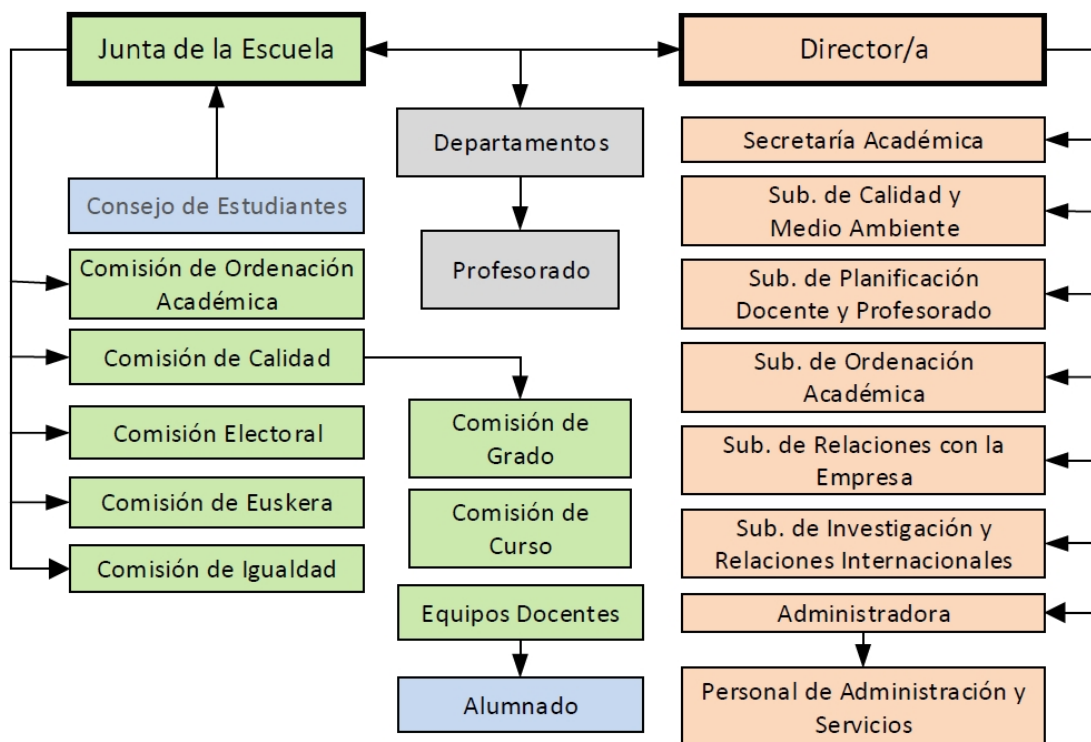
Tfno.: 945-014268 E-mail: [subdir.planificacion.ei-vi@ehu.es](mailto:subdir.planificacion.ei-vi@ehu.es)

### **Administradora**

Montse López de Arcaute Bengoechea

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

## 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

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

Durana Jimeno, M<sup>a</sup> Nieves

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 PDI**

Elegido/a el 01/12/2020

Fernández Gámiz, 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 4/12/2019

Arizmendiarieta Alonso, Danel

Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

Gaman, Raluca Andreea

Lorca Tobalina, Francisco Miguel

Muñoz García, Leire

Ramírez Artime, Alex

Repáraz Pernaut, Martín Javier

Sahli Amelhay, Miryam

### **5. ESTUDIANTES**

#### **5.1 CONSEJO DE ESTUDIANTES**

Elegidos/as el 4/12/2019

Presidenta: Muñoz García, Leire

Secretaria: Gaman, Raluca Andreea

Tesorera: Sahli Amelhay, Miryam

Arizmendiarieta Alonso, Danel

Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

Lorca Tobalina, Francisco Miguel

Ramírez Artime, Alex

Repáraz Pernaut, Martín Javier

Tfno: 945-014068

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

## 5.2. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO

Ramírez Artime, Alex

## 5.3 ESTUDIANTES MATRICULADOS 2020/2021

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	9	6	8	5					17	11
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	37	7	39	4	26	10	54	8	156	29
Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL	40	2	37	2	35	1	36	1	148	6
Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía (en extinción)							10	2	10	2
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	37	11	39	4	25	10	32	11	133	36
Grado en Ingeniería Mecánica	38	10	50	11	40	7	82	16	210	44
Grado en Ingeniería Química Industrial	12	12	8	10	1	7	13	21	34	50
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	35	18							35	18
									743	196

## 6. COMISIONES

### COMISIÓN ACADÉMICA

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

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

PDI: Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka Javier

PDI: García Gracianteparaluceta, Beñat

PDI: González Nalda, Pablo



PDI: Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos

PDI: Ramírez Pascual, Manuel

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

Alumnado: Arizmendiarieta Alonso, Danel

## **COMISIÓN DE CALIDAD**

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Subdirectora de Calidad y Medio Ambiente: Tazo Herrán, Inmaculada

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

### Coordinadores/as y Representantes PDI por Titulación:

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática:

Coordinador de Titulación: Gil-García Leiva, José Miguel

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 Gordoia, Gorka Javier

Representante PDI: Durana Jimeno, M<sup>a</sup> Nieves

Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

Coordinadora de Titulación: Artano Pérez, Miren Karmele

Representante PDI: Vacante

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: Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

**COMISIÓN ELECTORAL** (elegidos/as los miembros natos 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: Ramírez Artime, Alex

**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: Repáraz Pernaut, Martín Javier

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

Presidenta: Tazo Herrán, Inmaculada

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: Lorca Tobalina, Francisco Miguel

**TRIBUNAL DE EVALUACIÓN COMPENSATORIA**

Convocatoria 2020

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

González Nalda, Pablo  
Ramírez Pascual, Manuel  
Rico Pastrana, Teodoro  
Tazo Herrán, Inmaculada  
Villota Salazar, Natalia  
Alumnado: Repáraz Pernaut, Martín Javier

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

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

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe (Directora)  
Ramírez Pascual, Manuel (PDI)

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

En el curso académico 2020/2021 la Escuela de Ingeniería cuenta, a fecha 31 de agosto de 2021, con 111 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.
Ochoa de Eribe Vázquez, Iñaki	Catedrático 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 I

**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.

Rodríguez Aseguinolaza, Iván

Adjunto. 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.

Calvo Gordillo, Isidro

Agregado. Completa

Carrascal Lecumberri, Edorta

Adjunto. Completa

Del Valle Echávarri, Javier

Asociado. Parcial

Derbeli, Mohamed

Investigador predoctoral

López Guede, José Manuel

Agregado. Completa

Moreno Fernández de Leceta, Aitor

Laboral. Parcial

Napole, Cristian Mario

Investigador predoctoral

Otxoa de la Torre, Iker

Investigador Mercedes Benz

Rico Pastrana, Teodoro

Colaborador. Completa

Zulueta Guerrero, Ekaitz

Agregado. Completa

## 7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Coordinador: Hernández González, José Ramón**

Armendariz Pérez, Mikel

Adjunto. Completa

Fernández Bustamante, Pablo

Laboral. Completa

Gómez Pérez, Melchor

Titular E.U.

Hernández González, José Ramón

Agregado. Completa

Manero Chinchetru, Idoia  
Ramos Hernanz, José Antonio

Colaboradora. Completa  
Agregado. Completa

## **7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA**

**Coordinador: Errasti Arrieta, Iñigo**

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

Aramendia Iradi, Iñigo	Investigador Doctor
Errasti Arrieta, Iñigo	Adjunto. Completa
Fernández Gámiz, Unai	Laboral. Completa
Sancho Saiz, Javier	Titular U.
Teso Fernández de Betoño, Daniel	Investigador Doctor

**Coordinador: Escudero Revilla, César**

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

Alcorta Goyenechea, Jon	Laboral. Parcial
Escudero Revilla, César	Adjunto. Completa
Picallo Pérez, Ana	Adjunta. Completa
Salazar Herrán, Erik	Laboral. Parcial
Tazo Herrán, Inmaculada	Colaboradora. Completa

## **7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA**

**Coordinadora: Boyano Murillo, Ana Isabel**

Ansoategui Belategui, Igor	Agregado. Completa
Boyano Murillo, Ana Isabel	Laboral. Completa
Calleja Ochoa, Amaia	Agregada. Completa
Cantera López de Silanes, M <sup>a</sup> Asunción	Agregada. Completa
Etxebarria Berrizbeitia, Saioa	Asociada. Parcial
García de Amézaga Monte, Francisco Javier	Colaborador. Completa
García Marina, Vanessa	Agregada. Completa
García Melero, Joseba	Titular U.
Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos	Titular E.U.
Iturrioz Aguirre, Jon Ander	Investigador no doctor
Ortiz de Zárate Fernández, Igor	Asociado. Parcial
Pujana Astarloa, Joseba	Laboral. Parcial

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

**Coordinador: Llorens Villar, Francisco José**

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

Benito Ruano, Pedro Luis	Titular U.
Korro Bañuelos, Miren Jaione	Investigadora predoctoral
Lloréns Villar, Francisco José	Catedrático E.U.

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

Ajuriagoeaskoa Musatadi, Gorka	Laboral. Parcial
Artano Pérez, Miren Karmele	Titular E.U.
Bastarrica Izaguirre, Aitor	Agregado. Completa
Calvo Melero, Miguel	Titular U.
Delgado Tercero, Ruperta	Titular E.U.
García Gracianteparaluceta, Beñat	Agregado. Completa
Lopetegui Galarraga, Ane	Agregada. Completa
Martínez Blanco, M <sup>a</sup> Pilar	Titular E.U.
Mesanza Moraza, Amaia	Agregada. Completa
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
Camarero Estela, Luis Miguel	Titular U.
Durana Jimeno, M <sup>a</sup> Nieves	Titular U.
Encinas Malagón, M <sup>a</sup> Dolores	Agregada. Completa
Gallastegui Ruiz de Gordoia, Gorka	Adjunto. Completa
Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe	Catedrática U.
Gutiérrez Cáceres, Juncal	Adjunta. Completa
Lomas Esteban, José M <sup>a</sup>	Titular U.
Rojo Azaceta, Naiara	Agregada. Completa
Saralegui Otamendi, Ainara	Adjunta. Completa
Villota Salazar, Natalia	Titular U.

## 7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN



**Representante: Monforte del Valle, Sergio**

Monforte del Valle, Sergio

Laboral. 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**

**Coordinadores: Jesus Maria Larrañaga y Alejandro Rodriguez Andara**

Elizagárate Ubis, Fernando

Agregado. Completa

Fernández Aguirrebeña, Javier

Asociado. Parcial

Larrañaga Lesaca, Jesús M<sup>a</sup>

Agregado. Completa

Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>

Titular U.

Rodríguez Andara, Alejandro

Titular U.

Ruiz de la Torre Acha, Aitor

Laboral. Completa

Urrutia Odria, Alberto

Asociado. Parcial

**7.14. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA****Coordinador: Oterino Echávarri, Fernando**

Bilbao Eraña, Ainara	Laboral. Completa
Díaz de Corcuera Díaz, Iñaki	Titular E.U.
Gil-García Leiva, José Miguel	Titular U.
Muguira 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 2020/2021****ALTAS:**

Alcorta Goyenechea, Jon	20-11-2020
Armendariz Pérez, Mikel	11-02-2021
Bastero Rivallo, Iñigo Javier	19-10-2020
Bilbao Eraña, Ainara	10-09-2020
Carrascal Lecumberri, Edorta	11-01-2021
Fernández Acarregui, Aranzazu Ruth	01-09-2020
Fernández Andrés, Marta	30-01-2021
Garrido Uriarte, Florencio	01-10-2020
López de Lacalle Lecuona, Oier	15-12-2020
López Ferreño, Iñaki	01-09-2020
Monforte del Valle, Sergio	01-09-2020
Moreno Fernández de Leceta, Aitor	16-12-2020
Picallo Pérez, Ana	04-02-2021
Pujana Astarloa, Joseba	03-03-2021
Ruiz de la Torre Acha, Aitor	12-11-2020

**BAJAS:**

Alberdi Muiño, Rafael	10-02-2021
Arregui Saez, Joseba	14-10-2020
Bastero Rivallo, Iñigo Javier	19-11-2020
Bilbao Eraña, Ainara	31-08-2021
Fernández Andrés, Marta	14-06-2021
Freijo Guerrero, Fernando	21-05-2021
Gil Gil, Rubén	07-09-2020

Gutiérrez Cáceres, Juncal	31-08-2021
Martija Díez, Maialen	26-01-2021
Rodríguez Aseguinolaza, Iván	31-08-2021
Zornoza Indart, Ander	24-09-2020

**JUBILACIONES**

Durana Jimeno, M <sup>a</sup> Nieves	31-08-2021
Palanques Salmerón, M <sup>a</sup> Luisa	28-02-2021

