



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

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

# MEMORIA AKADEMIKOA 2019/2020 MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURREERATUARI  
ZILARREZKO AINTZATESPENA  
RECONOCIMIENTO DE PLATA  
A LA GESTION AVANZADA



## Contenido

1.PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN	4
2.EQUIPO DIRECTIVO	10
3.ORGANIGRAMA	12
4.JUNTA DE ESCUELA	13
4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO	13
4.2. REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE	13
4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDI	14
4.4. REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	14
4.5. REPRESENTANTES DEL ALUMNADO	14
5. ESTUDIANTES	15
5.1. CONSEJO DE ESTUDIANTES	15
5.2. REPRESENTANTE EN LA JUNTA DE CAMPUS	15
5.3. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO	15
5.4. ESTUDIANTES MATRICULADOS	15
6. COMISIONES	16
7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS	18
7.1. DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA	18
7.2. DEPARTAMENTO: FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA Y TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN	18
7.3. DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA I	19
7.4. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	19
7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	19
7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA	19
7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MINERA Y METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	20
7.8. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA NUCLEAR Y MECÁNICA DE FLUÍDOS	20
7.9. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE	21
7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN	21
7.11. DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	21
7.12. DEPARTAMENTO: MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	22
7.13. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA	22
7.14. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	22
7.15. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	22
8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2019/2020	23
9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA	25
10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE	27
11. ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	27
12. EVOLUCIÓN DEL P.A.S	27
13. INVESTIGACIÓN	28
14. TESIS EN CURSO	30
15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES	32

16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS	36
17. PROYECTOS INNOVACIÓN EDUCATIVA (PIE) EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD	37
18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS	37
19. PUBLICACIONES DE LIBROS	41
20. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: CONFERENCIAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES	42
21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD	46
21.1. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PDI (CONGRESOS, CURSOS, JORNADAS)	46
21.2. OTRAS REUNIONES, VISITAS, ENCUENTROS, CURSOS DE VERANO	47
22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PAS	48
23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG	53
24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS	55
24.1. CURSOS ORGANIZADOS Y/O IMPARTIDOS	55
24.2. OTROS MÉRITOS (PARTICIPACIÓN EN COMITES CIENTÍFICO-TÉCNICO)	55
25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS O DE EMPRESAS.	56
26. RELACIONES INTERNACIONALES	57
26.1. ALUMNADO QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD	57
26.1.1. ALUMNADO DE LA ESCUELA	57
26.1.2. ALUMNADO VISITANTE	58
26.2. PROGRAMA BUDDY	58
26.3. PROFESORADO VISITANTE	58
26.4. PROFESORADO DE LA ESCUELA QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD	59
26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS	59
26.6. OTRAS ACCIONES	59
27. PRÁCTICAS 2019/2010	59
28. RECURSOS ECONÓMICOS	62
29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO	65
30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD	71
31. ACTIVIDAD ACADÉMICA	71
31.1. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	71
32. ACTIVIDADES	73
32.1. CAMPUS BIZIA LAB	73
32.2. GESTIÓN DE RESIDUOS	73
32.3. VG MOTOR SPORT	73
32.4. FÓRMULASTUDENT VITORIA	74
33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO	75
33.1. ALMUERZOS CON LA INGENIERÍA	75
33.2. FERIAS DE ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	75
33.3. JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS	75
33.4. VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS	75
34. JORNADAS, CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES	76

## **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, innovación, estudios complementarios y de proyección al exterior, realizadas por el personal de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, durante el curso académico 2019/2020.

El número de alumnos y alumnas que han obtenido su título en la Escuela asciende a 108 y el 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 a 836.

El curso 2017/18 comenzó su andadura el nuevo 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 amplió 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. Este curso 2019/20 el alumnado ha comenzado sus primeras estancias en las empresas donde a lo largo de este curso han realizado una formación de 18 ECTS.

En este curso 2019/20 la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz en colaboración con la Facultad de Economía y Empresa ofertan 2 Dobles Grados.

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.

El curso 2019/20 ha sido diferente a todos los cursos anteriores debido a la aparición de la pandemia por el coronavirus COVID-19. Este hecho ha implicado la realización de cambios drásticos en todas las actividades que realiza el Centro a lo largo del curso. Así, las clases se han tenido que adaptar a una situación de confinamiento y han pasado de ser presenciales a 100% on line, desde marzo de 2020. También las prácticas en las empresas, los programas ERASMUS y SICUE se han visto claramente afectados. Sin embargo, 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.

A pesar de la situación epidemiológica que ha afectado en gran parte al curso 2019/20 son muchas las actividades que se han podido realizar.

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 161 convenios con empresas para la realización de prácticas. Además, desde la bolsa de trabajo de la Escuela gestionamos anualmente unas 100 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 105 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 más se están utilizando más 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 62.38% 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 72,38% del profesorado es doctor/a. Disponemos de profesorado que investiga en áreas tales como las energías renovables, 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 3% de los titulados/as del curso 2019/20 han podido realizar las mismas.

Llevamos ofertando varios cursos un semestre internacional en inglés y tenemos implantado, desde hace 7 años, un Programa de Acogida para favorecer la integración del alumnado de nuevo ingreso, apoyado por profesorado tutor que va a acompañarles en su proceso formativo.

Nuestro compromiso con la sociedad se ha traducido en la colaboración en el Foro Ágora, promovido por la Diputación Foral de Álava, y que ha dado lugar a nuestra participación en el campus de verano Ágora Teknocamp, y al desarrollo de varias iniciativas relacionadas con la industria 4.0, tales como las sucesivas Jornadas Industria Araba 4.0 o diversos cursos impartidos en el ámbito de la Industria 4.0, tecnologías con las que se encuentra totalmente implicado el equipo investigador de esta Escuela de Ingeniería.

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 2019/2020 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 y almuerzos con la ingeniería, etc. También disponemos del coro universitario EHUTERPE, que ha tenido una intensa actividad durante este curso.

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 Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (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.**

**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**

Desde el 11 de abril de 2013, y reelegidos/as el 19 de mayo de 2017:

### **Director**

Javier Sancho Saiz

Tfno.: 945-013226/27

E-mail: [director.ei-vi@ehu.es](mailto:director.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)

### **Subdirector de Ordenación Académica**

José Manuel López Guede

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**

José Antonio Ramos Hernanz

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)

Desde el 27 de enero de 2020:

### **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.eus](mailto:subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus)

**Subdirectora de Calidad y Medio Ambiente**

Inmaculada Tazo Herrán

Tfno.: 945-013368

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

**Subdirector de Relaciones con la Empresa**

Francisco Javier Basogain Olabe

Tfno.: 945-013230

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

**Subdirectora de Planificación Docente y Profesorado**

Amaia Mesanza Moraza

Tfno.: 945-014268

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

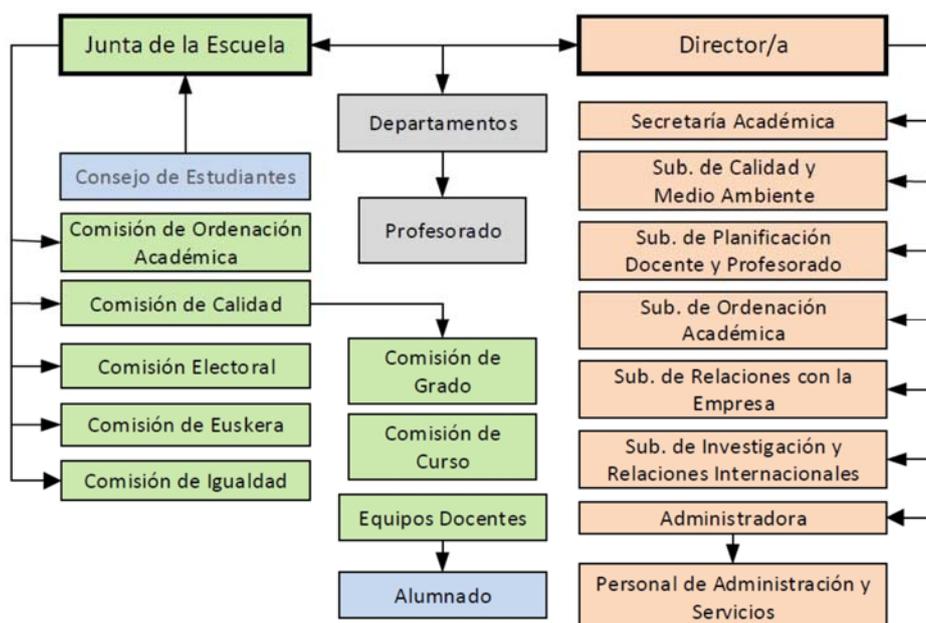
**Administradora**

Montse López de Arcaute Bengoechea

Tfno.: 945-013208

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

**3. ORGANIGRAMA**



**4. JUNTA DE ESCUELA**

**4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO**

**DIRECTORA:**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

**SECRETARIA ACADÉMICA:**

Delgado Tercero, Ruperta

**SUBDIRECTORES/AS:**

1 Subdirector/a en función de los temas a tratar

**ADMINISTRADORA:**

López de Arcaute Bengoechea, Montse

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

Elegidos/as el 02/03/2016

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz  
Artano Pérez, Miren Karmele  
Barambones Caramazana, Óscar  
Bastarrica Izaguirre, Aitor  
Calvo Gordillo, Isidro  
Calvo Melero, Miguel  
Camarero Estela, Luis Miguel  
García Adeva, Ángel Javier  
García de Amézaga Monte, Francisco Javier  
Gil-García Leiva, José Miguel  
González Nalda, Pablo  
Lloréns Villar, Francisco José  
Madrid Ruiz, Francisco  
Manero Chinchetru, Idoia  
Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar  
Otero Vidal, M<sup>a</sup> Carmen  
Ramírez Pascual, Manuel  
Rico Pastrana, Teodoro  
Tazo Herrán, Inmaculada

## **4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDI**

Elegidos/as el 02/03/2016

Calleja Ochoa, Amaia

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

Elegidos/as el 02/03/2016

Aranegui Bartolomé, Itziar  
Campayo Martín, José Joaquín  
Maiz Trojaola, Alexander  
Ochoa Foronda, David

## **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: 945-014065

E-mail: gasteiz-ingeniaritza.ue.zik@ehu.eus

### **5.2. REPRESENTANTE EN LA JUNTA DE CAMPUS**

Lorca Tobalina, Francisco Miguel

### **5.3. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO**

Ramírez Artime, Alex

**5.4 ESTUDIANTES MATRICULADOS 2019/2020**

TITULACIÓN	1er curso		2º curso		3er curso		4º curso		TOTAL	TOTAL	TOTAL
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
Doble Grado en Ingeniería Mecánica + ADE	11	5							11	5	16
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	50	5	23	7	37	8	44	7	154	27	181
Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL	37	3	36	1	36	1			109	5	114
Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía (en extinción)							9	5	9	5	14
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	51	4	31	9	27	8	26	9	135	30	165
Grado en Ingeniería Mecánica	45	14	50	7	48	9	74	15	217	45	262
Grado en Ingeniería Química Industrial	9	9	8	15	5	5	13	20	35	49	84
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	35	18									

**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: Boyano Murillo, Ana Isabel  
Representante PDI: Bastarrica Izaguirre, Aitor

Grado en Ingeniería Química Industrial:  
Coordinador de Titulación: Gallastegui Ruiz de Gordo, 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

PAS: Maiz Trojaola, Alexander  
Alumnado: Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

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

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe  
Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta  
Profesor Titular: García Adeva, Ángel Javier  
Profesora Contratada: Calleja Ochoa, Amaia  
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 2019**

Presidente: Sancho Saiz, Javier

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

González Nalda, Pablo

Palanques Salmerón, M<sup>a</sup> Luisa

Ramírez Pascual, Manuel

Rico Pastrana, Teodoro

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Morán Holguín, Jorge Aarón

**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

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

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe (Directora)

Ramírez Pascual, Manuel (PDI)

Lorca Tobalina, Francisco Miguel (Alumnado)

**7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS**

En el curso académico 2019/2020, la Escuela de Ingeniería cuenta, a fecha 31 de agosto de 2020, con 107 miembros del personal docente e investigador adscritos al centro, así como con 2 no adscritos, distribuidos en 15 departamentos.

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

**Coordinador: Ochoa de Eribe Vázquez, Iñaki / Ramírez Pascual, Manuel**

Álvarez Rubio, José Luis	Catedrático E.U.
Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M <sup>a</sup>	Titular E.U.
Fernández Martínez, Jenaro	Titular E.U.
Madinabeitia Bolinaga, Markel	Laboral. Parcial
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 EIVG
------------------------	---------------------------

**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: Rico Pastrana, Teodoro / 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
Del Valle Echávarri, Javier	Asociado. Parcial
Freijo Guerrero, Fernando	Laboral. Completa
López Guede, José Manuel	Agregado. Completa
Napole, Cristian Mario	Investigador predoctoral
Rico Pastrana, Teodoro	Colaborador. Completa
Sánchez Chica, Ander	Investigador No Doctor
Teso Fernández de Betoño, Daniel	Investigador predoctoral
Zulueta Guerrero, Ekaitz	Agregado. Completa

## **7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA**

### **Coordinador: Hernández González, José Ramón**

Alberdi Muiño, Rafael	Laboral. Completa
Fernández Bustamante, Pablo	Laboral. Completa
Gómez Pérez, Melchor	Titular E.U.
Hernández González, José Ramón	Agregado. Completa
Manero Chinchetru, Idoia	Colaboradora. Completa
Ramos Hernanz, José Antonio	Agregado. Completa

## **7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA**

### **Coordinadora: Calleja Ochoa, Amaia**

Ansoategui Belategui, Igor	Agregado. Completa
Boyano Murillo, Ana Isabel	Laboral. Completa
Calleja Ochoa, Amaia	Adjunta. 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.
Ortiz de Zárata Fernández, Igor	Asociado. Parcial

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

### **Coordinadora: Artano Pérez, Miren Karmele**

#### **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**

Ajuriagogeaskoa Musatadi, Gorka	Laboral. Completa
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	Colaboradora. Completa
Palanques Salmerón, M <sup>a</sup> Luisa	Titular U.
Torre Tojal, Leyre	Adjunta. Completa
Valle Melón, José Manuel	Titular U.

**7.8. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA NUCLEAR Y MECÁNICA DE FLUÍDOS****Coordinador: Errasti Arrieta, Iñigo**

Errasti Arrieta, Iñigo	Adjunto. Completa
Fernández Gámiz, Unai	Laboral. Completa
Martija Díez, Maialen (Sust. Javier Sancho)	Laboral. Parcial
Sancho Saiz, Javier	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 Gordo, 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.
Peche González, Roberto	Titular U.
Rojo Azaceta, Naiara	Agregada. Completa
Santaolalla Ramirez, Arrate	Investigadora No Doctora
Saralegui Otamendi, Ainara	Adjunta. Completa
Villota Salazar, Natalia	Laboral. Completa

**7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN****Representante: Monforte del Valle, Sergio**

Monforte del Valle, Sergio	PDI no adscrito a la EIVG
----------------------------	---------------------------

**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
Otero Vidal, M <sup>a</sup> Carmen	Titular U.
Pérez Contell, Jeremías	Laboral. Completa
Pérez de Viñaspre Garralda, Olatz	Adjunta. Completa
Ramírez Fernández, Juan Francisco	Asociado. Parcial

**7.12. DEPARTAMENTO: MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS****Coordinadora: Tazo Herrán, Inmaculada / Escudero Revilla, César**

Arregui Sáez, Joseba (Sust. Inmaculada Tazo)	Laboral. Parcial
Escudero Revilla, César	Adjunto. Completa
Salazar Herrán, Erik	Laboral. Parcial
Tazo Herrán, Inmaculada	Colaboradora. Completa

**7.13. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA****Coordinadora: Pinedo Zuaza, M<sup>a</sup> Soledad / Rodríguez Miranda, Álvaro**

Alvarado Herrán, Maite	Titular E.U.
Besga Armas, M <sup>a</sup> Concepción	Titular U.
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
Zornoza Indart, Ander	Adjunto. Completa

**7.14. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS****Coordinadora: Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>**

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.
Urrutia Odria, Alberto	Asociado. Parcial

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

Díaz de Corcuera Díaz, Iñaki	Titular E.U.
Gil Gil, Rubén	Asociado. Parcial
Gil-García Leiva, José Miguel	Titular E.U.
Muguira Urtubi, Leire	Adjunta. Completa
Oterino Echávarri, Fernando	Colaborador. Completa
Quesada Castellano, Jerónimo	Laboral. Completa
Sánchez Etchegaray, Jesús M <sup>a</sup>	Titular E.U.

**8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2019/2020****ALTAS:**

Alberdi Muiño, Rafael	26-11-2019
Antoñana Otaño, Mikel	01-09-2019
Armentia Díaz de Tuesta, Aintzane	01-09-2019
Basogain Olabe, Francisco Javier	05-02-2020
Cantera López de Silanes, M <sup>a</sup> Asunción	01-09-2019
Encina Iñiguez de Ciriano, Josu	10-10-2019
Freijo Guerrero, Fernando	20-11-2019
Madinabeitia Bolinaga, Markel	16-01-2020
Pérez Contell, Jeremías	20-01-2020
Pérez de Viñaspre Garralda, Olatz	01-09-2019
Petisco Ferrero, Susana	06-02-2020
Rodríguez Aseguinolaza, Iván	13-09-2019
Salazar Herrán, Erik	15-10-2019
Sancho Erkizia, Ana	10-09-2019
Usategui Frías, Leire	13-11-2019
Zornoza Indart, Ander	11-09-2019

**BAJAS:**

Antoñana Otaño, Mikel	23-10-2019
Delgado Pascual, Zalao	10-09-2019
Gavilanes Trapote, Javier	12-12-2019
Madinabeitia Bolinaga, Markel	31-08-2020
Martínez Rodríguez, Raquel	30-09-2019
Pérez de Viñaspre Garralda, Olatz	31-08-2020
Petisco Ferrero, Susana	03-06-2020
Sancho Erkizia, Ana	10-11-2019
Sarriugarte Onandia, Paulo	09-10-2019
Usategui Frías, Leire	10-09-2019
Zaballa Pereiro, Ilargi	12-09-2019

**JUBILACIONES**

Beitia Bengoa, M <sup>a</sup> Blanca	24-12-2019
Motrico Gogeochea, José Antonio	23-07-2020
Olalde Azkorreta, Karle	22-12-2019
Peché González, Roberto	31-08-2020
Quesada Castellano, Jerónimo	31-08-2020
Rodríguez Urbano, Esther	02-08-2020

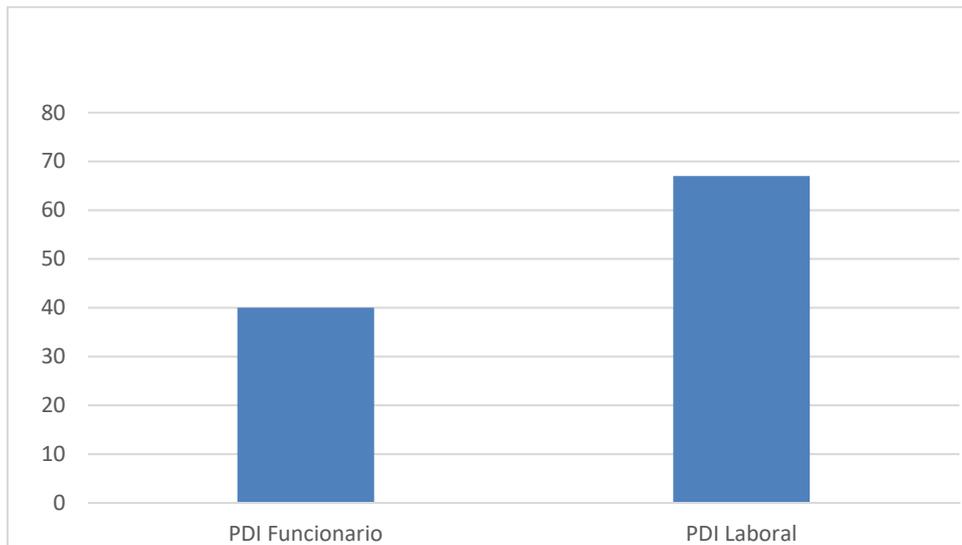
**9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA****PDI FUNCIONARIO**

Catedrático/a Universidad	2
Titular Universidad	20
Catedrático/a E.U.	3
Titular E.U.	15
<b>Total</b>	<b>40</b>

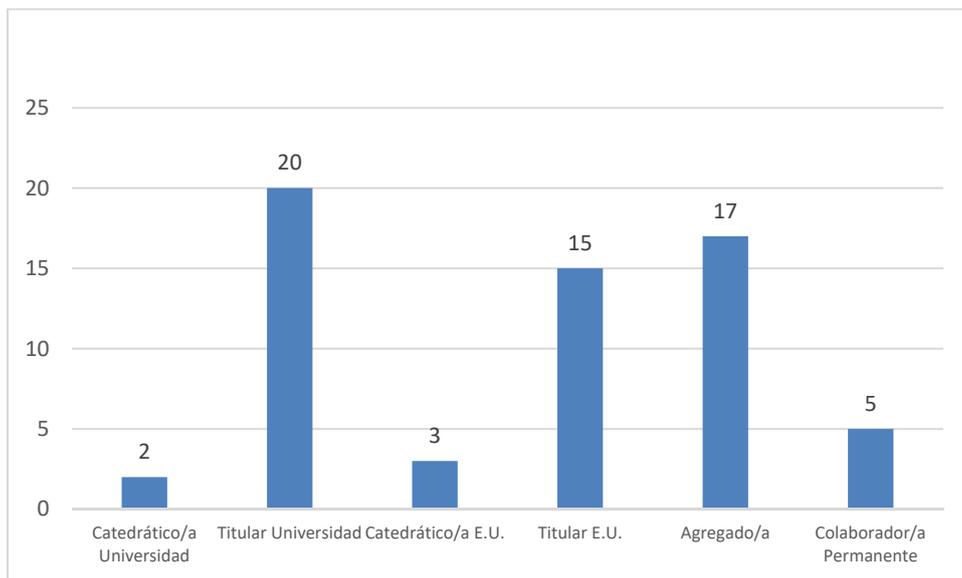
**PDI LABORAL**

Agregado/a (Completa. PDI Permanente)	17
Colaborador/a E.U. (Completa. PDI Permanente)	5
Colaborador/a E.U. (Completa. PDI no Permanente)	3
Adjunto/a Ayudante Doctor (Completa)	14
Asociado/a E.U. (Parcial)	8
Investigador/a	5
Laboral (Completa)	10
Laboral (Parcial)	5
<b>Total</b>	<b>67</b>

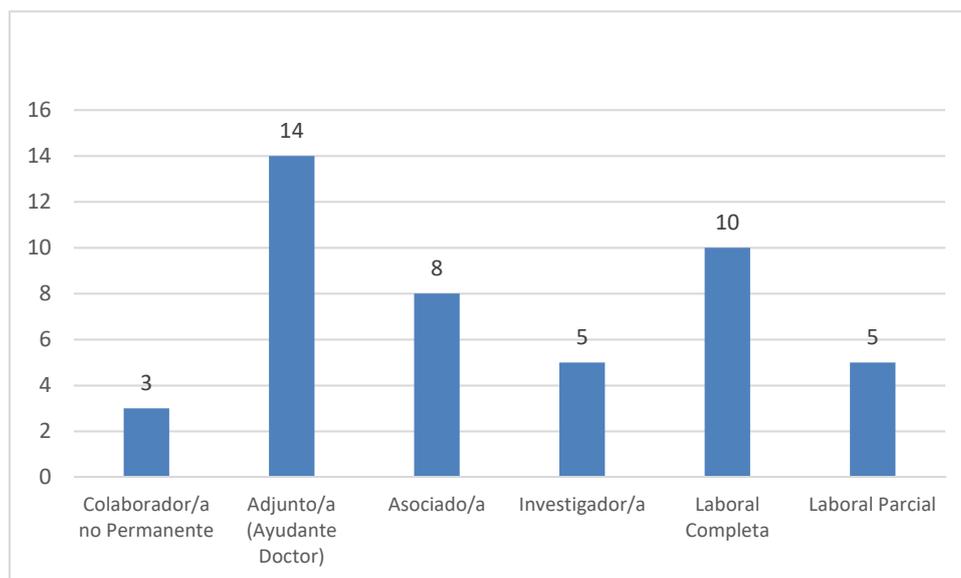
**10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE**