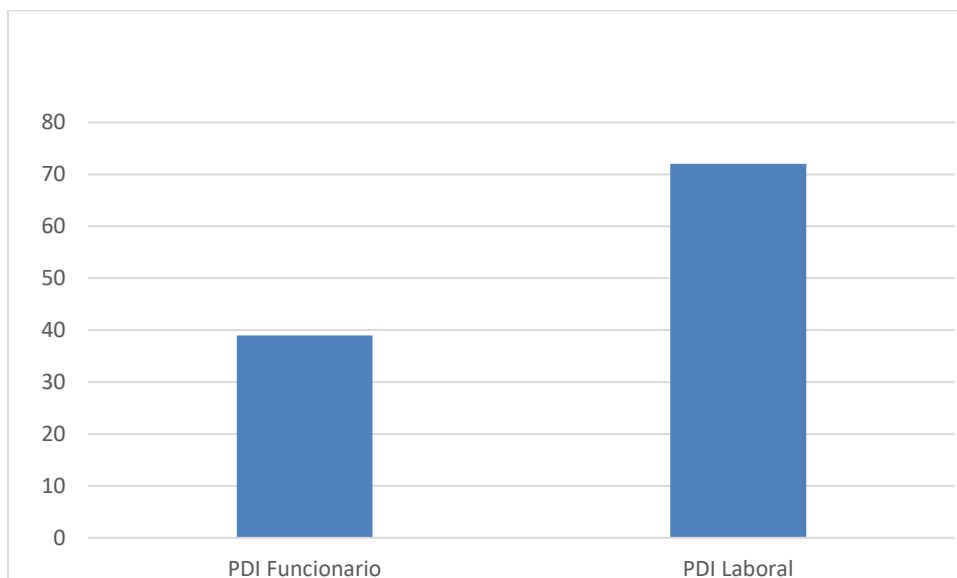
**9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA****PDI FUNCIONARIO**

Catedrático/a Universidad	2
Titular Universidad	20
Catedrático/a E.U.	13
Titular E.U.	14
<b>Total</b>	<b>39</b>

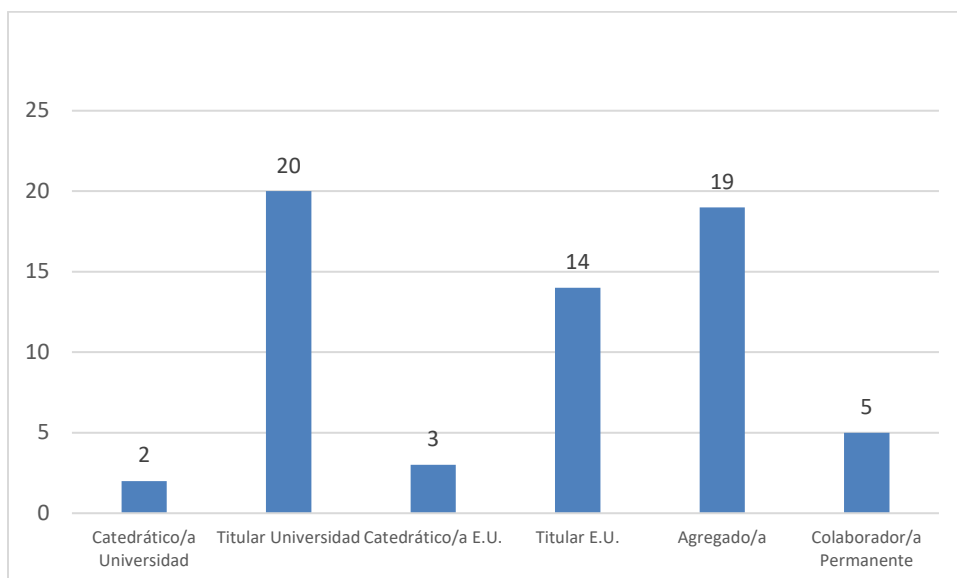
**PDI LABORAL**

Agregado/a (Completa. PDI Permanente)	19
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)	8
Investigador/a	7
Laboral (Completa)	9
Laboral (Parcial)	6
<b>Total</b>	<b>72</b>

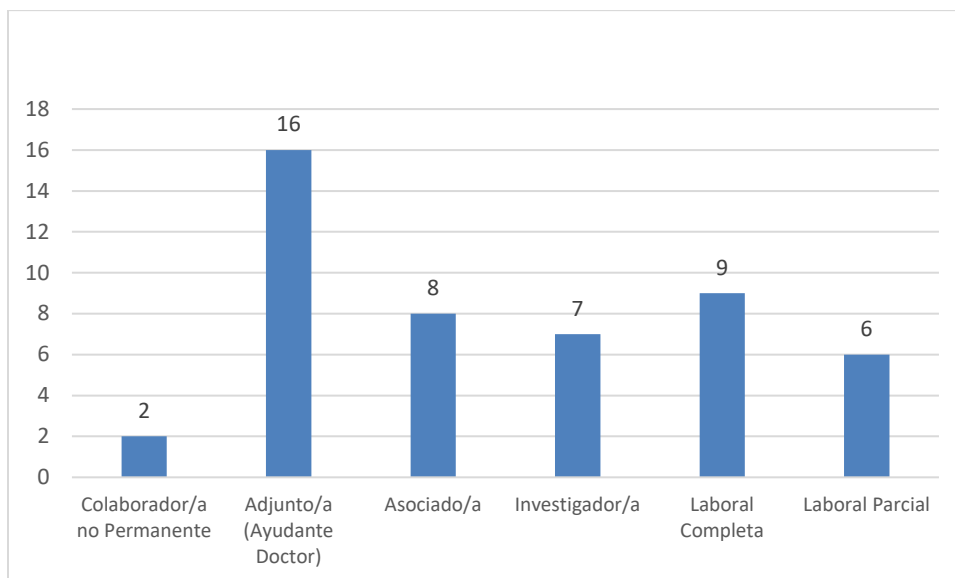
**10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE**



**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 2020/2021.

NOMBRE	MOTIVO	ALTA	BAJA
M <sup>a</sup> Isabel Pardo López	Cese por contrato en otro Centro		1/10/2020
Heroína Carrasco Fernández	Cobertura F345	1/10/2020	
Eneko Bengoechea Zabala	Sustitución baja ILT Alla Evseneva	26/02/2021	8/03/2021

## 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	18/19	19/20	20/21
Administrador/a	1	1	1
Jefe/a de Negociado	1	1	1
Administrativo/a General		1	1
PUESTO	18/19	19/20	20/21
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

\*\*Financiado con un contrato Gobierno Vasco

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

### 13. INVESTIGACIÓN - PATENTES

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>

#### Ingeniería en Geomática y Topografía

**Departamento:** 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 (Ingeniería Minera, Metalúrgica y CC de los Materiales) y Álvaro Rodríguez Miranda (Matemática Aplicada) pertenecen a la Escuela.

#### Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Departamento:** Ingeniería Química

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

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

**Colaboradores:** C. Ferreiro-Santiso , A. Serra, J. Pérez, A. Menéndez, A. de Luis, N. Villota, J.M. Lomas

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

**Título:** Biolixiviación de metales (biomecanizado y recuperación de metales de residuos)

**Responsable:** Naiara Rojo/Gorka Gallastegui



**Colaboradores:** Arrate Santaolalla/Astrid Barona/Junkal Gutierrez

### **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Diseño e Implementación de Sistemas de Control Avanzados

**Responsable:** Oscar Barambones

**Colaboradores:** Isidro Calvo, Jose Antonio Ramos, José Antonio Cortajarena, Patxi Alkorta.

## **PATENTES**

**Año del Registro:** 2021

**Título:** Improved method for managing a group of electrical devices.

**Tipo:** Francesa

**Titulares:** Oscar Barambones, José Antonio Cortajarena, Patxi Alkorta, Enrique Kremers, Emmanuel de Martel

**Número total de Inventores:** 5

**Fecha de prioridad:** 22-12-2016

**Inventores del Centro:** Oscar Barambones

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

### **TESIS DEFENDIDAS**

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

**Título:** Copper solubilization strategies for mold biomachining and bioleaching from printed circuit boards

**Director/a:** Naiara Rojo/Astrid Barona

**Doctorando/a:** Arrate Santaolalla

**Fecha:** 12/07/2021

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Título:** "Methodology for hybrid manufacturing of turbomachinery integral rotary components in thermoresistant super alloys"

**Director/a:** Amaia Calleja

**Doctorando/a:** Haizea González Barrio

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** "Robótica colaborativa con navegación autónoma para realizar procesos de atornillado en movimiento continuo"

**Director/a:** Ekaitz Zulueta, Javier Gómez Hidalgo

**Doctorando/a:** Daniel Teso Fernández de Betoño

**Fecha:** diciembre 2020

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

**Título:** Desarrollo de sistemas de control inteligente para utillaje aeronáutico

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

**Doctorando/a:** Javier Velasco Pascual

**Fecha:** 16/02/2021

## **TESIS EN CURSO**

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

**Título:** Control de pilas de combustible tipo PEM

**Director/a:** Oscar Barambones

**Doctorando/a:** Mohamed Derbeli

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

**Título:** Control Avanzado de actuadores piezoeléctricos

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

**Doctorando/a:** Cristian Mario Napole

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

**Título:** El espacio público y el derecho a la ciudad. Propuesta conceptual y metodológica para el diagnóstico integral participativo de los espacios públicos de las ciudades del s. XXI.

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

**Doctorando/a:** Crespo Oyarzabal Itxaso

**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:** Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología

**Título:** Generación de un producto de área quemada en África mediante imágenes de satélite de media resolución espacial

**Director/a:** Askoa Ibisate / Aitor Bastarrika

**Doctorando/a:** Ekhi Roteta Otaegui

## **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 , A. Serra, J. Pérez, A. Menéndez, A. de Luis, N. Villota, J.M. Lomas

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

**Dotación:**6040 E.

**Duración:** 2020-03-03 / 2020-12-31

**Título del contrato/proyecto:** SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE SENSORES METEOROLÓGICOS (EXPEDIENTE M-005/20)

**Empresa/Administración financiadora:** Gobierno Vasco Departamento de Seguridad

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

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 01 de febrero de 2020 - 31 de enero de 2022

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

**Número de investigadores participantes:** 6 (Alexander Maíz, David Otxoa, Rubén Cuesta, Fernando Oterino, Jesús Sanchez, José Miguel Gil-García)

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

**Título:** GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UPV/EHU- GRUPO DE CONTROL AVANZADO

**Director/a:** Oscar Barambones

**Investigadores/as:** Isidro Calvo, Jose Antonio Ramos, José Antonio Cortajarena, Patxi Alkorta.

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 20.000,00 Eur

**Duración:** 01/07/2021-31/12/2023

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

**Director/a:** Oscar Barambones

**Investigadores/as:** Isidro Calvo, José Antonio Cortajarena, Patxi Alkorta, Edorta Carrascal, Jesus Sanchez, Estibaliz Apiñaniz, Xabier Basogain, José Miguel Gil-García.

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 126.100,00 Eur

**Duración:** 01/03/2021-31/12/2022

**Título:** PROGRAMA CAMPUS BIZIA LAB 2019/20. #SOSTAINABILITY: A COMPOSTER IN THE CLOUD TO NOURISH THE EARTH.

**Director/a:** Gorka Gallastegui Ruiz de Gordo

**Investigadores/as:** Alexander Maiz Trojaola (..)

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 2000€

**Duración:** 12 meses (Curso Académico 2019/20)

**Título:** ARQUEOLOGIA Y ARQUEOMETRIA DE LA PRODUCCION Y DISTRIBUCION CERAMICA EN EL CENTRO-NORTE

**Director/a:** Javier Garcia Iñáñez

**Investigadores/as:** Álvaro Rodríguez, Ane Lopetegi y José Manuel Valle +(4)

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

**Dotación:** 26.620,0 €

**Duración:** enero 2018 a septiembre 2021

**Título:** ACCIÓN-REDUCCIÓN. REINVENTAR LAS LEYES CLÁSICAS PARA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE DE NUESTRO CAMPUS: ACCIONES PARA REDUCIR LOS CONSUMOS Y LOS RESIDUOS.

**Director/a:** Naiara Rojo

**Investigadores/as:** 10

**Subvenciona:** Dirección de Sostenibilidad, UPV/EHU

**Dotación:** 1900 €

**Duración:** 1 año

**Título:** SUBVENCIONES A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**Director/a:** Naiara Rojo; Astrid Barona

**Investigadores/as:** 5

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

**Dotación:** 29715 €

**Duración:** 3 años

**Título:** DESARROLLO INTEGRAL DE UN PROCESO DE BIOMECHANIZADO PARA LA FABRICACIÓN SOSTENIBLE DE PIEZAS METÁLICAS.

**Director/a:** Astrid Barona

**Investigadores/as:** 7

**Subvenciona:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Dotación:** 111320 €

**Duración:** 4 años

## **16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS**

**Título:** NUEVOS GASES DIELECTRICOS PARA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN II

**Director/a:** José Ignacio Lombraña

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

**Subvenciona:** ELKARTEK

**Dotación:** 93.366 E

**Duración:** 2019-01-01 / 2020-12-31

**Título:** FORMULACIÓN MATEMÁTICA Y MÉTODOS DE RESOLUCIÓN ALGEBRAICA DE LAS ROTACIONES 3D. APLICACIÓN A LA DEFINICIÓN DE SISTEMAS DE COORDENADAS EMPLEADOS EN MÁQUINA HERRAMIENTA

**Director:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Investigadores/as:** M<sup>a</sup> Soledad Pinedo Zuaza

**Subvenciona:** Análisis y Simulación, S.L.

**Dotación:** 960 €

**Duración:** 18 al 26 de mayo de 2021.

**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:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

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

**Dotación:** 5.610 €

**Duración:** 18 de enero de 2021 a 31 de enero de 2022

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

**Director:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Subvenciona:** Ayuntamiento de Logroño

**Dotación:** 2.474 €

**Duración:** 15 de junio de 2021 al 15 de octubre de 2021

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

**Director:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Subvenciona:** FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

**Dotación:** 1.983 €

**Duración:** 21 de junio de 2021 al 21 de noviembre de 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:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