**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 2019/2020.

NOMBRE	MOTIVO	ALTA	BAJA
M <sup>a</sup> Asunción Rodríguez Veiga	Incorporación tras liberación sindical F344	09/09/19	
Rocío Alonso Martín	Cese por incorporación de la titular F344	09/04/18	08/09/19
Juan Cruz Sainz de Murieta	Cese por jubilación. L409		11/09/19
Oscar Bernal Fraile	Cobertura Plaza L409	12/09/2019	
Ziortza Sagardui	Cese plaza F1023 por incorporación a otro puesto.		19/09/19
Arantza de la Fuente Romero	Cobertura plaza F1023	23/09/2019	
Eneko Bengoechea	Cobertura compensación tarde.	29/11/19	22/12/19

## 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	17/18	18/19	19/20
Administrador/a A	1	1	1
Jefe/a de Negociado	1	1	1
Administrativo/a General		1	1
Auxiliar Administrativo/a	3	3	3
Secretaria/o de Cargo Directivo	1	1	1
Técnico/a de Centro*	1	1	1
Técnico/a de Apoyo a la Docencia e Investigación	4	4	4
Técnico/a Especialista Laboratorio	3	3	3
Técnico/a Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación**	2	2	2
Técnico/a Especialista en Sistemas Multimedia	1	1	1
Portero/a Mayor	2	2	2
Subalterno/a	3	3	3
Técnico/a Informático	1 CIDIR	1 CIDIR	1 CIDIR
Oficial de Mantenimiento***	1	1	1

\*Financiado con un Contrato-programa

\*\*Financiado con un contrato Gobierno Vasco

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

## 13. INVESTIGACIÓN

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

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

**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 y Álvaro Rodríguez Miranda pertenecen a la Escuela.

**Ingeniería Química y del Medio Ambiente**

**Departamento:** Ingeniería química/ Ingeniería química y del medio ambiente

**Título:** Nuevos gases dieléctricos para equipos de media tensión

**Responsable:** Ignacio Lombraña Alonso (Facultad de Ciencias y Tecnología)

**Colaboradores:** Natalia Villota, José María Lomas, Luis Miguel Camarero

**Departamento:** Ingeniería química y del medio ambiente

**Título:** Tecnologías de oxidación para aguas residuales

**Responsable:** Dr. Ignacio Lombraña Alonso

**Colaboradores:** Natalia Villota, José María Lomas, Luis Miguel Camarero

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

**Título:** Caracterización de la contaminación atmosférica

**Responsable:** Gotzon Gangoiti Bengoa

**Colaboradores:** M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, ... (Grupo de Investigación Atmosférica)

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

**Título:** Biolixiviación de metales

**Responsable:** Naiara Rojo/Gorka Gallastegui

**Colaboradores:** Arrate Santaolalla, Junkal Gutiérrez

**Tecnología Electrónica**

**Departamento:** Tecnología electrónica

**Título:** Monitorización de estructuras (SHM)

**Responsable:** Gerardo Aranguren

**Colaboradores:** José Miguel Gil-García

**Departamento:** Tecnología Electrónica

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

**Responsable:** Jose Luis Martin González

**Colaboradores:** Leire Muguira

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

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Educación y Ciencias Cognitivas

**Responsable:** Xabier Basogain Olabe

**Colaboradores:** Urtza Garay, Arantzazu López de la Serna, Naiara Bilbao, Ainara Romero, Eneko Tejada, Javier Portillo (Facultad de Educación de Bilbao), Mikel Olabe (Escuela de Ingeniería de Bilbao).

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Control de máquinas de Inducción

**Responsable:** Oscar Barambones

**Colaboradores:** Patxi Alkorta Eiguren, Jose Maria Gonzalez de Durana, Julián de Marcos Plaza, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jose Antonio Ramos, Manuel De la Sen Parte, Iñigo Javier Oleagordia.

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Control de Aerogeneradores

**Responsable:** Oscar Barambones

**Colaboradores:** Patxi Alkorta Eiguren, Jose Maria Gonzalez de Durana, Julián de Marcos Plaza, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jose Antonio Ramos, Manuel De la Sen Parte, Melchor Gómez, Iñigo Javier Oleagordia,

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Control sistemas de Fotovoltaicos

**Responsable:** Oscar Barambones

**Colaboradores:** Patxi Alkorta Eiguren, Jose Maria Gonzalez de Durana, Julián de Marcos Plaza, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jose Antonio Ramos, Manuel De la Sen Parte, Iñigo Javier Oleagordia.

### **Lenguajes y Sistemas Informáticos**

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Título:** Sistemas de recomendación para la educación e investigación

**Responsable:** Mikel Larrañaga

### **Física Aplicada**

**Departamento:** Física Aplicada

**Título:** Grupo de Técnicas Fototérmicas

**Responsable:** A. Salazar

**Colaboradores:** A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A.J. García-Adeva, J. Rodríguez, I., Rodríguez, V. Liubachko, J. González, A. Bedoya, A. Herrero, M. Colom.

## **14. TESIS EN CURSO**

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

**Título:** Aprovechamiento y revalorización de subproductos y residuos mediante estrategias de gestión sostenibles frente al cambio climático basadas en la reutilización y el reciclaje

**Director/a:** Beñat García Gracianteparaluceta y Andrés Seco Meneses (UpNa)

**Doctorando/a:** Miguel Angel González Moreno (UpNa).

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Gamificación en un entorno virtual de aprendizaje como recurso colaborativo para dispositivos móviles

**Director/a:** Xabier Basogain Olabe

**Doctorando/a:** Concepción Garcia, Nicanor

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Control of PEM Fuel Cell. (Tesis en régimen de cotutela con la Universidad de Gabes en Túnez).

**Director/a:** Oscar Barambones

**Doctorando/a:** Mohamed Derbeli

**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

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Título:** Desarrollo de sistemas de control inteligente para actuadores piezoeléctricos aeronáutico

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

**Doctorando/a:** Cristian Napole

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

**Título:** Desarrollo integral de un proceso de biolixiviación como alternativa a los métodos tradicionales de micromecanizado y recuperación de metales

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

**Doctorando/a:** Arrate Santaolalla

**Departamento:** Geografía, prehistoria y arqueología e Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales

**Título:** El megalitismo en Europa: la hipótesis de difusión a través de Bayes

**Director/a:** Alfonso Alday, Amaia Mesanza

**Doctorando/a:** Ander Rodriguez

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Título:** Generación de resúmenes de texto persuasivos para medios digitales, orientados al incremento de los niveles de “customer engagement” de productos/servicios empresariales.

**Director/a:** Mikel Larrañaga

**Doctorando/a:** José Luis Granda Sivisapa

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Título:** Intervención pedagógica en asignaturas de Matemáticas para el alumnado de ingreso en Ingeniería

**Director/a:** Ana Arruarte, Mikel Larrañaga

**Doctorando/a:** Fabián Santiago Muñoz

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Título:** Sistema de Recomendación para artículos científicos

**Director/a:** Ana Arruarte, Mikel Larrañaga

**Doctorando/a:** Iratxe Pinedo Letamendi

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Título:** Recommender System for Team Learning – Talde-ikaskuntzarako gomendio-sistemak.

**Director/a:** Ana Arruarte, Mikel Larrañaga

**Doctorando/a:** Nahia Ugarte Miranda

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

**Título:** SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE SENSORES METEOROLÓGICOS

(EXPEDIENTE M-005/20)

**Director/a:** José Miguel Gil-García

**Investigadores/as:** Fernando Oterino, Jerónimo Quesada, Jesús Sánchez

**Subvenciona:** Gobierno Vasco Departamento de Seguridad

**Dotación:** 419.499,99

**Duración:** 2 años

**Título:** ARQUEOLOGIA Y ARQUEOMETRIA DE LA PRODUCCION Y DISTRIBUCIÓN 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 Diciembre 2020

**Título:** INGENIERIA QUÍMICA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL. GIC15/136

**Director/a:** Ignacio Lombraña Alonso

**Investigadores/as:** Natalia Villota, José María Lomas, Luis Miguel Camarero

**Subvenciona:** UPV/ EHU

**Dotación:**3000

**Duración:** 01/08/2019- 31/07/2020

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN ATMOSFÉRICA EN CALIDAD EL AIRE, CAMBIO CLIMÁTICO Y TÉCNICAS DE MEDIDA AVANZADAS. SUBVENCIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPV/EHU 2016

**Director/a:** Lucio Alonso Alonso, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno

**Investigadores/as:** Marino Navazo Muñoz, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, Maite de Blas Martín, M<sup>a</sup> del Carmen Gómez Navazo

**Subvenciona:** UPV/EHU (GIU 16/03)

**Dotación:** 25.000 €

**Duración:** 22/12/16 - 21/12/19

**Título:** ANÁLISIS Y ESTUDIO DE COV PRECURSORES DE OZONO Y FORMALDEHÍDO EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO (ALAVA). CAMPAÑA DE 2019

**Director/a:** M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno y M<sup>a</sup> Carmen Gómez Navazo

**Investigadores/as:** Gotzon Gangoiti Bengoa, José Antonio García Fernández, Maite de Blas Martin, Estíbaliz Sáez de Cámara Oleaga y Estíbaliz García Ruiz

**Subvenciona:** IHOBE S.A.

**Dotación:** 18.083,09 €

**Duración:** 15/04/2019 - 31/12/2019

**Título:** GIU19/010 CREACIÓN DE CONOCIMIENTO COMPARTIDO EN LA UNIVERSIDAD: ESPACIOS MAKER PARA FOMENTAR LA EDUCACIÓN STEAM

**Director/a:** Xabier Basogain Olabe, Co-Directora Urtza Garay

Investigadores/as: Urtza Garay, Arantzazu López de la Serna, Naiara Bilbao, Ainara Romero, Mikel Olabe, Eneko Tejada, Javier Portillo

**Subvenciona:** Vicerrectorado de Investigación GRUPOS DE INVESTIGACION UPV/EHU 2019

**Dotación:** 17500 €

**Duración:** 01/01/2020 31/12/2022

**Título:** UTILLAJE ADAPTABLE, INTELIGENTE Y DINÁMICO EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA 4.0.

**Director/a:** Oscar Barambones

**Investigadores/as:** Patxi Alkorta Egiguren, Isidro Calvo Gordillo, Jose Antonio Cortajarena Echeverría, Jeronimo Quesada, Jesus Sanchez Etxegaray, Jose Miguel Gil garcia.

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 148.911,00 Eur

**Duración:** 28/02/2019 - 31/12/2020.

**Título:** CALIBRACIÓN DE LAS ESTACIONES Y DE LOS SENSORES PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL GOBIERNO VASCO

**Director/a:** José Antonio Sainz Gómez

**Investigadores/as:** José Antonio Sainz Gómez, José Miguel Gil-García Leiva, Jerónimo Quesada Castellano, Jesús Sánchez Etchegaray, Fernando Oterino Echávarri, David Otxoa Foronda, Rubén Cuesta López, Alexander Maiz Trojaola.

**Subvenciona:** Eusko Jauriaritza / Gobierno Vasco (Dpto. de Seguridad)

**Dotación:** 369.152,54 € (Con IVA)

**Duración:** 24 meses (termina el 19 de diciembre de 2019)

**Título:** CALIBRACIÓN DE LAS ESTACIONES Y DE LOS SENSORES PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL GOBIERNO VASCO

**Director/a:** José Miguel Gil-García Leiva

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

**Subvenciona:** Eusko Jauriaritza / Gobierno Vasco (Dpto. de Seguridad)

**Dotación:** 6.070,00 € (Con IVA)

**Duración:** 12 días (hasta 31 de diciembre de 2019)

**Título:** CALIBRACIÓN DE LAS ESTACIONES Y DE LOS SENSORES PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL GOBIERNO VASCO

**Director/a:** José Miguel Gil-García Leiva

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

**Subvenciona:** Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco (Dpto. de Seguridad)

**Dotación:** 15.381,76 € (Con IVA)

**Duración:** 31 días (enero de 2020)

**Título:** CALIBRACIÓN DE LAS ESTACIONES Y DE LOS SENSORES PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL GOBIERNO VASCO

**Director/a:** José Miguel Gil-García Leiva

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

**Subvenciona:** Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco (Dpto. de Seguridad)

**Dotación:** 419.499,99 € (Con IVA)

**Duración:** 24 meses (desde 1 de febrero 2020)

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

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

**Investigadores/as:** Luis María Berrio-Ochoa, Laila Essamari, Joseba Gómez, Junkal Gutierrez, Alexander Maiz, Leire Muguira, Gorka Quintana, Arrate Santaolalla, Agnieszka Tercjak, Iñaki Vispo.