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

**Dotación:** 1.233 €

**Duración:** 21 de junio de 2021 al 21 de noviembre de 2021

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

**Director:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Subvenciona:** JOSÉ MARÍA TEJADO SEBASTIÁN

**Dotación:** 3.359 €

**Duración:** 22 de octubre de 2020 al 31 de marzo de 2021

**Título:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LA MORLACA (VILLAMEDIANA DE IREGUA, LA RIOJA). CAMPAÑA 2020

**Director:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Subvenciona:** JOSÉ MARÍA TEJADO SEBASTIÁN

**Dotación:** 3.896 €

**Duración:** 16/06/2020 al 30/12/2020

**Título:** DIGITALIZACIÓN DE RESETOS ÓSEO DE RTERÓPODO DEPOSITADS EN EL MUSEO PALEONTOLÓGICO DE IGEA (LA RIOJA)

**Director:** Valle Melón, José Manuel

**Investigadores/as:** Rodríguez Miranda, Álvaro

**Subvenciona:** GOBIERNO DE LA RIOJA

**Dotación:** 2.800 €

**Duración:** 19/07/2021 al 19/10/2021

## **17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**Título:** GIZARTE GAITASUNAK ETA GENEROA AUTOMOBILGINTZAKO INGENIARITZAN

**Director/a:** M<sup>a</sup> Pilar Martinez

**Investigador/a:** Karmele Artano

**Subvenciona:** SAE UPV/EHU

**Duración:** 2 años

## **18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS**

**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, José Ignacio Lombraña, Nestor Etxebarria y Jose María Lomas

**Revista:** Agronomy

**Fecha:** 12 Febrero 2021

**Título:** COLOUR CHANGES DURING THE CARBAMAZEPINE OXIDATION BY  
PHOTO-FENTON

**Autor/a:** Natalia Villota, Cristian Ferreiro, Hussein Ahmad Qulatein, Jose María Lomas, Luis Miguel Camarero, José Ignacio Lombraña

**Revista:** Catalysts

**Fecha:** 1 marzo 2021

**Título:** ULTRASONIC GUIDED WAVE TESTING ON CROSS-PLY COMPOSITE LAMINATE: AN  
EMPIRICAL STUDY

**Autor/a:** Gerardo Aranguren, Josu Etxaniz, Sergio Cantero-Chinchilla, Jose M. Gil-Garcia and Muhammad Khalid Malik

**Revista:** Sensors

**Fecha:** 16 septiembre 2020

**Título:** EFFECTIVE GENERALIZED PREDICTIVE CONTROL OF INDUCTION MOTOR.

**Autor/a:** Patxi Alkorta, José Antonio Cortajarena, Oscar Barambones, Fco. Javier Maseda

**Revista:** ISA Transactions. ISSN: 0019-0578. 2020, Vol. 103, 241. pp.295-305

**Título:** ROBUST HIGH ORDER SLIDING MODE CONTROL FOR PERFORMANCE IMPROVEMENT OF  
PEM FUEL CELL POWER SYSTEMS.

**Autor/a:** Mohamed Derbeli, Oscar Barambones, Maissa Farhat, Jose A. Ramos-Hernanz, Lassaâd Sbita

**Revista:** International Journal of Hydrogen Energy. 2020, Vol. 45, pp. 29222-29234. ISSN: 0360-3199

**Título:** GRID FREQUENCY AND AMPLITUDE CONTROL USING DFIG WIND TURBINES IN A SMART GRID.

**Autor/a:** José Antonio Cortajarena, Oscar Barambones, Patxi Alkorta, Jon Cortajarena

**Revista:** Mathematics ISSN: 2227-739. 2020, Vol. 9(2), 143. Pp.1-18

**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. ISSN: 2076-3417. 2021, Vol. 11(16), 7390. Pp.1-16

**Título:** REAL TIME OBSERVER AND CONTROL SCHEME FOR A WIND TURBINE SYSTEM BASED ON A HIGH ORDER SLIDING MODES

**Autor/a:** Oscar Barambones, José A. Cortajarena, Isidro Calvo, José M. Gonzalez de Durana and Patxi Alkorta Ali Karami

**Revista:** Journal of the Franklin Institute. ISSN: 0016-0032. Vol. 301, 1 November 2021, 117473. pp. 1-9

**Título:** MULTISCALE GEOMETRIC 3D RECORDING OF PALAEOLOGICAL HERITAGE IN LA RIOJA (SPAIN): REGIONAL CONTEXT, SITES, TRACKS AND INDIVIDUAL FOSSILS

**Autor/a:** Torices, A.; Valle Melón, José M.; Elorriaga Aguirre, G.; Navarro Lorbés, P.; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Revista:** Journal of Iberian Geology

**Fecha:** 4 septiembre 2020

**Título:** SPREAD PARAMETERS OF THE BORER *XYLOTRECHUS ARVICOLA* (OLIVIER) (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) IN A 'TEMPRANILLO' VINEYARD IN LA RIOJA (SPAIN): A LONG-TERM STUDY

**Autor/a:** Ocete, Rafael; Armendariz, Ignacio; Ocete, Carlos A.; Maistrello, Lara; Valle Melón, José M.; Rodríguez Miranda, Álvaro; Usategui, Leire

**Revista:** Ciência e Técnica Vitivinícola

**Fecha:** octubre 2020

**Título:** WILD GRAPEVINE (*VITIS SYLVESTRIS* CC.GMEL.) VINES FROM THE SOUTHERN CAUCAUS REGION

**Autor/a:** Maghradze, David; Melyan, Gagik; Salimov, Vugar; Chipashvili, Ramazi; Íñiguez, Montserrat; Puras, Pilar; Melendez, Elena; Vaca, Ramón; Ocete, Carlos; Rivera, Diego; Obón, Concepción; Valle, José Manuel; Rodríguez-Miranda, Álvaro; Failla, Osvaldo; Ocete, Rafael



**Revista:** OENO One

**Fecha:** 30 octubre 2020

**Título:** TRADITIONAL MEDICINAL USES OF THE EURASIAN WILD GRAPEVINE IN THE IBERIAN PENINSULA

**Autor/a:** Ocete, C.A.; Ocete R.F.; Ocete, R.; Lara, M.; Renobales, G.; Valle, J.M.; Rodríguez-Miranda, Á.; Morales, R

**Revista:** Anales del Jardín Botánico de Madrid

**Fecha:** 30 diciembre 2020

**Título:** INTERACTIVE VIRTUAL REPRESENTATION OF THE DISAPPEARED CONVENT OF "EL CARMEN" (LOGROÑO) GENERATED FROM A PAPER CRAFT MODEL

**Autor/a:** Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José M.; Korro Bañuelos, Jaione; Elorriaga Aguirre, Garbiñe

**Revista:** Virtual Archaeology Review

**Fecha:** 14 septiembre 2020

**Título:** THE ROLE OF INFORMATION MANAGEMENT FOR THE SUSTAINABLE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE

**Autor/a:** Korro Bañuelos, Jaione; Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José M.; Zornoza-Indart, Ainara; Castellano-Román, Manuel; Angulo-Fornos, Roque; Pinto-Puerto, Francisco; Acosta Ibáñez, Pilar; Ferreira-Lopes, Patricia

**Revista:** Sustainability

**Fecha:** 13 abril 2021

**Título:** LAS MONTEAS Y TRAZADOS DE ARQUITECTURA DEL CLAUSTRO BAJO DEL MONASTERIO DE SAN MILLÁN DE LA COGOLLA, DE YUSO (LA RIOJA, ESPAÑA), SU REGISTRO, PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN

**Autor/a:** Arrúe Ugarte, Begoña; Valle Melón, José M.; Rodríguez Miranda, Álvaro; Elorriaga Aguirre, Garbiñe

**Revista:** Arqueología de la Arquitectura

**Fecha:** 14 abril 2021

**Título:** LINEAR PROGRAMMING FOR THE ANALYSIS AND VIRTUAL RECREATION OF HISTORICAL EVENTS: THE ALLOCATION OF THE ARTILLERY DURING THE SIEGE OF BILBAO IN 1874

**Autor/a:** Rodríguez Miranda, Álvaro; Ferreira-Lopes, Patricia.; Martín-Etxebarria, Gorka; Korro Bañuelos, Jaione

**Revista:** Virtual Archaeology Review

**Fecha:** julio 2021

**Título:** MONITORING AND AVERTING SECONDARY COLLAPSE MECHANISMS IN ALREADY RUINED HISTORIC BRIDGES BY MEANS OF METRIC VALUES OBTAINED FROM ARCHIVAL PHOTOGRAPHS AND THE GEOMETRIC ANALYSIS OF THE INTRADOS

**Autor/a:** Valle Melón, José Manuel; Rodríguez Miranda, Álvaro; Elorriaga Aguirre, Garbiñe; García, Beñat

**Revista:** Informes de la Construcción

**Fecha:** abril 2021

**Título:** ARCHIVO Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS 3D DE ELEMENTOS PATRIMONIALES EN REPOSITORIOS INSTITUCIONALES Y PLATAFORMAS COMERCIALES

**Autor/a:** Rodríguez Miranda, Á.; Korro Bañuelos, J.; Valle Melón, J.M.

**Revista:** Revista ph

**Título:** MICROVINIFICATIONS IN WILD GRAPEVINE RELIC POPULATIONS OF SPAIN AND FRANCE

**Autor/a:** Ocete, C.A.; Ocete, R.; Ayala, M.C.; del Río, J.M.; Lara, M.; Hidalgo, J.; Valle, J.M.; Rodríguez Miranda, Á.

**Revista:** Munibe, Ciencias Naturales

**Fecha:** diciembre 2020

**Título:** EL POSIBLE PERFIL ENOLÓGICO DE LOS VINOS DE LA VID SILVESTRE EUROASIÁTICA ANTES DE SU DOMESTICACIÓN Y LA PRESENCIA MÁS ANTIGUA DE SEMILLAS CULTIVADAS EN EL ÁREA DE TARTESSOS

**Autor/a:** González de Canales, F.; Ocete, R.; Lovicu, G.; Llompart, J.; Martín, E.C.; Weiland, C.; Rodríguez Miranda, Á.; Valle, J.M.; Cantos, M.; García, J.L.; Lara, M.; Montañó, A.; Ocete, C.A.

**Revista:** Enoviticultura

**Título:** AFRICAN BURNED AREA AND FIRE CARBON EMISSIONS ARE STRONGLY IMPACTED BY SMALL FIRES UNDETECTED BY COARSE RESOLUTION SATELLITE DATA

**Autor/a:** Ruben Ramo, Ekhi Roteta, Ioannis Bistinas, Dave van Wees, Aitor Bastarrika, Emilio Chuvieco, Guido R. van der Werf

**Revista:** Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America

**Título:** LANDSAT AND SENTINEL-2 BASED BURNED AREA MAPPING TOOLS IN GOOGLE EARTH ENGINE

**Autor/a:** Ekhi Roteta, Aitor Bastarrika, Magi Franquesa, Emilio Chuvieco

**Revista:** Remote Sensing

**Título:** BURNED AREA DETECTION AND MAPPING: INTERCOMPARISON OF SENTINEL-1 AND SENTINEL-2 BASED ALGORITHMS OVER TROPICAL AFRICA

**Autor/a:** Mihai A. Tanase, Miguel A. Belenguer-Plomer, Ekhi Roteta, Aitor Bastarrika, James Wheeler, Angel Fernandez-Carrillo, Kevin Tansey, Werner Wiedemann, Peter Navratil, Sandra Lohberger, Florian Siegert, Emilio Chuvieco

**Revista:** Remote Sensing

**Título:** FEASIBILITY STUDY OF THE INSTALLATION OF A MODULAR BIOREACTOR INSIDE A CHEMICAL SCRUBBER AT A WASTEWATER TREATMENT PLANT.

**Autor/a:** Barona A.; Malo A.; Elias A.; Rojo N.; Santaolalla A.; Gallastegui G.

**Revista:** Safety And Environmental Protection. 147, pp. 932 - 941. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.01.019>.

**Título:** IMMOBILIZATION OF ACIDITHIOBACILLUS FERROOXIDANS IN BACTERIAL CELLULOSE FOR A MORE SUSTAINABLE BIOLEACHING PROCESS.

**Autor/a:** Santaolalla A.; Gutierrez J.; Gallastegui G.; Barona A.; Rojo N.

**Revista:** Journal Of Environmental Chemical Engineering. 9, 105283. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105283>.

**Título:** METAL EXTRACTION AND RECOVERY FROM MOBILE PHONE PCBs BY A COMBINATION OF BIOLEACHING AND PRECIPITATION PROCESSES.

**Autor/a:** Santaolalla, A.; Lens, P.N.L.; Barona, A.; Rojo, N.; Ocio, A.; Gallastegui, G.

**Revista:** Minerals, 11. DOI: <https://doi.org/10.3390/min11091004>.

**Título:** WEB-SCRAPING TEKNIKAN OINARRITUTAKO AZPIEGITURA INFORMATIKOAK. XERKA ONLINE ETA MINERVA APLIKAZIOAK.

**Autor/a:** Fernandez-Gauna, B.; Rojo N.; Fernández-Gámiz U.

**Revista:** Ekaia: Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi Eta Teknologi Aldizkaria. 39, pp. 327 - 336. DOI:

<https://doi.org/https://doi.org/10.1387/ekaia.21879>.

**Título:** CREATING A GREEN CHEMISTRY LAB: TOWARDS SUSTAINABLE RESOURCE MANAGEMENT AND RESPONSIBLE PURCHASING

**Autor/a:** Gutierrez, J.; Santaolalla, A.; Tercjak, A.; Rojo, N.; Encinas, L.; Gomez-de-Balugera, Z.; Gallastegui, G.

**Revista:** Sustainability.12, 8934. DOI: <https://doi.org/10.3390/su12218934>.

## **19. PUBLICACIONES DE LIBROS**

**Título del Libro:** I. CAMINO ETA BESTE (ARG.) *EIBARTIK ZUBEROARA*. ISBN: 978-84-1319-266-6

**Título del Capítulo:** Hizkuntza-aldakortasuna euskarán. Nafarroako bi udalerritako emaitzak eta ondorioak (p. 443-471)

**Autor/a:** Oihana Lujanbio Begiristain

**Editorial:** UPV/EHU

**Año:** 2020

## **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., Ferreiro C. y Lombraña J.I.

**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., Villota N., Ferreiro C., Camarero L.M. y lombraña J.I.

**Lugar:** Atenas (Grecia)

**Fecha:** 1-4 septiembre 2021

**Congreso:** 10TH EUROPEAN WORKSHOP ON STRUCTURAL HEALTH MONITORING (10<sup>TH</sup> EWSHM)

**Título Ponencia:** Composite Leading Edge Monitoring with a Guided Wave System

**Autores:** Joseba Castellero, Gerardo Aranguren, Josu Etxaniz, José M. Gil-Garcia

**Lugar:** Palermo (Italia)

**Fecha:** julio 2020

**Congreso:** ARQUEOLOGICA 2.0 & GEORES2021

**Título Ponencia:** Simulation of past processes through linear programming. The case of the distribution of supplies during the siege of Bilbao

**Autores:** Rodríguez Miranda, Álvaro; Ferreira-Lopes, Patricia; Martín, Gorka; Korro, Jaione

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 28/04/2021

**Congreso:** ARQUEOLOGICA 2.0 & GEORES2021

**Título Ponencia:** Document management for architectural heritage restoration and its application in the monastery of San Millán de la Cogolla

**Autores:** Jaione Korro Bañuelos, Pilar Acosta Ibáñez, Francisco Pinto Puerto, José Manuel Valle Melón, Ainara Zornoza Indart

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 28/04/2021

**Congreso:** XVIII CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF VERTEBRATE PALEONTOLOGISTS

**Título Ponencia:** Digital preservation of a new endangered swimming dinosaur tracksite from the lower cretaceous of La Rioja (Spain)

**Autores:** Navarro-Lorbés, P.; Valle-Melón, J.M.; Rodríguez, Á.; Moratalla, J.J.; Ferrer-Ventura, M.; San Juan-Palacios, R.; Torices, A.

**Lugar:** online

**Fecha:** 5/07/2021

**Congreso:** VII SEMINARIO DE ESTRATEGIAS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO. DEBATES METODOLÓGICOS.

**Título Ponencia:** 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. El caso de San Millán de la Cogolla. Patrimonio de la Humanidad

**Autores:** Jaione Korro

**Lugar:** online

**Fecha:** 26 y 27/10/2020

**Congreso:** 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION

**Título Ponencia:** Education for sustainable development: awareness and waste management improvement at the University Campus of Alava

**Autores:** Saralegi, A.; Rojo, N.; Alvarez, J.; Peña, S.; Gómez-de-Balugera, Z.; Encinas, L.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 05-06/07/2021

**Congreso:** 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION

**Título Ponencia:** Towards An Education For Sustainable Development: Analysis Of Waste Generation And Energy And Water Consumption At The Faculty Of Engineering Of Vitoria-Gasteiz

**Autores:** Rojo N.; Saralegi A.; Alvarez J.; Tazo I.; Amurrio J.; Jimenez de Aberasturi M.; Aldecoa O.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 09-10/11/2020

**Congreso:** 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**Título Ponencia:** Strategies to improve hazardous waste management at the Faculty of Enigneering Vitoria-Gasteiz UPV/EHU

**Autores:** Saralegi, A.; Rojo, N.; Alvarez, J.; Encinas, D.; Amurrio, J.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 09-10/09/2020

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

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

**Nombre:** Máster de profesorado de la UPV: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

**Asistente:** Oihana Lujambio Begiristain

**Curso:** 2020-2021

**Periodo:** septiembre 2020-julio 2021

**Horas:** 60 créditos

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

**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 2020 y en La Noche Europea de las y los Investigadores 2020. Elaboración y presentación del vídeo "Precipitación y procesos de ladera en Euskadi / Prezipitazioa eta mendi-hegal prozesuak Euskadin"

**Profesor/a:** Orbange Ormaetxea Arenaza (Facultad de Letras)

**Colaboradores:** Rubén Cuesta López, David Otxoa Foronda, Alexander Maiz Trojaola

**Lugar de realización:** Actividad virtual (vídeo divulgativo online)

**Periodo:** noviembre de 2020

### **21.3 ESTANCIAS CIENTÍFICAS**

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

**Tema:** Profundización en la metodología de gestión documental sobre los proyectos de intervención de conservación y restauración en Centro de Documentación y estudios patrimoniales del IAPH.

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

**Lugar:** Instituto Andaluz de Patrimonio Históricos (IAPH) en Sevilla

**Periodo:** 3 meses: marzo-abril-mayo del 2021

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

**Tema:** Realización de un modelo HBIM del monasterio de San Millán de la Cogolla y profundización en la metodología HBIM.

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

**Lugar:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla, grupo de investigación HUM799-ECP Estrategias de Conocimiento Patrimonial

**Periodo:** 3 meses: marzo-abril-mayo del 2021

**Razón (Erasmus, Investigación, etc.):** Investigación mediante Prácticas de doctorado

**Tema:** Análisis de gestión documental de un centro de colecciones patrimonial.

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

**Lugar:** Centro de colecciones patrimoniales del Servicio de Gordailua y Museos de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

**Periodo:** 3 meses: 1 mes y 20 días: del 1 de junio al 20 de julio del 2021

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

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnico de centro

**Curso:** Mejora tus competencias digitales

**Periodo:** 05/10/2020 a 23/10/2020

**Horas:** 20

**Nombre:** María Aránzazu De la Fuente Romero

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Escritorio en tramitación Tangram, nivel básico

**Periodo:** 14/04/2021

**Horas:** 2 horas

**Nombre:** María Aránzazu De la Fuente Romero

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Lenguaje inclusivo

**Periodo:** 8/02/2021 al 8/03/2021

**Horas:** 25

**Nombre:** María Aránzazu De la Fuente Romero

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Administración electrónica para tramitadores y gestores de centros

**Periodo:** 22/09/2020 al 24/09/2020

**Horas:** 8

**Nombre:** María Teresa de Miguel Ruiz

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Escritorio en tramitación Tangram, nivel básico

**Periodo:** 14/04/2021

**Horas:** 2 horas

**Nombre:** María Teresa de Miguel Ruiz

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Administración electrónica para tramitadores y gestores de centros

**Periodo:** 22/09/2020 al 24/09/2020

**Horas:** 8

**Nombre:** Alexander Maiz

**Puesto:** Técnico de Laboratorio de Electrónica

**Curso:** Responsable de contratos: Funciones, herramientas y pliegos.

**Periodo:** 21/09/2020 al 30/09/2020

**Horas:** 20

**Nombre:** Alexander Maiz

**Puesto:** Técnico de Laboratorio de Electrónica

**Curso:** Introducción a la programación con Python

**Periodo:** 01/10/2020 al 30/10/2020

**Horas:** 25

**Nombre:** Alexander Maiz

**Puesto:** Técnico de Laboratorio de Electrónica

**Curso:** Administrazioan ahoz komunikatzeko gaitasuna lantzen

**Periodo:** 22/01/2021 al 25/06/2021

**Horas:** 40

**Nombre:** David Otxoa Foronda

**Puesto:** Técnico medio de apoyo a la Docencia e Investigación (Dpto. Tecnología Electrónica)

**Curso:** Power Pivot & Query para trabajar de manera eficaz

**Periodo:** 15 al 16 de febrero de 2021

**Horas:** 10 h

**Nombre:** Itziar Aranegui Bartolomé



**Puesto:** Secretaria de Dirección  
**Curso:** Word 2016 medio y avanzado  
**Periodo:** 10-03-2021  
**Horas:** 5

**Nombre:** Rubén Cuesta López  
**Puesto:** Técnico medio de apoyo a la Docencia e Investigación (Dpto. Tecnología Electrónica)  
**Curso:** Power Pivot & Query para trabajar de manera eficaz  
**Periodo:** 15 al 16 de febrero de 2021  
**Horas:** 10 h

**Nombre:** Maria Lourdes Herrán Uriarte  
**Puesto:** Jefa de Negociado  
**Curso:** Escritorio en tramitación Tangram, nivel básico  
**Periodo:** 14/04/2021  
**Horas:** 2 horas

**Nombre:** María Lourdes Herrán Uriarte  
**Puesto:** Jefa de Negociado  
**Curso:** Administración electrónica para tramitadores y gestores de centros  
**Periodo:** 22/09/2020 al 24/09/2020  
**Horas:** 8

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

**Máster:** INGENIERÍA DE CONTROL AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA  
**Asignatura:** Modelado y Simulación  
**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática  
**Profesor/a:** Oscar Barambones

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL PAISAJE. PATRIMONIO, TERRITORIO Y CIUDAD  
**Asignatura:** Documentación del Paisaje, Territorio y Patrimonio  
**Departamento:** "Ingeniería Minera Metalúrgica y Ciencia de los Materiales" & "Matemática Aplicada"  
**Profesor/a:** José Manuel Valle (Ing. Minera...), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL PAISAJE. PATRIMONIO, TERRITORIO Y CIUDAD  
**Asignatura:** Análisis, gestión y difusión de la información sobre Paisaje, Territorio y Patrimonio  
**Departamento:** "Ingeniería Minera Metalúrgica y Ciencia de los Materiales" & "Matemática Aplicada"  
**Profesor/a:** José Manuel Valle (Ing. Minera...), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

**Máster:** MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN INDUSTRIA, TRANSPORTE, EDIFICACIÓN Y URBANISMO

**Asignatura:** Herramientas para el diseño medioambiental

**Departamento:** Ingeniería Minera, Metalúrgica y Ciencia de los Materiales

**Profesor/a:** Aitor Bastarrika

**Máster:** MÁSTER EN BIODIVERSIDAD, FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS

**Asignatura:** Cartografía, SIG y Teledetección

**Departamento:** Ingeniería Minera, Metalúrgica y Ciencia de los Materiales

**Profesor/a:** Aitor Bastarrika

**Máster:** MASTER UNIVERSITARIO 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:** MASTER UNIVERSITARIO 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:** MASTER EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES

**Asignatura:** Biotecnologías

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

**Profesor/a:** Naiara Rojo

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

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

**Curso:** Master en Geoinformática y Análisis Geoespacial

**Coordinador/a:** Aitor Bastarrika / Pilar Martinez / Amaia Mesanza

**Profesor/a:** Aitor Bastarrika

**Duración:** 3 créditos ECTS

**Curso:** Curso pedagogía sistémica online (2 módulos de los 9 impartidos)

**Coordinador/a:** Escuela de Pedagogía Sistémica del País Vasco

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

**Duración:** octubre 2020/junio 2021

**Curso:** Curso pedagogía sistémica online

**Coordinador/a:** Escuela de Pedagogía Sistémica del País Vasco

**Profesor/a:** Itziar Aguirre Arrinda (directora de la Escuela de Pedagogía Sistémica del PV)

**Duración:** octubre 2020/junio 2021

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

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Mérito:** Comité Científico del Congreso de estudiantes de la UPV/EHU

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

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

**Empresa o empresas participantes:** MERCEDES BENZ VITORIA

**Fecha:** 12 febrero 2020

**Público al que va dirigido:** Vicerrectora de Campus, Dirección y profesorado de la Escuela.

## **26. RELACIONES INTERNACIONALES.**

Por segundo curso consecutivo la movilidad internacional ha quedado especialmente reducida debido a la pandemia.

### **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 14 estudiantes: 13 han cursado estudios en universidades europeas a través del Programa Erasmus+ y 1 en Corea, dentro del programa Otros Destinos.

Los días 6 (euskera) y (castellano) 13 de noviembre de 2020 tuvieron lugar las Reuniones Informativas sobre Programas Internacionales, dirigida al alumnado interesado en solicitar plaza para el curso 2021/2022.

### **26.1.2. ALUMNADO VISITANTE**

Hemos recibido 8 estudiantes visitantes: 4 del Programa europeo Erasmus+ que participaron en la movilidad para estudios de Grado, 3 de América Latina (estudiantes chilenos de la Universidad Técnica Federico Santa María para lograr la doble titulación en Mecánica) y también 1 estudiante SICUE, de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Hemos recibido a 14 estudiantes de máster con el programa Erasmus, todos ellos de ESTIA – Ecole Supérieur des Technologies Industrielles Avancées (Bayonne).

### **26.2. PROGRAMA BUDDY**

Han sido 5 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**

Debido a la pandemia no hemos tenido visitas durante este curso.

### **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.

En la segunda mitad del curso 2019-2020 todas las movilizaciones fueron pospuestas al curso 2020-2021 y estas han sido pospuestas al curso 2021-2022.

De todas formas, ha habido un profesor que ha podido realizar su movilidad Erasmus Virtual: Ismael Etxeberria Universidad Politécnica de Setúbal, Escuela de Tecnología (18-20/5/2021).