**Subvenciona:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

**Dotación:** 2.000 €

**Duración:** 12 meses (curso 2019/2020)

**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:** Ainara Saralegi, Jon Álvarez, Loli Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera, Josune Amurrio, bedeles escuela de ingeniería, Arantza Juarros, Luis Miguel Acha,

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

**Dotación:** 4000 €

**Duración:** 2 años

**Título:** ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA ENTRE EL VIEJO Y EL NUEVO MUNDO: DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL EDIFICIO A LA ESTRATIGRAFÍA DE LA TRAMA URBANA

**Director/a:** Agustín Azkarate

**Investigadores/as:** Amaia Mesanza, Aitor Bastarrika

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

**Dotación:** 50.000€

**Duración:** 3 años

**Título:** DEEPPREADING: MINING, UNDERSTANDING, AND REASONING WITH MULTILINGUAL CONTENT.

**Director/a:** German Rigau, Rodrigo Agerri

**Investigadores/as:** Mikel Larrañaga

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

**Dotación:** 146.894,00

**Duración:** 1/1/-2019 – 31/12/2021

**Título:** ADIAN

**Director/a:** Julio Abascal González

**Investigadores/as:** Mikel Larrañaga

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 554.698,00€

**Duración:** 01/01/2016 – 31/12/2021

**Título:** GRUPO DE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS. GIU16/33

**Director/a:** A. Salazar

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

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 20.000 €

**Duración:** 1/1/2017 al 31/12/2019

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

**Director/a:** A. Salazar

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

**Subvenciona:** Gobierno Vasco

**Dotación:** 47.633 €

**Duración:** 19/9/2018 al 18/9/2021

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

**Director/a:** E. Apiñaniz

**Investigadores/as:** A. García Adeva, J. M. Gil, M. Gastón, I. Calvo, C. Escudero, A. Mesanza

**Subvenciona:** UPV/EHU

**Dotación:** 2200 € + 1600 €

**Duración:** Septiembre 2019-Septiembre 2021

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

**Título:** TSNBONE: CIRCUITOS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS PARA LAS COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE NUEVA GENERACIÓN.

**Resumen:** Obtener productos diferenciales para las redes de comunicación industriales de nueva generación TSN -Time Sensitive Networking.

**Investigador principal:** J. Jiménez.

**Investigadores/as:** A. Zuloaga, C. Cuadrado, J. Jimenez, U. Bidarte, L. Muguira.

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

**Duración:** Marzo de 2019 – Diciembre de 2020.

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

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

**Investigadores/as:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Subvenciona:** Jose María Tejado Sebastián

**Dotación:** 3,666.59 €

Duración: 4 meses

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

**Director:** Ignacio Lombraña Alonso (Facultad de Ciencias y Tecnología)

**Investigadores/as:** Natalia Villota, José María Lomas, Luis Miguel Camarero

**Subvenciona:** ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY, A.I.E.

**Dotación:** 114.696,00 Euros

## **17. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA (PIE) Y EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD**

**Título:** Proyecto CBL. SOStainability: a composter in the cloud to nourish the Earth

**Director/a:** Gallastegui, Gorka

**Investigador:**Leire Muguira

**Título:** Ezin izango alde egin!;/¡No te escapás! Solo hay plan A "SOSTENIBILIDAD" porque no hay planeta B

**Director/a:** Estíbaliz Sáez de Cámara

**Investigadores/as:** Zuriñe Gómez de Balugera, Loli Encinas, Naiara Rojo, Junkal Gutiérrez, Maria Carmen Gómez, Alex López-Uriónabarrenechea, Jose Antonio García, Izaskun Ortíz de Zárate, Estíbaliz García, Carmelo Zabala, Arrate Santaolalla, Eduardo de la Torre

**Subvenciona:** Universidad el País Vasco UPV/EHU

**Dotación:** 3000

**Duración:** 1 año

## **18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS**

**Título:** EVALUATION OF TERRESTRIAL LASER SCANNER AND STRUCTURE FROM MOTION PHOTOGRAMMETRY TECHNIQUES FOR QUANTIFYING SOIL SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS OVER AGRICULTURAL SOILS

**Autor/a:** Martínez-Agirre, A.; Álvarez-Mozos, J.; Milenkovic, M.; Pfeifer, N., Giménez, R. Valle, J.M.; Rodríguez, Á.

**Revista:** Earth Surface Processes and Landforms

**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.Manuel

**Revista:** Revista ph

**Título:** EL PUENTE MANTIBLE. UNA LUCHA CONTRARRELOJ PARA LA CONSERVACIÓN DE SUS RESTOS

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

**Revista:** Belezos. Revista de Cultura Popular y Tradiciones de La Rioja

**Título:** EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DEL COLOR DEL AGUA EN UN SISTEMA FOTO-FENTON PARA OXIDAR PARACETAMOL

**Autor/a:** N. Villota, J. M. Lomas, L. M. Camarero

**Revista:** AGUASRESIDUALES.INFO

**Título:** SULPHATE SOIL STABILISATION WITH MAGNESIUM BINDERS FOR ROAD SUBGRADE CONSTRUCTION

**Autor/a:** Beñat García Gracianteparaluceta et al.

**Revista:** International Journal of Pavement Engineering

**Título:** FEASIBILITY OF VERMICOMPOSTING OF SPENT COFFEE GROUNDS AND SILVERSKIN FROM COFFEE INDUSTRIES: A LABORATORY STUDY

**Autor/a:** Beñat García Gracianteparaluceta et al.

**Revista:** Agronomy

**Título:** DURABILITY OF POLYESTER POLYMER CONCRETES BASED ON METALLURGICAL WASTES FOR THE MANUFACTURE OF CONSTRUCTION AND BUILDING PRODUCTS

**Autor/a:** Beñat García Gracianteparaluceta et al.

**Revista:** Construction and Building Materials

**Título:** CHARACTERIZATION OF FRESH AND CURED PROPERTIES OF POLYMER CONCRETES BASED ON TWO METALLURGICAL WASTES

**Autor/a:** Beñat García Gracianteparaluceta et al.

**Revista:** Applied Sciences

**Título:** LONG-TERM MEASUREMENT OF BIOGENIC VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN A RURAL BACKGROUND AREA: CONTRIBUTION TO OZONE FORMATION

**Autor/a:** María Carmen Gómez, Nieves Durana, José Antonio García, Maite de Blas, Estibaliz Sáez de Cámara, Estíbaliz García-Ruiz, Gotzon Gangoiti, Eduardo de la Torre, Jon Iza

**Revista:** Atmospheric Environment 224 (2020) 117315

**Título:** INTEGRACIÓN DE PENSAMIENTO COMPUTACIONAL EN EDUCACIÓN BÁSICA. DOS EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO ONLINE

**Autor/a:** Xabier Basogain Olabe y María Elena Olmedo Parco

**Revista:** RED. Revista de Educación a Distancia. Número 63, especial Pensamiento Computacional (II)

**Título:** USING INFORMATION THEORY TO DEVELOP MODERN EDUCATIONAL METHODOLOGIES

**Autor/a:** Juan Carlos Olabe, Xabier Basogain, and Miguel Ángel Olabe

**Revista:** International Journal of Learning and Teaching

**Título:** VARIABLE SPEED WIND TURBINE CONTROL SCHEME USING A ROBUST WIND TORQUE ESTIMATION

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

**Revista:** Renewable Energy, 2019.

**Título:** SLIDING MODE CONTROL OF AN ACTIVE POWER FILTER WITH PHOTOVOLTAIC MAXIMUM POWER TRACKING

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

**Revista:** International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2019

**Título:** NEURAL DYNAMIC SLIDING MODE CONTROL OF NONLINEAR SYSTEMS WITH BOTH MATCHED AND MISMATCHED UNCERTAINTIES

**Autor/a:** Ali Karami-Mollaei, Hamed Tirandaz, Oscar Barambones.

**Revista:** Journal of the Franklin Institute, 2019

**Título:** SLIDING MODE CONTROL WITH DYNAMICAL CORRECTION FOR TIMEDELAY PIEZOELECTRIC ACTUATOR SYSTEMS

**Autor/a:** Javier Velasco, Oscar Barambones, Isidro Calvo, Joseba Zubia, Idurre Saez de Ocariz and Ander Chouza

**Revista:** Materials, 2020.

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

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

**Revista:** ISA Transactions, 2020

**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, Lassaâh Sbita

**Revista:** International Journal of Hydrogen Energy, 2020

**Título:** EXPERIMENTAL VALIDATION OF A SLIDING MODE CONTROL FOR A STEWART PLATFORM USED IN AEROSPACE INSPECTION APPLICATIONS

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

**Revista:** Mathematics, 2020

**Título:** DIVULGAR LA GEOGRAFÍA A PARTIR DE UN TRABAJO COLABORATIVO EN LA SEMANA DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN. EL STAND "DEL DATO AL GRÁFICO CLIMÁTICO"

**Autor/a:** Orbanje Ormaetxea Arenaza, Alexander Maiz Trojaola, Rubén Cuesta López, David Otxoa Foronda

**Revista:** Didáctica geográfica. Número: 20 (2019). Páginas: 173-192

**Título:** STRATEGIES TO IMPROVE HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT AT THE FACULTY OF ENGINEERING VITORIA-GASTEIZ UPV/EHU

**Autor/a:** Ainara Saralegi, Naiara Rojo, Jon Álvarez, Loli Encinas, Josune Amurrio

**Revista:** European Journal of Sustainable Development, 2020, 9(4), pp. 22-32

**Título:** LANDARE ETA ARRAINEN EKOIZPEN JASANGARRIRAKO AKUAPONIA SISTEMA BATEN GARAPENA *TENEBRIO MOLITOR* INTSEKTUAREN LARBAK ERABILIZ

**Autor/a:** Maite Arregi, Beñat Subinas, Oier Elissalt, Oihane Arrieta, Leire Oreja, Maria Jose Barriola, Ainara Saralegi

**Revista:** EKAIA, 2020, <https://doi.org/10.1387/ekaia.21850>

**Título:** VIABILITY OF TWO ALTERNATIVES FOR TREATING WASTE SOLUTIONS FROM THE BIOMACHINING PROCESS

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

**Revista:** Environmental Sciences 270. ISSN 0959-6526.

**Título:** IMMOBILIZATION OF *ACIDITHIOBACILLUS FERROOXIDANS* ON TWO HYDROGELS.

**Autor/a:** Santaolalla, A.; Rojo, N.; Gutiérrez, J.; Barona, A.

**Revista:** Chemical Engineering Transactions 79:7 - 12.

**Título:** STRATEGIES TO IMPROVE HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT AT THE FACULTY OF ENGINEERING VITORIA-GASTEIZ UPV/EHU

**Autor/a:** Saralegi, A.; Rojo, N.; Alvarez, J.; Encinas, D.; Amurrio, J.

**Revista:** European Journal of Sustainable Development 9:22 - 32.

**Título:** CASA: AN ARCHITECTURE TO SUPPORT COMPLEX ASSESSMENT SCENARIOS

**Autor/a:** Mikel Villamañe, Ainhoa Alvarez, Mikel Larrañaga

**Revista:** IEEE ACCESS

**Título:** HOW CAN WIKIPEDIA BE USED TO SUPPORT THE PROCESS OF AUTOMATICALLY BUILDING MULTILINGUAL DOMAIN MODULES? A CASE STUDY.