### **26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS**

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 (este año on-line). La Escuela ha participado en la organización de este evento. Que ha dado lugar a los siguientes cursos:

- Industry 4.0: Technologies and Management
- Sustainable Cities and Communities
- Molecular Gene Technology
- Sustainability in road and built construction

Además, tres profesores han sido docentes en una de ellos: INTERNATIONAL WEEK INDUSTRY 4.0: Technologies and Management que tuvo lugar en la Free University of Bozen-Bolzano (Italia) del 8-19 de marzo de 2021. Este formato on-line ha tenido menos acogida entre nuestros estudiantes y de los 5 que participaban en otras ocasiones este año solo han participado dos.

## **26.6. CONVENIOS**

Nuevos acuerdos 2020/2021:

ERASMUS:

SUECIA – Enlight: UPPSALA (compartida UPV/EHU)

FRANCIA – EILCO F DUNQUERQ 09 (Calais)

ESPAÑA (SICUE):

Jaume I Castelló (Mecánica)

Politécnica Catalunya – Campus Barcelona (Informática)

Santiago de Compostela (Química)

OTROS DESTINOS (OD):

Universidad de Cancún (Méjico)

Convenios cancelados 2020/21:

FINLANDIA – TURKU

## **26.7. OTRAS ACCIONES**

El 26 de abril de 2021, la Escuela participó en el Euclides Meeting, fue on-line en el que se reunieron 12 Universidades y Escuelas de Ingeniería de Europa, con un total de 14 participantes.

## **27. PRÁCTICAS 2020/2021**

En relación a las prácticas externas realizadas en empresas durante el curso 2020-21 por el alumnado cabe destacar lo siguiente:

- En las prácticas académicas curriculares del grado en automoción se han suscrito un total de 70 convenios curriculares duales, habiendo participado más de 34 empresas.
- Relativo a las prácticas académicas extracurriculares de grado, realizadas en empresas incluyendo todas las prácticas de las diferentes titulaciones que se imparten en la EIVG y las prácticas encaminadas a la realización del Trabajo Fin de Grado destacar que durante el curso 2020-21 se han suscrito un total de 165 convenios extracurriculares, en relación a los diferentes grados, habiendo participado más de 105 empresas. Se han realizado prácticas académicas externas en la modalidad de becas de transición al mundo laboral. Dicho curso han sido 12 los alumnos y alumnas que han realizado sus prácticas gracias a este programa.
- En las prácticas académicas curriculares del Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial realizadas por el alumnado de la Escuela se han suscrito un total de 25 convenios curriculares, habiendo participado más de 19 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 2020/2021

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE €	
		2020	2021
12-2200	Material de oficina no inventariable	12.992,94	13.061,75
12-2330	Material didáctico	10.494,29	10.549,85
12-2390	Otros suministros	2.498,64	2.511,87
12-2490	Otros gastos diversos	9.994,57	10.047,48
12-2600	Indemnizaciones por razón de servicio	5.497,01	5.526,11
12-6420	Equipamiento científico	8.495,38	8.540,36
30-2530	Material de limpieza	3.582,82	3.582,82
81-2110	Reparaciones y conservación de edificio	16.066,20	16.066,19
<b>TOTAL</b>		<b>69.321,85</b>	<b>69.886,43</b>

### Convocatoria Vicerrectorado Campus de Álava

#### • Ordinaria:

#### 1. Equipamiento docente

UBICACIÓN	EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
-----------	--------------	-----------

AS3, A0.1, A0.2, A2.1, SR1, SR2, Salón Actos, Anfiteatro, Sala grados	9 equipos Precision 3440SFFF	4.951,60
Aula informática AI 1.4	16 equipos Precision 5820Tower XCTO Basss	40.282,02
Ingeniería Mecánica	Licencia CYPE	2.286,90
I Química y del Medio Ambiente	Módulo de control de temperatura de un caudal de agua	5.324,00
I Química y del Medio Ambiente	Equipo de estudio de la sedimentación.	5.445,00
Lab. Automoción 1	Piezas de polipropileno	4.999,99
<b>Total</b>		<b>63.289,51</b>

## 2. Mobiliario

DPTO/UBICACIÓN		EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
Ingeniería de Sistemas y Automática	1C5 - Despacho prof. Xabier Basogain	1 Silla visitante	246,84
		2 Silla de trabajo steelcase	269,23
	1D1.4 – Despacho varios profesores	1 Mesa ECP 1200x800	187,91
Centro	Aula 0.2	1 Armario 900 x 730 x 470	205,70
I. Química y del Medio Ambiente	Almacén productos químicos	1 Armario seguridad	3.010,72
<b>Total</b>			<b>3.920,40</b>

## 3. RAM

Ubicación	Descripción	IMPORTE €
Sótano	Sustitución de ventanas oscilobatientes en sótano con sistema de la apertura y cierre eléctrico.	33.284,61
Sótano y 2ª planta	Aislamiento acústico aulas S3, Aula-Lab. Física	17.393,99

Exterior	Reparación y limpieza del murete exterior que rodea el edificio y reparar el hundimiento del pavimento y jardín (alcantarillado).	1.069,64
Sótano	Ampliación de la detección de incendios en planta sótano. Revisión de detectores de gas natural en cuarto calderas, un laboratorio y cocina y reposición de extintores.	3.234,63
Acceso principal	Rotulación exterior con el nombre de la Escuela.	588,06
Sótano	Realización rampa madera (Instrumentos Topográficos)	1.318,90
Sótano	Eliminación de tabique en Lab. Fotografía (2022)	
<b>Total</b>		<b>56.889,83</b>

### Convocatoria Vicerrectorado de Estudiantes

Actividades dirigidas al alumnado

2.688,22

DESCRIPCIÓN	€
Becas Acto de graduación	2.688,22

## 29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO

### 29.1 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Estudiante	Título PFC
ABUCIDE ARMAS, ALVARO	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES PROFUNDAS CONVOLUCIONALES A LA SIMULACIÓN RÁPIDA DE SISTEMAS FLUIDO DINÁMICOS
AIZPURUA IRAOLA, GORKA	OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO ASI CHAIN OF CUSTODY EN HYDRO EXTRUSIÓN IBERIA
ASEGUINOLAZA VILLAR, DANIEL	DISEÑO Y DESARROLLO DE HMI MODULAR FLEXIBLE
BALDA LOPEZ, JOSU	CONSUMO ELÉCTRICO EN MÁQUINAS DE PGX MICHELIN VITORIA: ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN
BALLOUK ., WALID	DESARROLLO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
BASTERRETxea ALONSO, IMANOL	ANÁLISIS ELECTROQUÍMICO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE DESCARGA DE LAS BATERÍAS SODIO-AIRE
CALLEJA CORCUERA, JON ANDER	VIRTUALIZACIÓN INDUSTRIAL A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DEL PLC VIRTUAL Y EL GEMELO DIGITAL MEDIANTE SOFTWARE IN THE LOOP (SIL)
CALVO ALLENDE, LAURA	VALIDACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFOTAINMENT DE UN SEAT LEON 380
CHAMLAL, BOUJEMA	DISEÑO DE INSTALACION FOTOVOLTAICA DE 100KW DE AUTOCONSUMO EN NAVARRETE, LA RIOJA
DE LA HOZ ZABALETA JULEN	CONTROL DE TEMPERATURA DE INVERSOR OUTDOOR DE 666KVA



DEL RIO CORONEL, ASIER	DISEÑO DE CONTROLADOR FUZZY PARA AUTOMATIZAR Y MEJORAR EL CONTROLADOR OPTIBAT FRENTE A INESTABILIDADES EN CEMENTERAS CON MOLINOS VERTICALES DE RODILLOS (VRM)
FERNANDEZ ALLENDE, MIKEL	SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN GUARDERÍA Y ANALÍTICA DE DATOS
FERNANDEZ LOPEZ DE AGUILETA, AITOR	DISEÑO DE APLICACIONES DE CONTROL FIABLES CON TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS: APLICACIÓN BALL & BEAM - PARTE I: CONTROL
FLORES JIMENEZ, AITOR	ADAPTACIÓN EN PATENTES TALGO A LAS CONDICIONES PREVIAS DEL CLIENTE EN CUANTO A LA ADQUISICIÓN/GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
GOMEZ GARCIA, LORENA	GESTIÓN DEL MATERIAL DE MAKEBLOCK DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PRÁCTICAS EDUCATIVAS CON ESTE.
HERRAN MARTIN, PABLO	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL HOSPITAL VITHAS VITORIA
IRURETA UNAMUNO GORKA	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA Sonda METEOROLÓGICA BASADA EN UN MULTICÓPTERO DE CUATRO MOTORES. PARTE 1.
JAURRIETA GARRIDO, RUBEN	ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE VERIFICACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS
JIMENEZ DE ABERASTURI MOLINA, MIKEL	PROGRAMACIÓN MEDIANTE LA PLATAFORMA DE BECKHOFF AUTOMATION GMBH TWINCAT 3 Y MATLAB EL CONTROL DE RUEDAS DE AGV MARGA
LOPEZ DE MATURANA FERNANDEZ, MARKEL	MIGRACIÓN DEL CONTROL DEL CLIMA DE UNA BODEGA.
LOPEZ ZAMBRANO, SERGIO	AUTOMATIZACIÓN DE LA LÍNEAS 115 Y 116 DE MERCEDES-BENZ VITORIA
MARTIN GARCIA, XABIER	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA Sonda METEOROLÓGICA BASADA EN UN MULTICÓPTERO DE CUATRO MOTORES. PARTE 2.
MARTIN TORAL, IMANOL	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS HIPERPARÁMETROS, CAPAS NEURONAS Y DATOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE UNA RED NEURONAL CON MATLAB
MARTINEZ GONZALEZ, JOSU	ESTUDIO Y ESTRATEGIA DE CONTROL PARA LA FALTA DE FUNCIÓN EN AIRE ACONDICIONADO FURGONETAS CLASE V.
MELLADO DELGADO, RUBEN	SERVICIO POSTVENTA APLICADO A LA MOVILIDAD ELÉCTRICA
MILLAN FERNANDEZ DE LANDA, MIKEL	ERROBOT HIGIKORRENTZAKO NABIGATZE ALGORITMOEN GARAPENA
MURGUIA GOMEZ, ASIER	IBILGAILU AUTONOMO BATEN IRUDI ARTIFIZIALEZKO SISTEMA BATEN GARAPENA
PEREZ BERASATEGUI, JON	CONTROL DE PESAJE DE MATERIAL QUE CIRCULA POR CINTA TRANSPORTADORA MEDIANTE PLC Y HMI.
PINDADO TEJERO, ADRIAN	DESARROLLO DE LA INTEGRACIÓN DE UN ROBOT CON UN SISTEMA AUTOMATIZACIÓN OMRON
PORTAL PORRAS, KOLDO	ALTERNATIVE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK STRUCTURES FOR TURBULENT FLOW VELOCITY FIELD PREDICTION
QUINTANA FERRET, GORKA	DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PARA UNA COMPOSTADORA
RODRIGUEZ LIZARRALDE, LEIRE	ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE A TRAVÉS DEL ESTÁNDAR DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE (DALI) PARTE 105
RUIZ VELASCO, DAVID	ALGORITMO DE ETIQUETADO PARA LA DETECCIÓN DE CARRILES DE UN VEHÍCULO AUTOGUIADO (AGV)
SAN MARTIN LANDER, IÑIGO	AUTOMATIZAR LA GENERACIÓN DE SINÓPTICOS PARA HMI A PARTIR DE LOS GRAFCET
SAN MIGUEL SOROA, BEÑAT	ZIKLO KONBINATUKO ENERGIA SORTZEKO PLANTA TERMIKO BATEAN DAGOEN UR ARAZTEGI TXIKI BATEN INSTALAZIO ELEKTRIKOAREN DISEINUA

SUAREZ CHASCO, PAULA	BUEN PRODUCTO-BUEN PUESTO BNS MEGA (TBL2)
VARELA ESTORS, MAITE	PRODUKZIO DISKRETU ETA AUTOMATIZATU BATEN MAKETAREN DISEINU ETA INPLEMENTAZIOA
VILLAR ALBISU, ENEKO	DISEÑO DE APLICACIONES DE CONTROL FIABLES CON TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS: APLICACIÓN BALL & BEAM - PARTE II: COMUNICACIONES
ZABALLA ORDUNA, JAIME	ANÁLISIS DE MQTT EN APLICACIONES CON REQUISITOS TEMPORALES SOBRE ESP32