**Autor/a:** Ángel Conde, Ana Arruarte, Mikel Larrañaga, Jon A. Elorriaga

**Revista:** Information Processing and Management

**Título:** MEASURING THE QUALITY OF TEST-BASED EXERCISES BASED ON THE PERFORMANCE OF STUDENTS

**Autor/a:** Josu Arruarte, Mikel Larrañaga, Ana Arruarte, Jon A. Elorriaga

**Revista:** International Journal of Artificial Intelligence in Education

**Título:** MEJORA DE LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN MEDIANTE ANALÍTICA VISUAL DEL APRENDIZAJE

**Autor/a:** Ainhoa Álvarez, Mikel Villamañe, Mikel Larrañaga

**Revista:** Education in the Knowledge Society

**Título:** COLLABORATIVE PROJECT TO IMPROVE THE THERMAL COMFORT AND THE ENERGY CONSUMPTION AT THE FACULTY OF ENGINEERING VITORIA-GASTEIZ (UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY)

**Autor/a:** E. Apiñaniz, A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. García Adeva, M. Gastón

**Revista:** Proceeding of EDULEARN20 Conference 6th-7th July 2020, 4554-4559 (2020)

ISBN: 978-84-09-17979-4

**Título:** PITZADURA BERTIKALEN DETEKZIO ETA KARAKTERIZAZIOA TERMOGRAFIA INFRAGORRIA ETA LASER MUGIKORRA ERABILIZ

**Autor/a:** Estibaliz Apiñaniz, Agustín Salazar, Alberto Oleaga, Maria Aranzazu Mendioroz

**Revista:** Ekaia, 2020, 37, 211-220, <https://doi.org/10.1387/ekaia.20862>

ISSN 0214-9001 – eISSN 2444-3255

## **19. PUBLICACIONES DE LIBROS**

**Título del Libro:** SCIENCE AND DIGITAL TECHNOLOGY FOR CULTURAL HERITAGE: INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DIAGNOSIS, VULNERABILITY, RISK ASSESSMENT AND GRAPHIC INFORMATION MODELS

**Título del Capítulo:** Comparison of image techniques for the detection of graffiti in the cloister of the monastery of San Millan de la Cogolla (Spain)

**Autor/a:** Valle Melón, J.M.; Rodríguez Miranda, A.; Elorriaga Aguirre, G.; Korro Banuelos, J.; Arrue Ugarte, M. B.; Marchante Ortega, A.

**Editorial:** CRC PRESS-BALKEMA, PO BOX 11320, LEIDEN, South Holland, NETHERLANDS

**Año:**2019

**Título del Libro:** INNOVACIÓN EDUCATIVA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

**Título del Capítulo:** Enseñanza del Pensamiento Computacional: Metodologías y Tecnologías Educativas

**Autor/a:** Xabier Basogain, Miguel Ángel Olabe y Juan Carlos Olabe

**Editorial:** Editorial USTA

**Año:**2020

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

**Congreso:** EDULEARN20 Conference

**Título Ponencia:** Collaborative Project to improve the thermal comfort and the energy consumption at the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz (University of the Basque Country),

**Autores:** E. Apiñaniz, A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. García Adeva, M. Gastón

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 6th-7th July 2020

**Congreso:** PROCEEDING OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EUROPEAN TRANSNATIONAL EDUCATIONAL

**Título Ponencia:** Design of a PBL Experience in the Field of Sustainability for Industrial Informatics

**Autores:** Isidro Calvo, Jose Miguel Gil-García, Estibaliz Apiñaniz, Cesar Escudero, Angel J. García-Adeva, Amaia Mesanza, María Gastón

**Lugar:** Virtual (Burgos)

**Fecha:** 24th-26th June 2020

**Congreso:** 24 INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORY AND PRACTICE OF DIGITAL LIBRARIES

**Título Ponencia:** Document management for architectural heritage restoration. Implementation, maintenance and impact on the enhancement of cultural heritage and conservation-restoration projects

**Autores:** J. Korro Banuelos, A. Zornoza-Indart, J.M. Valle Melón

**Lugar:** Lyon

**Fecha:** 27/08/2020

**Congreso:** CIPA - HERITAGE DOCUMENTATION. 27TH INTERNATIONAL SIMPOSIUM

**Título Ponencia:** 3D digitization of complex exhibition items (mounted skeletons of dinosaurs) and generation of virtual replicas for biomechanical studie

**Autores:** Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José Manuel; Torices Hernández, Angélica; Lostado, Rubén; Navarro, Pablo; Elorriaga Agirre, Garbiñe; Korro Bañuelos, Jaione; Zornoza-Indart, Ainara

**Lugar:** Ávila

**Fecha:** 05/09/2019

**Congreso:** THE PALAEOONTOLOGICAL ASSOCIATION 63RD ANNUAL MEETING

**Título Ponencia:** Who left this footprint? application of augmented reality in paleoichnological sites

**Autores:** Angélica Torices, José Manuel Valle Melón, Álvaro Rodríguez Miranda, Garbiñe Elorriaga Agirre, Francisco Gasco, Pablo Navarro-Lorbés, Raúl San Juan Palacios, Mireia Ferrer Ventura, Jaione Bañuelos, Ainara Zornoza-Indart.

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 17/12/2019

**Congreso:** ASIA-PACIFIC CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

**Título Ponencia:** Nature of intermediates generated in Fenton oxidation of phenol combined with UV Light

**Autores:** Jose M. Lomas y Natalia Villota.

**Lugar:** Sapporo (Japón)

**Fecha:** 23-27 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Título Ponencia:** "Fenton reagent in combination with UV light and ultrasound waves applied for caffeine oxidation"

**Autores:** Villota, N.; Lomas J., Lombraña, J. y Ferreiro C.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4-7 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Título Ponencia:** Effect of iron catalyst on caffeine oxidation by sono-Fenton technology

**Autores:** Villota, N.; Lomas J., Sardon, L. y Ferreiro C.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4-7 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**TÍTULO PONENCIA:** EFFECT OF HYDROGEN PEROXIDE ON CAFFEINE OXIDATION BY SONO-FENTON

TECHNOLOGY

**Autores:** Sardon L., Ferreiro C., Camarero L., Lomas J., Villota N.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4- 7 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

**Autores:** Lomas J., Qullatein H., Villota N.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4- 7 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Título Ponencia:** US/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> combined technology applied to the paracetamol oxidation

**Autores:** Villota, N.; Lomas J.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4 | 7 septiembre 2019

**Congreso:** 16 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Título Ponencia:** Changes of dissolved oxygen during the caffeine oxidation by Photo-Fenton

**Autores:** Villota, N. Coralli, I. and Lomas J.

**Lugar:** Rhodas, Grecia

**Fecha:** 4 | 7 septiembre 2019

**Congreso:** 2020 THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY (ICMET 2020)

**Título Ponencia:** Fostering STEAM education using computers and information technologies

**Autores:** Xabier Basogain, Juan Carlos Olabe, Miguel Ángel Olabe

**Lugar:** Barcelona

**Fecha:** May 15-18,

**Congreso:** 4TH INTERNATIONAL ON-LINE SYMPOSIUM HIGH ACADEMICACHIEVEMENT INTERNATIONAL DOCTORAL GROUPS INTERNATIONAL NETWORK [HAAIDG-INET]

**Título Ponencia:** Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics in one word: STEAM

**Autores:** Xabier Basogain

**Lugar:** Alicante

**Fecha:** Jul 6-10,

**Congreso:** DLCC2020 THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF DISTANCE LEARNING. INNOVATIVE EDUCATIONAL TECHNOLOGIES, TOOLS AND METHODS FOR E-LEARNING

**Título Ponencia:** Round table debate "Tools to be a good teacher and a good student in the digital age"

**Autores:** Xabier Basogain (Spain), Nataliia Morze (Ukraine), Anna Iósz (Poland), Olga Yakovleva (Russia)

**Lugar:** Katowice, Poland

**Fecha:** Oct 12-13,

**Congreso:** XIII CONGRESO INTERNACIONAL EDUTECH.

**Título Ponencia:** Oportunidades pedagógicas de la edición de textos en la nube. **Autores:** Javier Portillo, Arantzazu López de la Serna, Eneko Tejada, Xabier Basogain

**Lugar:** Málaga

**Fecha:** Oct 27-30,

**Congreso:** ICEEL 2020: 4RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND E-LEARNING

**Título Ponencia:** Educational makerspaces and conceptual art projects supporting steam education

**Autores:** Juan Carlos Olabe, Xabier Basogain, Miguel Ángel Olabe

**Lugar:** Tsuru, Japan

**Fecha:** Nov 6-8,

**Congreso:** 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ICSD)

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

**Autores:** N. Rojo, A. Saralegi, J. Alvarez, I. Tazo, J. Amurrio, M. Jiménez-de-Aberasturi, O. Aldecoa

**Lugar:** Roma (Italia)-Virtual

**Fecha:** 9-10 septiembre 2020

**Congreso:** 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN)

**Título Ponencia:** Reducing waste in the Faculty of Engineering of Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU) to create a more sustainable CAMPUS

**Autores:** N. Rojo, A. Saralegi, O. Aldecoa, J. Alvarez, Z. Gómez-de-Balugera

**Lugar:** Virtual conference

**Fecha:** 6-7 julio 2020

**Congreso:** 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN)

**Título Ponencia:** Bachelor's thesis for a sustainable future: reduction of water, electricity and gas consumption in the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

**Autores:** I. Tazo, M. Jiménez-de-Aberasturi, A. Saralegi, J. Álvarez, N. Rojo

**Lugar:** Virtual conference

**Fecha:** 6-7 julio 2020

**Congreso:** 5TH EUROPEAN CONGRESS OF APPLIED BIOTECHNOLOGY (ECAB5)

**Título Ponencia:** Novel biosupport material for *A. ferrooxidans* immobilization

**Autores:** Santaolalla, A.; Rojo, N.; Gutierrez, J.; Gallastegui, G.; Barona, A.

**Lugar:** Florencia, Italia

**Fecha:** 15-19/09/2019

**Congreso:** 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MINIATURIZED SYSTEMS FOR CHEMISTRY AND LIFE SCIENCES

**Título Ponencia:** PDMS microfluidic devices fabrication by a cyclic biomachining process

**Autores:** Santaolalla, A.; Alvarez-Braña, V.; Gallastegui, G.; Basabe-Desmots, L.; N. Rojo; Benito-Lopez, F.

**Lugar:** Basel, Suiza

**Fecha:** 27-31/10/2019

**Congreso:** 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES

**Título Ponencia:** Reducing waste in the Faculty of Engineering of Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU) to create a more sustainable Campus

**Autores:** Rojo, N.; Saralegi, A.; Aldecoa, O.; Alvarez, J.; Gomez-de-Balugera, Z.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 06-07/07/2020

**Congreso:** 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES

**Título Ponencia:** Bachelor's Thesis for a Sustainable Future: Reduction of Water, Electricity and Gas Consumption in the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

**Autores:** Tazo, I.; Jiménez-de-Aberasturi, M.; Saralegi, A.; Alvarez, J.; Rojo, N.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 06-07/07/2020

**Congreso:** 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES

**Título Ponencia:** Be Safe and Escape the Lab: a Learning Experience Focused on Laboratory Safety Rules and Hazardous Waste Management

**Autores:** Rojo, N.; Gutiérrez, J.; Santaolalla, A., Sáez de Cámara, E.; Encinas, D.; Gómez de Balugera, Z.

**Lugar:** Virtual

**Fecha:** 06-07/07/2020

**Congreso:** THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EUROPEAN TRANSNATIONAL EDUCATIONAL (ICEUTE 2020)

**Título Ponencia:** Design of a PBL Experience in the Field of Sustainability for Industrial Informatics.

**Autores:** E. Apiñaniz, A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. Garcia Adeva, M. Gastón

**Lugar:** Burgos

**Fecha:** 16-18 Septiembre

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

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

**Congreso, Curso, Jornada:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS PARA UNA ASIGNATURA

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Lugar de realización:** Aulario Las Nieves

**Periodo:** 15 y 22 de enero

**Congreso, Curso, Jornada:** PATENTES, DERECHOS DE AUTOR, TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION... que son, cómo se gestionan en la UPV/EHU y cómo afectan a mi cv, PDA, sexenios y carrera investigadora.