## 29.2 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Estudiante	Título PFC
AEDO CANCINO, DANIEL ANDRÉS	OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN PLANTA DE FUNDICIÓN CASTMETAL VITORIA
ALVARADO RIOS, SARA	ANÁLISIS COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN METAHEURÍSTICAS PARA PAREJAS DE ENGRANAJES: ALGORITMO GENÉTICO (GA) Y OPTIMIZACIÓN POR ENJAMBRE DE PARTÍCULAS (PSO)
AMIAMA JAUREGUI, IÑIGO	4.0 INDUSTRIA PRODUKZIO-LERROAN EZARTZEKO PROIEKTUA
ARGOTE LOPEZ DE JUAN ABAD, JULEN	DISEÑO DE UN CABEZAL DE SALIDA DIRECTA PARA FRESADORA
ARREGUI ARANA, MIKEL	ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
ASEGUINOLAZA VILLAR, DANIEL	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SUELO RADIANTE SENSORIZADO
BALBAS SAEZ DE BURUAGA, GARAZI	ANÁLISIS Y MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LOS TRANSFORMADORES UG3-145
BARREDO ORTEGA, ADRIAN	ANÁLISIS Y MEJORA DE MÁQUINA AGRUPADORA BI-PACK (PROJECT)
BASTERRA GABIÑA, OIHAN	PUESTA EN MARCHA Y AJUSTE DE MÁQUINA CABLEADORA CDT-2000 PIONEER EN ECN-CUNEXT
BERECIARTUA RASO, ARRATE	ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA RECUPERACIÓN LOCAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES MEDIANTE LA TRANSFORMACIÓN DE UN MOLINO HIDRÁULICO EN HIDROELÉCTRICA EN EL RÍO BARBADUN DE MUSKIZ
BERMEJO UGARTE, LEIRE	ESTADO DEL ARTE DE LA FABRICACIÓN ADITIVA, DESARROLLO DE PROTOTIPOS Y ESTUDIO COMPARATIVO DE TECNOLOGÍAS
CALLEJA CORCUERA, JON ANDER	VIRTUALIZACIÓN DEL EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN GEMELO DIGITAL
CAÑO LEITON DAVID	CARACTERIZACIÓN DEL ACERO METCOADD C300-A PARA MÁQUINA DE FUSIÓN SELECTIVA POR LÁSER
CARRASCAL OLARTE, ADRIAN	REM-IRU S.L. ENPRESAREN ESKARI PROZESUAREN OPTIMIZAZIOA: 3D FITXATEGI BIDEZKO PLANOEN ETA EBAKETA PROGRAMEN GARAPENA
CORRES GARRIDO, ASIER	INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LA EVAPORACIÓN DE PARTÍCULAS RESPIRATORIAS MEDIANTE CFD
ERASO SANCHA GORCA	PRODUCCIÓN B-FASE DE VEHÍCULOS PRÉ-SERIE EN LA FÁBRICA DE MERCEDES-BENZ VITORIA: ANÁLISIS Y PROPUESTAS DE MEJORA.
FERNANDEZ DE MONJE SANTANO, IVAN	PROYECTO "LAYOUT 3D": INSTALACIÓN LORAMENDI PARA OFERTAS
FERNANDEZ DE RETANA AMESCUA, PATRICIA	CFD ANALYSIS OF TRAILING EDGE SERRATIONS ON THE AERODYNAMIC PERFORMANCE OF A DU91W2250

FERNANDEZ GARCIA DE VICUÑA, DAVID	PRENTSA OLEONEUMATIKO BATEN DISEINU BERRIA
FERNANDEZ GRANADOS, RUBEN JOSE	DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA UN GENERADOR ELÉCTRICO MEDIANTE PIEZOELECTRICIDAD
GARAY VERA, DAVID	SIX-SIGMA. ANÁLISIS COCKPIT VS20: DEFECTOS ESTÉTICOS
GARCIA OCINA, EUKENE	PLANTILLA DE COLOCACIÓN DE ESTRELLA MERCEDES-BENZ
GARCIA PEREZ, MAITE	MODELADO 0-D DE SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE SISTEMAS BASADOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO
GATO RECON, RUBEN	IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE UN MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM EN LA PLANTA DE MECANIZADO TALLERES ARATZ
GOICOECHEA ALAMILLO, JULEN	GRANAILA MAKINA BATEN BILTZE ETA IRAGAZTE SISTEMAREN DISEINUA.
GUTIERREZ CELORRIO, IGOR	OPTIMIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA SOLDADURA POR RESISTENCIA
GUTIERREZ PEREZ, AITOR	REDISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA PILOTO AUTOMÁTICA DE DESTILACIÓN FRACCIONADA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ
HERAS SERRANO, RAUL	DISEÑO Y CONTROL DE UN SISTEMA AGV CON MANIPULADOR MECÁNICO
HERNANDO CUADRA, ALVARO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE UNA TUERCA DE ANCLAJE
IBAÑEZ CERECEDA, ALEXANDER	TRANSFORMACIÓN DESENLADO KD A COGIDA POR EL CENTRO Y DIÁMETRO 1600
IZQUIERDO LOPEZ FERNANDO	DISEÑO DEL LAYOUT DEL NUEVO ALMACÉN DE PRODUCTO TERMINADO EN PFERD-RÜGGERBERG
JEBARI BADI REGHIOUI BILAL	ESTUDIO EN CFD DE UN AEROGENERADOR TIPO "SAVONIUS"
JIMENEZ DE ABERASTURI MOLINA, MIKEL	ANÁLISIS DE CONSUMOS ENERGÉTICOS Y PROPUESTAS DE MEJORA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ.
JUICA BECERRA, MARTIN BORIS	ESTIMACIÓN DEL REATTACHMENT LENGHT PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA PIV
LAZARO MOLINOS, LUIS	ALGORITMO DE NAVEGACIÓN PARA EL AGV MARGA
LOPEZ ALANGUA, JAVIER	ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN EL CONSUMO DE HIDRÓGENO Y EMISIONES DE UN MINIBÚS HYUNDAI H350. PROPUESTAS DE MEJORA.
LOPEZ LARREINA, ANE	ANÁLISIS DE METODOLOGÍA PARA LA MEJORA DE SOFTWARE DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE POSTVENTA
MARTINEZ DIEZ, IKER	DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO INDUSTRIAL.
MARTINEZ LOPEZ, ANDER	ESTANDARIZACIÓN DEL MECANISMO DE ELEVACIÓN DE PUERTA DE CARGA PARA UN HORNO DE FUSIÓN DE ALUMINIO
MENDOZA NUÑEZ, ARKAITZ	LEAN MANUFACTURING 5S MONTAJE EXTERIOR E INTERRELACIÓN DEPARTAMENTAL
MORAN RODRIGO, IRATI	CARACTERIZACIÓN TÉRMICA EXPERIMENTAL DE UNA FACHADA VENTILADA ACRISTALADA
MUGICA RUBIN, IÑIGO	AGVKO FILOGIDATUAREN LAGUNTZAILEA
MUGICA URABAYEN, LUCAS	VALIDACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE CÉLULA ROBOTIZADA PAL-F PARA EL PALETIZADO FINAL DE LÍNEAS DE ENCUADERNACIÓN
NAVARRO FERRER, FRANCISCO	DISEÑO Y CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS DE UN EJE DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

QUERENTES MARTINEZ ARITZ	PROCESO DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR EN ATUSA: ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
REJADO VIQUENDI IÑAKI	DISEÑO, CÁLCULO, FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE VALIDACIÓN DE UN NUEVO PROTOTIPO DE POLIPASTO DE 8000KG
REYES GARCIA, IMANOL	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CINTA TRANSPORTADORA DE PRODUCTO
RUIZ DE ALDA MARTINEZ, BORJA	KARGAK APLIKATZE-EPEAREN ERAGINA GOGORTASUN SAIAKUNTZA ESTATIKOETAN
RUIZ MARROQUIN, MIKEL	ESTANDARIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA CLIENTE DE GENERADORES HIDROELÉCTRICOS
SALAZAR LANDABURU SANTIAGO BORJA	DISEÑO DE UNA BISAGRA Y DEL MOLDE DE INYECCIÓN PARA SU FABRICACIÓN
SEBASTIAN PEREZ, JON	PROYECTO DE APLICACIÓN DE CARGAS SÍSMICAS EN PLANTA INDUSTRIAL
TAJ BARKOUA, MOHAMMED	ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO EN TALLERES AMENABAR
UGARTE ANERO, AINARA	PROTECCIÓN QUE PROPORCIONA UN MÁSCARA PROTECTORA FACIAL EN PRESENCIA DE UN ESTORNUDO.
URIASTE ORTIZ DE BARRON, JON ANDER	ANÁLISIS DE MULTIPLICADOR PLANETARIO PARA AEROGENERADOR
URSU , ANDREI ZOSIM	DISEÑO CONCEPTUAL Y DESARROLLO TÉCNICO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MCBELT EN IDDERMAN
VIÑAS LARREA, AITOR	ESTUDIO DE LA REDISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA DE MECANIZADO DE LA EMPRESA B.B.I.
ZABALETA AZPEITIA, JON	DISEÑO, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD PARA UN VEHÍCULO DE COMPETICIÓN
ZUAZO SAENZ DE VITERI, RUBÉN	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN MOLDE PARA LA PRODUCCIÓN DE NACHOS

### 29.3 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Estudiante	Título PFC
BELMOKHTAR ., WAFAA	ESTUDIO SOBRE EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ
DURAN PATRON, UNAI	ACTIVACIÓN CON AIRE DEL SÓLIDO OBTENIDO MEDIANTE PIRÓLISIS DE LODOS DE EDAR
EGURZA NAZABAL, LORENA	FORMULACIÓN DE TINTAS POLIMÉRICAS PARA BIOIMPRESIÓN 3D
FERNANDEZ MARTIN, PAULA	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE OZONIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
FERNANDEZ MURGA, IXONE	MODELO DE PRODUCCIÓN ANUAL PARA UNA PLANTA TERMOSOLAR
GALAN MARTINEZ, NADIA	DISEÑO DE UNA EDAR (ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES) MEDIANTE TRATAMIENTO DE FANGOS ACTIVADOS
GONZALEZ CABRERA, OLIVER	IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD BASADO EN LA NORMA ISO-3834 EN UNA EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN DE VÁLVULAS DE ALTA ESPECIFICACIÓN
HERRAN DIAZ DE ARGOTE, NEREA	FABRICACIÓN ADITIVA DE MACHOS DE FUNDICIÓN EN LORAMENDI: ANÁLISIS DEL SISTEMA ACTUAL Y SELECCIÓN DE ADITIVOS PARA SU MEJORA

MAJUELO LASAGABASTER, GARAZI	DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE METIL-MERCURIO EN PRODUCTOS DE LA PESCA
PARISACA SALAZAR, VALMY ROSA	CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL DE TRANSFORMADOS METÁLICOS
PEÑA CEREZO, SONIA	ACCIONES HACÍA UN CAMPUS UNIVERSITARIO MÁS SOSTENIBLE: AVANZAR EN LA MINIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS MISMOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ
PLAZA PASTOR GEMA	REALIZACIÓN DE UNA APP PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN
PUERTAS QUINTANA, OHIANE	ESTUDIO CINÉTICO DE LOS CAMBIOS DE TURBIDEZ DE SOLUCIONES ACUOSAS DE FENOL OXIDADAS CON REACTIVO FENTON
REVILLA GOMEZ, CARLOS	ESTUDIO PARA LA REUTILIZACIÓN DE UNA DISOLUCIÓN RESIDUAL QUE CONTIENE CATIONES DE PLATA Y COBRE
SAEZ LARRUCEA, IZASKUN	TRANSICIÓN DE LA NORMA OHSAS 18001:2007 HACIA LA NORMA ISO 45001:2018 EN EL CONTEXTO DE UNA ORGANIZACIÓN SANITARIA.
SANZ SAINZ, ALEJANDRO	ANÁLISIS DE LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA SU RECARGA

#### 29.4 GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Estudiante	Título PFC
ARANGOA MARIEZKURRENA, AITOR	GRABITATE BIDEZKO UREZTATZE SISTEMA TRADIZIONALAREN HOBEEKUNTZA DISEINUA
ATANES DOCE, RUBEN	EXPERIENCIA EN PROYECTOS FERROVIARIOS
BILBAO RUIZ, JOSEBA	PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS EMPLEANDO DATOS LIDAR
FORNOS RUIZ, DANIEL	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE CAPTURA MASIVA MOBILE MAPPING PARA LA DETECCIÓN DE IRREGULARIDADES EN EL FIRME
JAUREGUI ZABALA, AMAIA	EVALUACIÓN DEL GRADO DE PELIGROSIDAD ANTE EL RIESGO DE INCENDIOS: MUNICIPIO DE DURANGO
LARRAZABAL DIEZ, ANDER	MUTRIKUKO BABES-DIKEAREN TOPOGRAFIA KLASIKOAREN BIDEZKO AUSKULTATZEA
MORENO ZATON, URTZI	INFORME TÉCNICO PARA TRATAR DE ACLARAR LA REALIDAD JURÍDICA Y CATASTRAL DE LOS CAMINOS ENTRE VARIAS PARCELAS UBICADAS EN EL PARAJE LLAMADO "BARRANCO"
MORILLO NAVARRETE, ALVARO	ESTUDIO Y EMPLEO CONJUNTO DE DISTINTAS TECNOLOGÍAS (GNSS-INS-VIS) PARA LA MEDICIÓN DE PUNTOS SOBRE IMÁGENES Y SU APLICACIÓN EN PROCESOS TOPOGRÁFICOS
PASCUAS MANZANO, ARKAITZ	DISTRIBUCIÓN, OFERTA EDUCATIVA E IMPACTO EN LAS ESCUELAS DE MÚSICA DE LA CAV
RUIZ DE EGUINO RUIZ DE AZUA, IÑAKI	INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PIXEL EN LA ELABORACIÓN DE MDE'S MEDIANTE SOFTWARE LIBRE

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

Estudiante	Título PFC
ALONSO SAEZ, LAURA	DESARROLLO DE ESCENARIO DEL PROCESO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES PRESENCIALES DE LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA DEL GOBIERNO VASCO, VÍA SERVICIOS WEB
BAREIRO GODOY, ROXANA MARIA	CULTIVO DE CRIPTOMONEDA VERDE CHIA EN RASPBERRY PI
BARREIRO HERRAN, FRANCISCO JOSE	DESARROLLO DE UN ALGORITMO NEUROEVOLUTIVO PARA SU APLICACIÓN A LA NAVEGACIÓN DE VEHÍCULOS AUTONÓMOS
BLANCO SAENZ, VICTOR	DESARROLLO DE VISUALIZACIÓN EJECUTIVA PARA PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PARQUES EÓLICOS
CHUMAN SIESQUEN, PERCY	VEHÍCULO DE GUIADO AUTOMÁTICO (AGV - AUTOMATIC GUIDED VEHICLE) AGV SEGUIDOR DE LÍNEA POR VISIÓN ARTIFICIAL
DIEZ MANTEROLA, ISMAEL	DISEÑO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN DE CAMIONES, BASES DE DATOS E INTERFACES DE USUARIOS
ECHEVERRIA OSES, ANE MIREN	VERTICALIZACIÓN DE BUSINESS CENTRAL ADAPTADO AL MUNDO DE LA TRANSFORMACIÓN METÁLICA.
ELIZONDO MARAÑON, MIREN	SSW1004 - SOFTWARE PARA CONTROL DE BOMBAS ELÉCTRICAS Y/O JOCKEY CONTRA INCENDIOS
FONCEA MARTIN, UNAI	KUDELAN. MÓDULO DE GESTIÓN DE MUDANZAS Y TRASLADO DE ENSERES
FORONDA APILANEZ, ARANZAZU	PANEL DE ADMINISTRACIÓN PARA LOS CONSENTIMIENTOS DE LOS PACIENTES
GOMEZ VEA MURGUIA, JON	INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE BLADED EN EMPRESA Y AMPLIACIÓN DE LA HERRAMIENTA SMARTDATA
GONZALEZ GARCIA, JULEN	AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS
HORMILLA QUINCOCES, DANIEL	ESTUDIO Y EJERCICIO PRÁCTICO PARA CYBER RANGES
IBARRA DURAN, YERAY	DETECCIÓN DE SEÑALES DE TRÁFICO MEDIANTE TENSORFLOW
ISPAS GIL, DECEBAL AITOR	DESARROLLO DEL ALGORITMOS PARA LA OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE INSTALACIONES DE ENERGÍA
LOPEZ GARCIA, IKER	SISTEMA DE ANÁLISIS DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA PARQUES EÓLICOS
MARTINEZ DE AGUIRRE DOMINGUEZ, IÑAKI	DESARROLLO DE SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN PARA INFRAESTRUCTURA BASADA EN MICROSERVICIOS
MERINO AMENABAR, AITOR	INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN EN PEQUEÑA EMPRESA
MERINO DAUBAGNA, ARKAITZ	CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL: REDES IT & OT
ORTIZ DIEZ, JESUS JAVIER	AUTOMATIZACIÓN Y REPORTE DE PRUEBAS DE SOFTWARE PARA UNA APLICACIÓN WEB
PEREZ MORENO, ASIER	LORTU. CREACIÓN DE GRÁFICAS PARA ANDROID
REINA REYES, NADIA	GABINETE RENOVABLES GESTIÓN (GRG)
REY PEREA, BORJA	TRATAMIENTO DE DATOS APLICADO AL SUELO RADIANTE INTELIGENTE
RICO ACUÑA, DANIEL	MASS - MAIL ANALYSIS SURVEILLANCE SYSTEM
RODRIGUEZ HERNANDEZ, SERGIO	PLATAFORMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADA EN ANGULAR
RODRIGUEZ RIOBOO, JORGE	APLICATIVO DE GESTIÓN INTEGRAL PARA MEDIADORES DESARROLLADO EN WINDEV

SAIZ ALONSO, ANTONIO	AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL ÁREA FINANCIERA MEDIANTE BUSINESS INTELLIGENCE
SOTOLONGO ALVAREZ, NAYLA	ESLOTY: APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN COMERCIAL DE CITAS ONLINE

## 29.6 MASTER EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Estudiante	Título PFM
ARAMBURU BADIOLA, UNAI	HERRAMIENTA DE PREDIMENSIONAMIENTO DE NAVES INDUSTRIALES FORMADAS POR ELEMENTOS TUBULARES
BASALDUA RODRIGUEZ PEIO	ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN DE CAUDALES DE LA BUDINADORA 2
CAMUÑAS LOROÑO, ENEKO	DISEÑO DE ALMACÉN AUTOMÁTICO N3-N4 EN ARANIA S.A.
CARNES MARTINEZ, ANDREA	IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTA B-ME REPORTING EN MÁQUINA.
CHAOUAOU CHAOUAOU AMAL	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA LÍNEA DE MOLDEO MEDIANTE EL MÉTODOTPM
DAÑOBEITIA ARRIETA, IVAN	ESTUDIO Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE INTERFERENCIAS EN EL ÁREA DE COCCIÓN DE INGENIERÍA CIVIL EN MICHELIN VITORIA
DE LA RUA LOSADA, OIHANE	PLAN PILOTO PARA EL CRECIMIENTO INCLUSIVO EN LAS PYMES FERROVIARIAS MEDIANTE LA INNOVACIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO
DIEZ LARRAURI, JOSE	ESTANDARIZACIÓN DE TIEMPOS Y PROCEDIMIENTOS E IMPLANTACIÓN DE MEJORAS MEDIANTE TÉCNICAS DE LEAN MANUFACTURING EN EL ÁREA DE FABRICACIÓN DE BOTELLAS DE VACÍO Y MONTAJE DE FASES
ECHARRI GONZALEZ, GONZALO	PLAN DIRECTOR LOGÍSTICO PARA EL CRECIMIENTO DE LAS OPERACIONES EN UNA EMPRESA DEL SECTOR DE LA DISTRIBUCIÓN TEXTIL
ECOCHARD INIESTA LEO	ARAYMONDLIFE: LA MEJORA CONTINUA AL SERVICIO DE LA EMPRESA
ELENA AYALA, ANA LIA	IMPLEMENTACIÓN DE LA MEJORA CONTINUA EN LOOKIERO TECH S.L.
ESPOEYS BASTIEN	MODIFICACIÓN DE LOS FLUJOS LOGÍSTICOS PARA INTEGRAR EL PASO DEL AUTOBÚS DE TRANSPORTE DE PIEZAS EN EL EDIFICIO
FERNANDEZ RESINES, SERGIO	DESARROLLO DEL PROYECTO DE DEFINICIÓN E IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL LABORATORIO DE CIENCIA MATERIALES DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
FONTECHA MARQUEZ, SERGIO	DIAGNOSIS DE PIEZAS ELECTRÓNICAS DE PRIMERAS MUESTRAS EN MERCEDES-BENZ VITORIA
FUENTEMILLA CUBILLA, RUBEN	DIAGNÓSTICO Y MEJORA DE PROCESOS EN RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS MENDIETA S.A.
GALLET DE SAINT-AURIN PRIVAT ANAIS	MANTENIMIENTO DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS INSTRUMENTALES DE SEGURIDAD EN UNA CENTRAL TÉRMICA DE EDF
GOMEZ LOPEZ, IÑIGO	GESTIÓN Y ANÁLISIS FINANCIERO Y ECONÓMICO DE LA INSTALACIÓN DE UNA RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN UN MUNICIPIO DE REPÚBLICA DOMINICANA
GONZALEZ MELANIE	IMPLANTACIÓN DE UNA NUEVA CADENA DE PRODUCCIÓN
GOROSTIAGA MARTINEZ, JON	IMPLANTACIÓN DE UN MODELO DE MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN UNA EMPRESA DE AUTOMOCIÓN
GUINEA BARAÑANO MARTA	PROYECTO DE GESTIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DE CALIDAD INTERNA DE MERCEDES-BENZ ESPAÑA

HERNANDEZ PEREZ, JOSE MANUEL	TOMA DE DECISIONES EN EL ÁREA DE COMPRAS DE UN EQUIPO DE FÓRMULA STUDENT. APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE DECISIÓN MULTICRITERIO.
LAIDLER PALAU JON	IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA OOL EN JEREMIAS CHIMNEY SYSTEM
LARCADE CAZENAVE LUC	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y UBICACIÓN DE LA SEDE SOCIAL Y EL TALLER DE MONTAJE DE CCLAB SAS
LESPADE IRIGOYEN PATXI	APOYAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL ESTABLECIMIENTO
LOPEZ DE LETONA PEREZ, ELENA	MODELO DE TOMA DE DECISIONES APLICADO A UN PROYECTO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE BEFESA ZINC ASER
MARTINENA DOMINGO, LEIRE	ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE PROPUESTAS PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN UNA EMPRESA REAL
MARTINEZ DE AGUIRRE OCHOA DE RETANA, MAIALEN	ÉTICA APLICADA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. UN ANÁLISIS DE MINERÍA DE DATOS.
MARTINEZ HAURE QUENTIN	IMPLANTACIÓN DE MANAGEMENT VISUAL DIGITAL PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO Y LA COMUNICACIÓN EN TODA LA EMPRESA
MARTINEZ MERINO, MARIA	CONTROL DE LA RENTABILIDAD: IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN HORARIA EN LA "FUNDACIÓN LANTEGI BATUAK"
MAYA SAUVAT AUDREY	INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LA FASE DE DESARROLLO DEL FUTURO FALCON
MENDIONDO MAYSOUNABE HUGO	MEJORA DE LOS TIEMPOS Y CAMBIO DE FORMATO MEDIANTE LA DEFINICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN ORGANIZATIVO Y TÉCNICO
MEZIAT BARTHE RAPHAEL	DESARROLLO DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS EN RESPUESTA A LOS RETOS DEL DECRETO TERCARIO
MIRANDA GUTIERREZ, ALEXANDER	IMPLANTACIÓN DEL MANTENIMIENTO AUTÓNOMO EN LA MÁQUINA DE EMBUTICIÓN DE HILOS EN PARABRISAS EN LA EMPRESA GUARDIAN AUTOMOTIVE
NAVO JASPE ANDER	CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS CON VIBRACIONES EN EL PORTÓN POR REDES NEURONALES
PEREZ BERRIRE, EDURNE	ANÁLISIS, OPTIMIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA EL CLIENTE EN LA DIVISIÓN DE CADENA DE SUMINISTRO DE ORMAZABAL.
PEÑA BERNAD, ALBA MARIA	ORGANIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PUESTO DE CARRISTA DEL SECTOR REFUERZOS METÁLICOS EN MICHELIN VITORIA
POSE, MARION NICOLE	MEJORA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA EXCELENCIA
RODRIGUEZ URIBARRI LUCIA	ANÁLISIS Y MEJORA MEDIANTE LA NORMA IATF 16949:2016 EN UNA EMPRESA DE AUTOMOCIÓN
SALVADOR MISCHLER NOEMIE	LA EXCELENCIA OPERATIVA DE UNA CADENA DE PRODUCCIÓN
SOULA ROUBEYRIE LEO	REORGANIZACIÓN COMPLETA DE UN ALMACÉN INDUSTRIAL
VALLEJO URBERUAGA ANDER	DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE UNA ZONA DE PICKING EN ELECTRO ILUNBE S.A

## 29.7 GRADO EN INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN

Estudiante	Título PFC
------------	------------



ANTON GOMEZ, ALVARO	AGV SEGUIDOR DE LÍNEA
BARREIRO BARTUREN, LUIS ALFONSO	AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ROBOTS PARA EL TALADRADO AUTOMÁTICO DEL CENTER WING BOX DEL AVIÓN A220
BEITIA RUIZ DE ARCAUTE, ALVARO	DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PROYECTO DE DETECCIÓN AUTOMÁTICO DE DEFECTOS EN PIEZAS DE CHAPA Y DE UNA CÉLULA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMA PICKING
CASADAMON MUNARRIZ, JAIME	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN PARA UN VEHÍCULO FIA E2-SC
CASTRO MARTINEZ DE ZABARTE, ADRIAN	ANÁLISIS DE IMPACTO DEL EMPLEO DE MATERIALES DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO EN LA CALIDAD DE SOLDADURA POR PUNTOS
DE ANDRES MENDIGUREN IÑIGO	DOMINIO DE PROCESO DE CC2 EN BNS UF
DE PABLO APELLANIZ, SAMUEL	DINAMIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO PARA UN SISTEMA LEAN DE PRODUCCIÓN
ECHEVERRIA AYERDI XABIER	MEJORA DE PUESTA A PUNTO EN MÁQUINAS DE ENROLLADO DE MUELLES DE COMPRESIÓN
ETXABE LEJARDI TXOMIN	LERRO BAT JARRAITZEN DUEN AGV BATEN KONTROLA ETA BERE NABIGAZIO ALGORITMOAREN GARAPENA
GALLARDO ORTIZ DAVID	DISEÑO DE ÚTIL SUJECIÓN DE PUERTAS DOBLES TRASERAS PARA AUTOMATIZACIÓN DE PUESTO DE TRABAJO
GARAI GAINZARAIN, ANDER	DESARROLLO Y MEJORA CONTINUA DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN MERCEDES-BENZ VITORIA
GARCIA - AGUIRREBEITIA SANCHEZ, IGNACIO	CAD DE UN MOLDE DE TERMOCONFORMADO PARA LA FABRICACIÓN DE CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE TECNOLOGÍA TWIN-SHEET
IPIÑAZAR MARTIN IÑIGO	SET FUNTZIONALEN ESTANDARIZAZIOA
IRIGARAY PEREZ DE SAN ROMAN, OSCAR	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA LA PLANIFICACIÓN Y PILOTAJE DE VEHÍCULOS ESPECIALES (PIVE) EN LA FÁBRICA DE MERCEDES-BENZ DE VITORIA-GASTEIZ.
LOPEZ DE LACALLE RUIZ DE GAUNA, UNAI	INTEGRACIÓN LOGÍSTICA VW TAIGO: TIPOS DE SUMINISTRO
MARTIN MARTINEZ, DANIEL	ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN PARA UN BANCO DE ENSAYOS DE PROTOTIPOS DE MOTORES ELÉCTRICOS
MARTINEZ MARTINEZ, IKER	OPTIMIZACIÓN DE SOPORTES PARA LA FABRICACIÓN ADITIVA EN TITANIO
MATOS HERRERO JON	IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA LEAN EN UNA PLANTA INDUSTRIAL
MORENO GOIENETXE, UNAI	METODOLOGÍA DE DISEÑO DEL FRENO DE TAMBOR
RODRIGUEZ CRESPO, AITOR	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN BRAZO ROBOT CARTESIANO Y MEJORA DEL CONTROL DE MOVIMIENTO DE UN VEHICULO AUTOGUIADO (AGV)
ROS BONO, PAUL	ELIMINACIÓN DE IMPRODUCTIVOS EN UNA LÍNEA DE PERFILADO
SAEZ CIDONCHA, ANDER	PLAN DE GESTIÓN DE MEJORAS E INTEGRACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS
SAEZ DE EGILAZ ARRONDO, OIER	ROBOTEN UNEOROKO MONITORIZAZIOA OPC UA ETA WEBSOCKET KOMUNIKAZIO BIDEZ
SISTIAGA GAZTAÑAGA, OIER	KALITATE KONTROL ETA SEGURITASUN ZAINTZAREN DISEINU ETA GARAPENA CAF-EN
SOTA GONZALEZ, JORGE	ANÁLISIS Y ADAPTACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE UN AUTOBÚS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES A TRAVÉS DEL ESTUDIO COMPUTACIONAL DEL COEFICIENTE DE DRAG EN LA EMPRESA SUNSUNDEGUI S.A.