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Lugar de realización:** Aulario Las Nieves

**Periodo:** 16 y 17 de enero

**Congreso, Curso, Jornada:** EGINKLIK TAILERRA: METODOLOGIA ARTIBOAK IRTEN LAGUNTZAZ

**Profesor/a:** Iker Ros eta Urtza Garay

**Lugar de realización:** Vitoria-Gasteiz

**Periodo:** 17/09/2019 -15/10/2019; 25 h

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

**Objeto:** Participación en Europeana 3D Task Force seminar.

**Profesor/a:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Lugar de realización:** Lisboa

**Periodo:** 27/11/2019

**Objeto:** Seminario sobre documentación geométrica del patrimonio: registro, preservación y difusión

**Profesor/a:** José Manuel Valle & Álvaro Rodríguez

**Lugar de realización:** Facultad de Bellas Artes (Leioa)

**Periodo:** 22/11/2019

**Objeto:** Taller de Arqueología: Documentación Geométrica del Patrimonio

**Profesor/a:** José Manuel Valle

**Lugar de realización:** Universidad de La Rioja

**Periodo:** 30/10/2019

**Objeto:** Conferencia invitada en el Museo Arqueológico Nacional. "Trazados de arquitectura y grafitos históricos del Claustro del Monasterio de San Millán de la Cogolla, de Yuso (La Rioja): recuperación, conservación y difusión», dentro de la Jornada de presentación: Investigación, difusión y conservación del Patrimonio Mundial en los monasterios de San Millán de Suso y de Yuso

**Profesor/a:** José Manuel Valle

**Lugar de realización:** Universidad de La Rioja

**Periodo:** 19/11/2019

**Objeto:** Conferencia "Incorporando educación Steam en las escuelas de Euskadi: respuesta a un reto".

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Lugar de realización:** Vitoria-Gasteiz, Zientzia Astea 2019

**Periodo:** 9 de Noviembre 2019

**Objeto:** Zientzia Astean "Magia dirudi Fisika da" tailerra

**Profesor/a:** Estibaliz Apiñaniz, Javier Díaz de Argandoña, Ivan Rodriguez, Ángel García Adeva

**Lugar de realización:** Vitoria-Gasteiz

**Periodo:** noviembre 2019

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

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnica de centro

**Curso:** Competencia digital: Gestionar datos. Información y contenido digital

**Periodo:** 02/03/2020 al 20/03/2020

**Horas:** 15

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnica de centro

**Curso:** Derechos de autor en el ámbito de las TIC

**Periodo:** 04/05/2020 al 31/05/2020

**Horas:** 15

**Nombre:** María López Dehesa

**Puesto:** Técnica de centro

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-COV-2

**Periodo:** 18/05/2020 al 21/05/2020

**Horas:** 1,5

**Nombre:** Iñaki Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** Gestión de Inventario en UXXI Económico

**Periodo:** 27/11/2019

**Horas:** 3

**Nombre:** Iñaki Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** Gestión de Contratos Menores en UPV/EHU

**Periodo:** 10/01/2020

**Horas:** 5

**Nombre:** Iñaki Vispo Goya

**Puesto:** Administrativo

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-COV-2

**Periodo:** 18/05/2020 al 21/05/2020

**Horas:** 1,5

**Nombre:** María Teresa de Miguel Ruiz

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Controla mejor tu día. Técnicas para mejorar la efectividad y productividad en tu puesto de trabajo.

**Periodo:** 2019/20, del 5/02/20 al 19/02/20

**Horas:** 12

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

**Puesto:** Auxiliar Administrativo

**Curso:** Diversidad Sexual

**Periodo:** 03-02-2020 al 7/03/2020

**Horas:** 25 horas

**Nombre:** María Gastón Quintana

**Puesto:** Técnica de Centro

**Curso:** Responsable del contrato: funciones, herramientas y pliegos

**Periodo:** 18/09/2019 - 19/09/2019

**Horas:** 10

**Nombre:** María Gastón Quintana

**Puesto:** Técnica de Centro

**Curso:** Régimen Jurídico de los empleados públicos temporales e interinos en las universidades públicas.

**Periodo:** 27/04/2020 - 18/05/2020

**Horas:** 12

**Nombre:** María Gastón Quintana

**Puesto:** Técnica de Centro

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2.

**Periodo:** 18/05/2020 - 21/05/2020

**Horas:** 1,5

**Nombre:** María Gastón Quintana

**Puesto:** Técnica de Centro

**Curso:** Análisis global de la transparencia y la protección de datos en el ámbito de la gestión universitaria.

**Periodo:** 18/05/2020 - 01/06/2020

**Horas:** 10

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Scratch –Iniciarse Programación (G9)

**Periodo:** 9/09/2019 – 09/10/2019

**Horas:** 15

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Elaboración presentaciones y publicaciones interactivas con aplicaciones web

**Periodo:** 18/11/2019-29/11/2019

**Horas:** 10

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Controla mejor tu día. Técnicas mejorar efectividad y productividad en puesto

**Periodo:** 05/02/2020-19/02/2020

**Horas:** 12

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Gestión redes sociales: identidad , marca y relación con el público (G9)

**Periodo:** 20/04/2020-18/05/2020

**Horas:** 20

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Derechos de autor en el ámbito de las TIC (G9)

**Periodo:** 04/05/2020-31/05/2020

**Horas:** 15

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2.

**Periodo:** 25/05/2020-28/05/2020

**Horas:** 1,5

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Introducción a la programación con google aps script (G9)

**Periodo:** 01/06/2020-30/06/2020

**Horas:** 15

**Nombre:** Oscar Bernal Fraile

**Puesto:** Técnico Especialista Sistemas Multimedia

**Curso:** Administrador de sitio web

**Periodo:** 09/072020

**Horas:** 5

**Nombre:** Itziar Aranegui Bartolomé

**Puesto:** Secretaria de Dirección

**Curso:** Certificado Digital y Firma Electrónica

**Periodo:** 4-11-2019 al 8-11-2019

**Horas:** 10

**Nombre:** David Otxoa Foronda

**Puesto:** Técnico Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2 (online)

**Periodo:** Del 1 de julio al 20 de noviembre de 2020

**Horas:** 100 h

**Nombre:** David Otxoa Foronda

**Puesto:** Técnico Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Curso:** Curso Inglés Nivel B1 (online)

**Periodo:** 11 de mayo de 2020

**Horas:** 1:30 h

**Nombre:** Rubén Cuesta López

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

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2

**Periodo:** 14 de mayo de 2020

**Horas:** 1:30 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Curso de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) básica y desfibrilador externo semiautomático (DEA)/Oinarrizko Bihotz-Birikietako Bizkortzea eta kanpoko desfibriladore erdiautomatikoa

**Periodo:** 3 de octubre de 2019

**Horas:** 2 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Legislación sobre máquinas. Riesgo eléctrico y mecánico

**Periodo:** 4 de octubre de 2019

**Horas:** 4 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Formación para el retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2

**Periodo:** 11 de mayo de 2020

**Horas:** 1,5 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Editor de contenido Web

**Periodo:** 8 de julio de 2020

**Horas:** 5 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Administrador de sitio web

**Periodo:** 9 de julio de 2020

**Horas:** 4 h

**Nombre:** Alexander Maiz Trojaola

**Puesto:** Técnico de Laboratorio - Electrónica

**Curso:** Responsable del Contrato: Funciones, Herramientas y Pliegos

**Periodo:** 21 de septiembre a 30 de septiembre de 2020

**Horas:** 20 h

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

**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:** MASTER INGENIERÍA DE CONTROL AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

**Asignatura:** Técnicas Inteligentes de Aprendizaje

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Máster:** MASTER INGENIERÍA DE CONTROL AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

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

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Máster:** INGENIERÍA DE CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

**Asignatura:** Modelado y simulación

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Profesor/a:** Oscar Barambones

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

**Asignatura:** Biotecnologías

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

**Profesor/a:** Ainara Saralegi Otamendi

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

**Asignatura:** Biocomposites y Experimentación en Biomateriales

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

**Profesor/a:** Ainara Saralegi Otamendi

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLE

**Asignatura:** Biotecnologías

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

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

**Asignatura:** Muestreo y análisis de residuos y suelos

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

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Máster:** DIRECCIÓN DE PROYECTOS

**Asignatura:** Contratos y aspectos legales

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

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Máster:** DIRECCIÓN DE PROYECTOS

**Asignatura:** Financiación de proyectos

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

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN REHABILITACIÓN, RESTAURACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO Y DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES

**Asignatura:** El conocimiento de la Arquitectura del pasado y de los Centros históricos

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

**Profesor/a:** Amaia Mesanza

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN REHABILITACIÓN, RESTAURACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO Y DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES

**Asignatura:** Arqueología de la Arquitectura

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

**Profesor/a:** Amaia Mesanza

## **PROYECTOS FIN DE MASTER DEFENDIDOS**

**Máster:** Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados

**Título del proyecto:** Análisis de la influencia del hipervisor Xen sobre la velocidad y el rendimiento de la red

**Director/a del TFM:** Leire Muguira Urtubi

**Alumno/a:** Alejandro Sara Alonso

**Fecha:** 7 de julio de 2020

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

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

**Curso:** Cód. #01-20 Educación de Matemáticas y Ciencias: Currículo Heziberri a través de Métodos Cognitivos Innovadores (Cursos de Verano UPV/EHU - Udako Ikastaroak)

**Coordinador/a:** Xabier Basogain Olabe

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Duración:** Validez académica: 20 horas

**Subvenciona:** Colaborador Dpto. de Educación Gobierno Vasco

**Curso:** Contratos y ciclo de un contrato

**Coordinador/a:** Colegio oficial de aparejadores y arquitectos técnicos de Álava

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Duración:** 2 h.

**Subvenciona:** Premaat, Musaat

**Curso:** Financiación para autónomos, profesionales liberales y emprendedores

**Coordinador/a:** Colegio oficial de aparejadores y arquitectos técnicos de Álava

**Profesor/a:** Manuel Ramírez Pascual

**Duración:** 2 h.

**Subvenciona:** Premaat, Musaat

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

**Profesor/a:** Leire Muguira

**Mérito:** Program Committee Chair: 2019 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Mérito:** Evaluador MICINN-ANEP

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Mérito:** Chairman Session 2- Topic: Digital Education and Assessment. 4rd International Conference on Education and E-Learning, 2020

**Profesor/a:** Xabier Basogain Olabe

**Mérito:** Editor-in-Chief of International Journal of Learning and Teaching ISSN: 2377-2891(Print); 2377-2905(Online)

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Mérito:** Miembro del comité científico del II Congreso de Estudiantes de la UPV/EHU

**Profesor/a:** Naiara Rojo

**Mérito:** Miembro del comité científico de la Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente.

**Profesor/a:** Mikel Larrañaga

**Mérito:** Evaluador Revista IEEE ACCESS

**Profesor/a:** Mikel Larrañaga

**Mérito:** Evaluador Revista IEEE RITA

## **25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS O DE EMPRESAS.**

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

**Empresa o empresas participantes:** VOLSKWAGEN NAVARRA – CENTRO ZARAGOZA

**Fecha:** Noviembre 2019

**Público al que va dirigido:** Delegados y subdelegados junto a miembros de Dirección.

**Título de actividad realizada:** Visita

**Empresa o empresas participantes:** AIC (Automotive Intelligence Center) Amorebieta-Etxano

**Fecha:** 6/11/2019

**Público al que va dirigido:** Alumnado Master Organización Industrial

**Título de actividad realizada:** Visita

**Empresa o empresas participantes:** Centro Fabricación Avanzado Aeronáutico CFAA

**Fecha:** 18/12/2019

**Público al que va dirigido:** Alumnado Tercer Grado Ingeniería Mecánica

**Título de actividad realizada:** Charla

**Empresa o empresas participantes:** SMC – Oscar Arévalo, Gustavo Ozalla, Alexandra Solano

**Fecha:** 27/02/2020

**Público al que va dirigido:** Alumnado asignatura Mecánica de Fluidos.



## **26. RELACIONES INTERNACIONALES.**

Este año 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 20 estudiantes: 16 han cursado estudios en universidades europeas a través del Programa Erasmus+ y 4 en universidades de América Latina.

El día 25 de noviembre de 2019 tuvo lugar la Reunión Informativa sobre Programas Internacionales, dirigida al alumnado interesado en solicitar plaza para el curso 2020/2021.

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

Hemos recibido 25 estudiantes visitantes: 13 del Programa europeo Erasmus+ que participaron en la movilidad para estudios de grado, 11 de América Latina (entre ellos 6 estudiantes chilenos de la Universidad Técnica Federico Santa María para lograr la doble titulación en Mecánica) y también 1 estudiante SICUE, de la Universidad de Sevilla.

Hemos recibido a 16 estudiantes de máster con el programa Erasmus, todos ellos de ESTIA – Ecole Supérieur des Technologies Industrielles Avancées (Bayonne).

## **26.2. PROGRAMA BUDDY**

Han sido 17 los/as estudiantes responsables de acompañar al alumnado visitante. Algunos de los buddies han acogido a varios alumnos procedentes de la misma universidad.