URIARTE URIARTE ANTXON	DESARROLLO Y GESTIÓN DE DOS PROYECTOS DE DELINEADO DE LAS INSTRUCCIONES DE TRABAJO DE LOS AEROGENERADORES DE LA NUEVA PLATAFORMA DE SIEMENS GAMESA 5.X
VALDERRAMA LARRINAGA JOSU JUANJO	ESTUDIO DE CARGAS CONO DE REPARACIÓN RUEDAS GRANDES
VALVERDE DIAZ DE OTAZU, HECTOR	METCOADD 316L STAINLESS STEEL FOR THE SELECTIVE LASER MELTING SAMYLABS ALBA300 MACHINE

### 30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Aitor Fernández López de Aguilera
Grado en Ingeniería Mecánica	Jon Ander Calleja Corcuera
Grado en Ingeniería Química Industrial	Nerea Herrán Díaz de Argote
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	Decebal Aitor Ispas Gil
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	Peio Basaldua Rodríguez
Grado en Ingeniería en Automoción	Oier Sistiaga Gaztañaga

### 31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:

#### 31.1 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

##### Reconocimientos

Como viene siendo habitual en anteriores ocasiones, en la Junta de Escuela celebrada en el Salón de Actos el día 18 de diciembre de 2020 se aprovechó para efectuar el reconocimiento al personal docente y de administración y servicios que accedió a la jubilación así como al que prestó 25 años de servicios en UPV/EHU. Se agradeció por parte de la Dirección de la Escuela el esfuerzo realizado durante el curso por el profesorado para adecuarse a las nuevas condiciones impuestas por la docencia bimodal.

La Sra. Directora agradeció al profesor Borja Fernández, por la creación del programa Minerva (usado para la gestión de los Informes de Coordinación).

### 32. ACTIVIDADES

### **32.1 CAMPUS BIZIA LAB**

El programa Campus Bizia Lab Programa 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 entre profesorado, personal de administración y servicios y estudiantes (enfoque transdisciplinar) con objeto de responder a retos de sostenibilidad dentro la propia Universidad. El programa Campus Bizia Lab se alinea con las líneas prioritarias del Plan Estratégico 2018-2021 así como con el modelo educativo IKD i3 (ikaskuntza kooperatibo eta dinamikoa eta ikaskuntza x ikerketa x iraunkortasuna) de la UPV/EHU. En su cuarta edición nuestro centro fue subvencionado para poder continuar colaborando con tres iniciativas en marcha: "Acción-reducción. Reinventar las leyes clásicas para un futuro más sostenible de nuestro campus. Acciones para reducir consumos y residuos" – S@s Sustainability: a composter in the cloud to nourish the earth" y "Optimización del consumo de energía para climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz"

### **32.2 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Dentro del proyecto de autogestión de los residuos del centro en el ámbito de la economía circular y enmarcado en uno de los proyectos de Campus Bizia Lab señalados previamente, cabe destacar que desde el mes de octubre de 2020 se han gestionado 575 kg de residuo orgánico, y posteriormente, por vez primera desde la creación del proyecto de compostaje fue repartido entre el personal de la Escuela interesado el compost km 0 generado. Gracias al trabajo de la alumna Laila Essamari, encargada de la supervisión y distribución, pudo llevarse a cabo dicha labor.

### **32.3 VG eMOTOR SPORT**

El equipo de VG eMotor Sport compuesto por 15 alumnos del centro tomó parte en la competición Motostudent en su tercera edición celebrada en Alcañiz- Motorland Aragón (Teruel) el mes de julio finalizando en la posición número trece y dando así continuidad práctica y colofón al trabajo de taller realizado en el centro.



Fuente: vg\_motorsport en Instagram

### 32.4 FÓRMULA STUDENT VITORIA

En el pasado mes de mayo contamos con la visita de autoridades de Diputación Foral de Álava destacando a Ramiro González, Diputado General y a Pilar García de Salazar, Diputada de Desarrollo Económico, Innovación y Reto Demográfico que conocieron de primera mano el proyecto desarrollado por 35 de nuestros alumnos vinculados al colectivo Formula Student los cuales desarrollan un monoplaça eléctrica de competición. Pudieron visitar las instalaciones en planta sótano donde se ubica dicha actividad de la cual son patrocinadores poniendo en valor el trabajo realizado y las inquietudes en completar la formación en el sector de automoción, clave según señalaron para el territorio alavés. De dicha visita se hicieron eco diversos medios de la prensa local.

El día ocho de julio en Plaza de la Virgen Blanca tuvo lugar la presentación en sociedad del proyecto del monoplaça eléctrica de Formula Student ante el público en general, patrocinadores y empresas colaboradoras. Se contó con la presencia e intervención de diversas autoridades como la Rectora de la UPV/EHU, Eva Ferreira, el Alcalde de la ciudad, Gorka Urtaran, el Diputado General de Álava Ramiro González y representantes de Fundación Vital como Jon Urresti, que junto con el equipo directivo del centro valoraron el trabajo realizado por el alumnado implicado en la realización del vehículo, bautizado como "Bizkor 01". El vehículo permaneció expuesto durante toda la jornada en dicho espacio público, donde se trató de responder a dudas y curiosidades acerca del mismo con la expectativa puesta en participar en la competición en el circuito de Montmeló un mes después.



### 33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO

#### 33.1 ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA

Con el objetivo puesto en la divulgación de la oferta de los grados universitarios profesores de nuestro centro realizaron visitas a diversos centros educativos de Álava y Vizcaya entre los meses de septiembre y diciembre (Sagrado Corazón, Armentia Ikastola, Colegio San Viator o Ander Deuna Sopela Ikastola ) e igualmente se impartieron charlas online. Nuestro centro fue visitado el 17 de diciembre por alumnado del Colegio Sagrado Corazón Carmelitas de Vitoria-Gasteiz.

#### 33.2 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

Recuperando el modo presencial, las Jornadas de Puertas Abiertas tuvieron lugar en ésta ocasión entre los días 25 y 26 de marzo nuevamente con el foco puesto en visibilizar las titulaciones y las instalaciones de nuestra Escuela al futuro alumnado. Las condiciones imperantes obligaron a reducir grupos y ampliar el número de visitas.

#### 33.3 VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS

La Escuela recibió la visita de un grupo de alumnos del colegio San Viator de Vitoria-Gasteiz durante el mes de noviembre con objeto de realizar actividades vinculadas a la energía eléctrica y la movilidad que tuvieron lugar en dos laboratorios bajo la supervisión del personal docente del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Igualmente, desde el 26 de mayo y hasta finalización de curso se ha venido realizando el denominado "Círculo de Actividades" para divulgar nuestras titulaciones entre los alumnos de primero de bachiller

y ciclos formativos de los tres territorios. Algunos de dichos circuitos son “El medio ambiente y la ingeniería de la mano”, “Energía limpia para la ciudadanía”, “Programación de sistemas robóticos” o “Diseñar para construir”.

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

#### **III Congreso de Estudiantes de UPV/EHU**

Además de en otros campus se celebró en nuestras instalaciones (Salón de Actos) el Congreso de Estudiantes de UPV/EHU el 22 de octubre de 2020, donde alumnos presentaron Trabajos Fin de Grado relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Tuvo un seguimiento presencial restringido a ponentes y tribunal motivado la situación y también de tipo virtual, eligiéndose entre los participantes de los ejes de estudios planteados (personas, planeta, prosperidad y paz-alianzas) las nueve propuestas ganadoras

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

Dicha jornada, que se viene celebrando regularmente en nuestro centro, estuvo vinculada en esta ocasión a la protección y privacidad en el tratamiento de los datos junto a temas de género entre otros. Tuvo su cita en 2020 el día 2 de diciembre en la Escuela de forma presencial para la comunidad universitaria y online para el resto, tomando parte en la misma los profesores Ismael Ètxeberria (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) y Txetxu Ausín y Sandra Garzón (Instituto de Filosofía- CSIC Madrid).

#### **Educación Steam**

La Escuela participa mediante la cesión de diferentes espacios tales como aulas, paneles de pasillos y otros variados en la realización de obras artísticas colaborativas (PDI, PAS y alumnado) dentro del concepto de educación Steam (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths) y el movimiento Maker . Dichas actividades se enmarcan en el proyecto global de UPV/EHU denominado equipo de investigación WebLearner donde han trabajado otros centros como la Facultad de Educación de Bilbao. La creación y experimentación con lenguajes y percepciones visuales junto al fomento de la participación son algunos de los objetivos perseguidos en dichos talleres. La primera instalación artística llevó por nombre “Wall Drawing 2021. Mónaco” a la que han seguido otras (Glass Drawing 21. Luzern. etc) que han podido verse desde hace unos meses.





### **Master Eguna**

Tuvieron lugar el día 25 de noviembre y de manera online las presentaciones de los programas de máster, siendo un total de 22. Como en años anteriores se trataba de promocionar los mismos en exposiciones de quince minutos de duración orientadas a la divulgación y resolución de las dudas del futuro alumnado.

### **Semana de la Ciencia**

La XX edición de la Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación, manteniendo su compromiso divulgativo y de conexión con la sociedad pese a los momentos de dificultad, tuvo lugar entre los días 6 y 8 de noviembre de 2020, de forma online en esta ocasión mediante la realización de actividades, talleres, y charlas formativas.

### **IV Jornada de Investigación**

El pasado 25 de febrero se presentaron diferentes comunicaciones vinculadas a distintos grupos de investigación por parte de varios profesores y personal investigador de la Escuela (propiedades electrónicas de materiales, geolocalización, fabricación avanzada, medioambiente, etc.). Las presentaciones, en esta cuarta edición, se intentaron realizar en un formato ágil, no superando los cinco minutos de exposición, en modo dual (vía BBCollaborate) y de forma participativa.

### **8 de marzo**

Dicho día de reivindicación de los derechos de la mujer fue celebrado tanto a nivel de campus como de centro. La UPV/EHU, desde su Vicerrectorado de Campus de Álava, rindió homenaje a cinco profesoras del campus en base a su trayectoria, siendo una de las elegidas la profesora perteneciente al

Departamento de Ingeniería Química de nuestro centro Esther Rodríguez, recientemente jubilada. En su exposición quiso resaltar su satisfacción por la favorable evolución de la incorporación de la mujer al ámbito académico en los centros docentes de ingeniería, en tareas de investigación, así como en las propias de gestión universitaria. La comisión de igualdad de la Escuela quiso poner en valor la celebración de tal jornada convocando a una foto de grupo ya habitual en la zona trasera de la Escuela y mediante un simbólico reparto de mascarillas de color morado.

### **Conferencias Grado Automoción**

Entre los meses de marzo y abril tuvieron lugar una serie de conferencias dirigidas al alumnado de automoción en torno a los procesos de fabricación, la seguridad y los desafíos del sector, Tomaron parte en las mismas las empresas Automotive Intelligence Center, Optimus 3D, Silver Car, RPK, Análisis y Simulación, SMC, Hutchinson-Intecsa e Irizar.

### **Jornada Mujer en Ingeniería**

Con objeto de visibilizar y reducir la brecha de género en el mundo de la Ingeniería, especialmente la vinculada a la rama de Ingeniería Química se celebró en la Escuela una jornada el viernes 18 de junio que contó con la presencia de ponentes que ostentan cargos de responsabilidad en la industria del sector tales como Mercedes Gómez de Arteché (Tecnalia), Leire Arauzo (DRACE) o Iraia Elorrieta (Vidrala), entre otras.