## **26.3. PROFESORADO VISITANTE**

Durante el curso 2019-2020 nos han visitado 7 profesores, 1 mediante el programa Erasmus+, una delegación de América latina de 2 personas de la U. de Los Lagos (Chile) y otra de 2 personas de City U. of Hong Kong (China) con el objetivo de captar PhDs (visitaron la instalación de célula de fabricación flexible que tenemos en la Escuela). Además, recibimos 1 profesor investigador de La Habana en el Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

<b>Profesor/a</b>	<b>Universidad de procedencia</b>	<b>Fecha</b>
AYKAÇ, Ahmet	Izmir Katip Celebi University (Turquía)	16-20/09/2019
ROMERO, Estalin	Instituto Superior Tecnológico Central Técnico de Quito (Ecuador) ISTCT	21/10/2019
TARABLA, R. Pamela	Universidad de Los Lagos (Osorno. Chile)	06/11/2019
RONCERO, Betty	Universidad de Los Lagos (Osorno. Chile)	06/11/2019
CHIN, Kwai-Sang	City University of Hong Kong (China)	04-05/12/2019
DANG, Chuangyn	City University of Hong Kong (China)	04-05/12/2019
GUERRA DENIS, Lester	U. Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cuba)	16-31/01/2020

## **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 todas las movibilidades fueron pospuestas al curso 2020-2021.

## **26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS**

## **26.6. OTRAS ACCIONES**

En Septiembre de 2019 la Escuela participó en EAIE (European Association for International Education) Conference 2019 que tuvo lugar en Helsinki (Suecia).

En mayo de 2020, la Escuela participó en el Euclides Meeting que fue on-line en el que se reunieron 5 Escuelas de Ingeniería de Europa.

## **27. PRÁCTICAS 2019/2020**

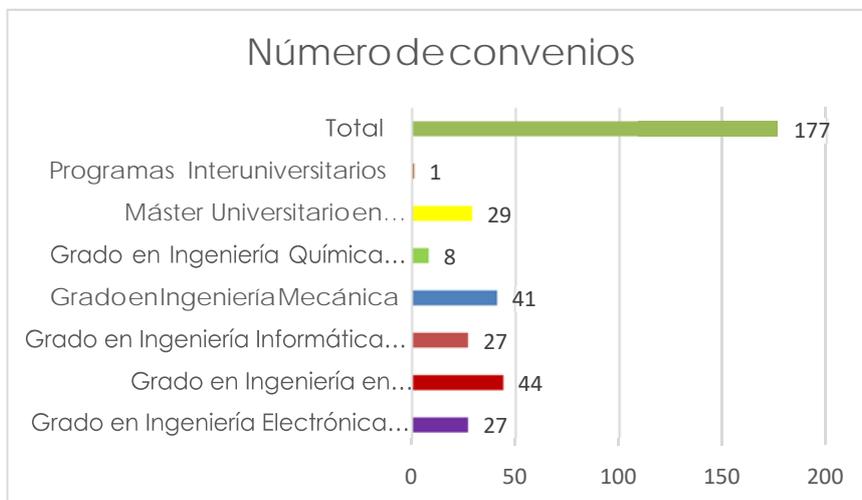
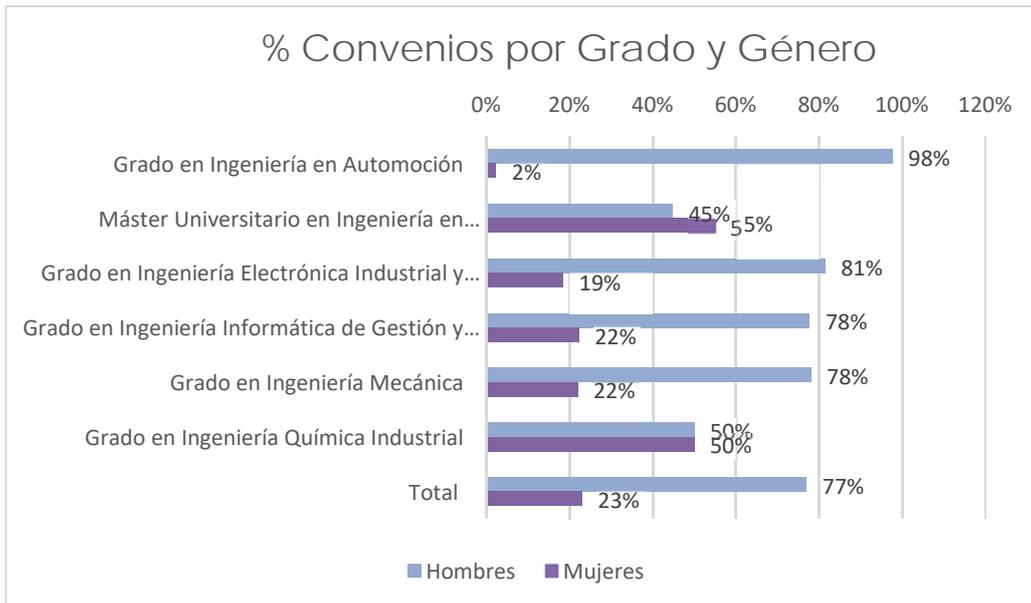
Se detalla seguidamente la información de las prácticas externas realizadas en empresas durante el curso 2019-20 por el alumnado, incluyéndose las prácticas de las diferentes titulaciones que se imparten en la EIVG, tanto en la modalidad de prácticas extracurriculares/voluntarias como las prácticas curriculares/obligatorias. También se incluyen las prácticas encaminadas a la realización del Trabajo Fin de Grado.

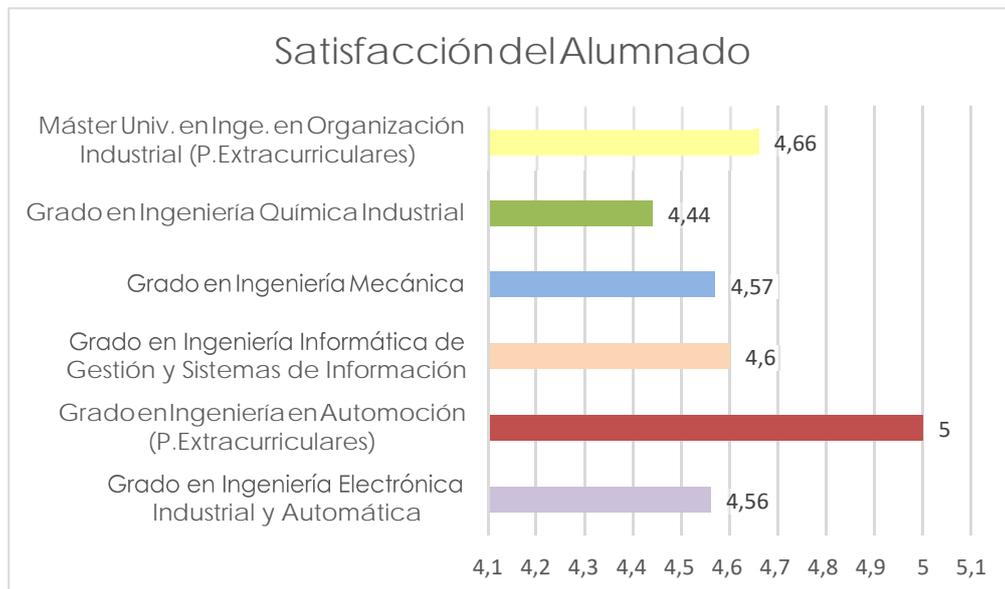
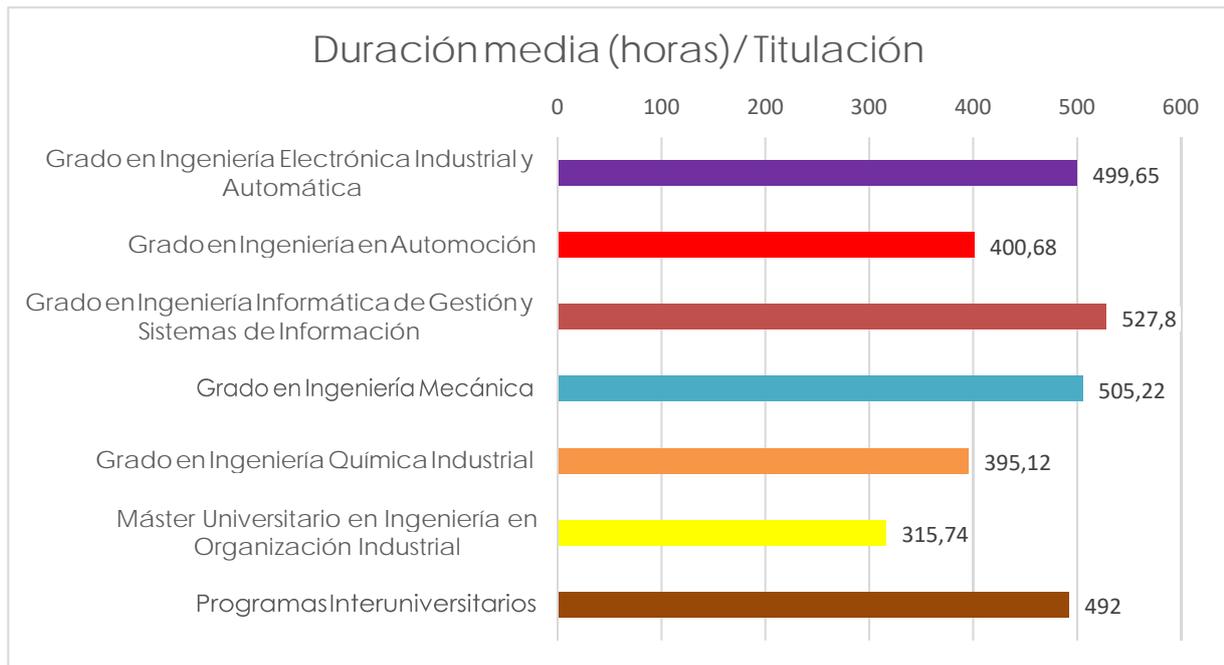
Asimismo, es necesario reseñar que se han realizado en la modalidad de becas de transición al mundo laboral. Este pasado curso 2019-20, han sido 9 los alumnos y alumnas que han realizado sus prácticas gracias a este programa, de 360 horas y recibiendo una ayuda de 1.500€ por cada una de ellas.

Por vez primera se incorporan los datos correspondientes a las titulaciones de Grado en Ingeniería en Automoción, y de Master en Organización Industrial de reciente implantación en nuestra Escuela. Ambas titulaciones incluyen prácticas externas curriculares, asignaturas obligatorias que deben cursar los alumnos, y también en menor número prácticas extracurriculares.

La situación creada por el COVID-19 ha afectado a la realización de las prácticas de este curso 2019-20. En general la mayoría de prácticas se retrasaron en su realización, otras se realizaron de forma online, y algunas pocas fueron suspendidas por causa mayor. En este curso 2019-20 se ha extendido, de forma excepcional, el plazo de las prácticas del 1 de septiembre de 2019 al 23 de octubre de 2020 para facilitar la realización completa de las prácticas.

Durante el curso 2019-20 se han suscrito un total de 177 convenios de cooperación educativa: 55 curriculares y 122 extracurriculares. Han participado 176 alumnos, 36 tutores y más de 80 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 2019/2020

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	2019	2020
12-2200	Material de oficina no inventariable	12.861,54	12.992,94
12-2330	Material didáctico	10.388,17	10.494,29
12-2390	Otros suministros	2.473,37	2.498,64
12-2490	Otros gastos diversos	9.893,49	9.994,57
12-2600	Indemnizaciones por razón de servicio	5.441,42	5.497,01
12-6420	Equipamiento científico	8.409,47	8.495,38
30-2530	Material de limpieza	3.582,82	3.582,82
81-2110	Reparaciones y conservación de edificio	16.066,20	16.066,20
<b>TOTAL</b>		<b>69.116,48</b>	<b>69.621,85</b>

### Convocatoria Vicerrectorado Campus de Álava

#### Dotación ordinaria

#### 1. Equipamiento docente

UBICACIÓN	EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
Mecánica de fluidos	Aerogenerador con pich variable (ED 2019).	4.989,86
Centro	Cámara Nikon D-7500 + obj 18-140 VR.	1.445,15
Lab. Investigación y proyectos	Equipo para el Estudio de Regulación y Control controlado desde computador + Módulo de control de presión.	10.621,38
Lab. Análisis instrumental	Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6.091,43
Ingeniería Eléctrica	Aplicación didáctica vehículos híbridos y eléctricos.	9.955,88
	Curso de máquinas eléctricas.	4.111,83
Lab. Neumática	Bancos puestos de trabajo neumáticos.	14.806,77
Lab. Máquinas y motores térmicos	Sonda de presión en cilindro medidor posición cigüeñal.	22.869,00
Electrónica avanzada	8 USB/GPIB Interface.	4.887,43
		<b>79.778,73</b>

## 2. Mobiliario

UBICACIÓN	EQUIPAMIENTO	IMPORTE €
Dirección	1 silla trabajo. Mod. Ópera	157,04
0D1.1- Despacho prof. Xabi Sancho	2 sillas visitante. Mod. Logan	172,50
	1 silla trabajo. Mod. Ópera	157,04
0D7.3 - Despacho prof. Erik Salazar	1 silla trabajo. Mod. Ópera	157,04
2D6- Almacén general (Almacén reactivos químicos)	Armario metálico de persianas con 5 estantes 1980 x 1000 x 45. Lote 1	316,78
02B3.1- Despacho prof. I.Manero/R. Alberdi	Mesa profesor ala derecha y buc	542,14
02B3.1 – Despacho prof. I.Manero/R. Alberdi	1 silla trabajo. Mod. Ópera	157,04
02B3.1 – Despacho prof. I. Manero/R. Alberdi	2 sillas visitante. Mod Logan	172,5
1D1.7 / 1D1.4 Despacho prof. Teo Rico, Javier del Valle y Aintzane Armentia	3 Sillas de trabajo. Mod. Ópera	471,12
1D1.1 – Despacho prof. Xabier Basogain	Armario librería para despacho estantes 1980 x 1000 x 45.	243,27
	2 Sillas visitante. Mod. Logan	172,50
1B14 – Sala reuniones Expresión Gráfica	8 sillas visitante	690,18
Hall posterior	4 mesas redondas	933,34
<b>Total</b>		<b>4.342,49</b>

## 3. RAM

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	IMPORTE €
	Ampliación de instalación de detección incendios.	9.118,49
Planta baja y sótano	Aislamiento acústico aulas S2, 01 y 02, montaje y desmontaje luminarias y ampliación enchufes aula 02.	15.112,37
	Actuaciones derivadas de OCA Incendios (en lo que respecta a la instalación de detector en archivo secretaria, es estará a lo establecido en el informe OCA).	218,65
	Medidas correctoras derivadas de la inspección OCA de la instalación eléctrica Baja Tensión.	3.660,25
<b>Total</b>		<b>21.521,26</b>

**Dotación extraordinaria****Equipamiento audiovisual**

<b>UBICACIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>IMPORTE €</b>
Al 1.5 y A S.2	2 Equipo audiovisual fijo (Topten) Konftelcam20+Konftel 800 audio+Samsung PM43H	10.000,00
A 0.1, A 0.2 y Lab. Física	3 Equipo audiovisual fijo (REG) Konftelcam20+Konftel 800 audio+Samsung PM43H	15.000,00
Sala de grados y Sala reuniones 2	2 Equipo audiovisual móvil (Topten) Konftel cam20 + Konfetel 800 audio Samsung L + carro + ordenador	6.000,00
<b>Total</b>		<b>31.000,00</b>

**Convocatoria Vicerrectorado de Estudiantes****Actividades dirigidas al alumnado****2.893,63**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>€</b>
Trofeos mejores expedientes y regalo a egresados.	2.843,98
<b>Total</b>	<b>2.843,98</b>

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

## 29.1 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Estudiante	Título PFC
ACOSTA FERNANDEZ, LAURA	REGULACIÓN DEL CONTROL DE UN AEROGENERADOR DE 100KW
AIZPURU OLMOS, JON	MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN BÚSQUEDA DE LA RELACIÓN CON LAS PARTÍCULAS DEL AIRE
AZURMENDI MARQUINEZ, IKER	NAVEGACIÓN AUTÓNOMA BASADA EN VISIÓN ARTIFICIAL
FERNANDEZ DE MONJE DIAZ DAVID	CIBERSEGURIDAD EN LA INDUSTRIA 4.0
GARCIA GUINEA, AITOR	TOOL FOLLOW BASADO EN MÓDULO INDUSTRIUINO
GARCIA VILORIA, GUILLERMO	MARCADO CE DE ROBOT SMC STÄUBLI
IBAÑEZ ALONSO, JONE	ESTUDIO ARC-FLASH DE LA BT DE LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE GEC2 T50 EN MICHELIN-VITORIA
JIMENEZ VALLE, CARLOS	GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS DE MANIOBRAS DE APARCAMIENTO CON ALGORITMOS GENÉTICOS Y NAVEGACIÓN MEDIANTE SLAM
LOPEZ MATILLA, BORJA	PROGRAMACIÓN E INSTALACIÓN DE LA VISUALIZACIÓN DE LA ESTACIÓN INTERMEDIA TOUCH-DOWN EN MERCEDES-BENZ -PROYECTO AIRMATIC-
MARTIN LERIA, IÑAKI	PLUG&PRODUCE
MONFORTE GARCIA, LEIRE	MIDDLEWARE PARA APP DE NESTING
MORCUENDE REJADO, BORJA	SIMULACIÓN EN NX CAM CON MÓDULOS PYTHON.
NAVO JASPE, ANDER	IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES QUE AFECTAN A LA GENERACIÓN DE POSIBLES RUIDOS EN LA CUÑA DEL PORTÓN DE UNA FURGONETA
PLAZA VICARIO, DAVID	GESTIÓN DEL RECAMBIO EN LA PLANTA DE MERCEDES-BENZ DE VITORIA
RAMON CONDE, GONZALO	SISTEMAS DE PEAJES EFICIENTES Y ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLES
REV VICENTE, NEREA	PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES RELACIONADAS CON LA CONDUCCIÓN AUTÓNOMA EN EXTERIORES DE UN AGV DE USO INDUSTRIAL CONTROL DE AGV INDUSTRIAL EN EXTERIORES
RUIZ DE AZUA LAHIDALGA, IRATI	LANZAMIENTOS AUTOMÁTICOS DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS DESDE EPLAN P8 A GESPRO
SANTANO ESPARTERO, ANDER	SUSTITUCION A LED Y AUTOMATIZACION DE ALUMBRADO TALLER CEFALUX
SUAREZ BELMONTE, IÑAKI	OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE MECANIZADO CNC MEDIANTE UN GEMELO DIGITAL DE LA MÁQUINA MODELADO CON REDES NEURONALES
VARONA FERNANDEZ, CARLOS	ESTUDIO DE RESULTADOS SOBRE ENSAYOS AERONÁUTICOS MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS Y MACHINE LEARNING
VELAR CASTAÑEDA, CARLOS	CONJUNTO DE PEAJES BIOCLIMÁTICOS

## 29.2 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Estudiante	Título PFC
AIZPURU OLMOS, JON	MEDICIÓN DE PARTÍCULAS DEL AIRE MEDIANTE APS (AERODINAMYC PARTICLE SIZER)
ALABORT LOPEZ, ASIER	DISEÑO Y CÁLCULO DE JAULA DE SEGURIDAD PARA VEHÍCULO RALLY
ARAMBURU BADIOLA, UNAI	REDISEÑO Y DESARROLLO DEL MECANISMO EXTRACTOR EN EL TAMIZ DEL SILO DE NEGRO DE STOCK SS5 EN MICHELIN S.A.
ARITS, MAARTEN	OPTIMIZATION OF AN ADJUSTABLE, SCALABLE AND MODULAR GRIPPER FRAME
ARITS, MAARTEN	OPTIMIZATION OF AN ADJUSTABLE, SCALABLE AND MODULAR GRIPPER FRAME
ARTO LOPEZ-OCON, LYDIA	MODELO ENERGÉTICO EN DESING BUILDER DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ
ASTIGARRAGA AMORRORTU, MARTIN	LURRUN LABE BATENTZAKO DISEINUA ETA EREDUZTAPENA
BALLESTEROS COLL, ALEJANDRO	COMPUTATIONAL METHODS FOR MODELLING AND OPTIMIZATION OF FLOW CONTROL DEVICES

BARRENA CAMPOMANES, LEIRE	PROBETEN EGOKITZAPENA TRAKZIO SAIKUNTZETAN
BERMEJO LOSADA, NEREA	DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE UNA CELDA DE PALETIZADO COLABORATIVA.
BERROCI GARCIA DE VICUÑA, FRANCISCO JAVIER	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UTILLAJE DE MOLDEO Y RECANTEO PARA PIEZA DE MATERIAL COMPUESTO
CANO MARQUINA, ALVARO	DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE TIJAS Y ESTRIBERAS PARA UN PROTOTIPO DE MOTOSTUDENT
CANO MARQUINA, ALVARO	DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE TIJAS Y ESTRIBERAS PARA UN PROTOTIPO DE MOTOSTUDENT
COLINO RAMIREZ LEIRE	DISEÑO MECÁNICO DE UNA PRENSA PARA EL INSERTO DE RETENES
Céspedes Céspedes, Sebastián Andrés	ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ACTUALES DE COMPOSTAJE "IN SITU" PARA DETERMINAR SU VIABILIDAD Y CICLO DE VIDA ACTUAL
FERNANDEZ RESINES, SERGIO	ARDATZ HORIZONTALERAKO TURBINA EOLIKOETAN APLIKATURIKO ZURRUNBILO SORGAILUTAKO DISEINUA, EKOIZPENA ETA KONTROLA
FONTECHA MARQUEZ, SERGIO	DETERMINACIÓN DE CAPACIDAD PRODUCTIVA EN CHAPANOR, S.A.
FUENTES AGUIRRE, OIER	GUÍA PARA LA FABRICACIÓN DE PIEZAS MEDIANTE UNA IMPRESORA 3D
GARCIA FERNANDEZ, ALVARO	MONTACARGAS SOBRE PLANO INCLINADO
GARCIA IBAÑEZ, NESTOR	DISEÑO DE CABINA DE DESINFECCIÓN
GARCIA REJADO, LUIS	ADAPTACIÓN DE MÁQUINA PERFORADORA PARA LAMINACIÓN DE TUBOS DE ACERO CON ALTO CONTENIDO EN CR (13%)
GARCIA SAEZ DE ARREGUI, MIKEL	CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTO ELECTROLUMINISCENTES
GONZALO NUÑEZ, BORIS	DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE UN MOTOR EN EL BANCO DE ENASAVOS DE ALTA POTENCIA DEL LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS DE LA EIVG
IBAÑEZ MAESTU, ANE	ANÁLISIS DEL CAUDAL A TRAVÉS DE VÁLVULAS SEGÚN DISEÑO
ISASI MINDEGIA, ENDIKA	SISTEMA DE GESTIÓN DE PEDIDOS DE MATERIALES Y SERVICIOS EN RPK: REDEFINICIÓN, MEJORA E IMPLANTACIÓN
IZQUIERDO ETXANIZ ERIZ	MONOPOSTE-EGITURAREN KALKULUA
LAMAS CARRION, JOSU	OPTIMIZACIÓN DE ESTACIÓN DE MONTAJE DE BARRAS ESTABILIZADORAS Y BIELETAS.
LANA SAEZ DE CORTAZAR, PABLO	ANÁLISIS NUMÉRICO COMPARADO DE MARCO ELEVADOR CON LOS PROGRAMAS MSC APEX JAGUAR Y MSC PATRAN/MASTRAN
LLANOS DE DIEGO, MIKEL	OPTIMIZACIÓN TÉRMICA DE MOLDES DE HPDC Y ESTUDIO COMPARATIVO DE PISTONES DE FUNDICIÓN INYECTADA A TRAVÉS DE LA VIRTUALIZACIÓN Y EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TERMOREGULACIÓN
LOMAS ROMERO BEÑAT	ESKOLAKO MERANIKA LANTEGIKO MANTENTZE PLANAREN DISEINUA
LOPEZ PEREZ, AINHOA	DISEÑO DE FLAPS PROPULSIVOS CON TECNOLOGÍA DEP EN AERONAVES REGIONALES PARA OBTENER CAPACIDAD STOL/ESTOL
MARTINEZ DE SAN VICENTE SAN VICENTE, ADRIAN	STATE OF THE ART OF VANADIUM REDOX FLOW BATTERIES
MIELGO LOPEZ, NAGORE	MINIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE DISEÑO EN CATIA V5
MIRANDA GUTIERREZ, ALEXANDER	IDENTIFICACIÓN DE DISTRIBUCIONES DE TIEMPOS NECESARIOS POR VARIANTES DE VEHÍCULO EN CADA PUESTO DE LOS BANCOS DE RODAJE.
MORQUECHO GAMARRA, ANDER	DISEÑO DE UNA COMPOSTADORA PARA LA AUTOGESTIÓN DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ Y ESTUDIO PARA SU FABRICACIÓN MEDIANTE IMPRESIÓN 3D.
OLAECHEA LARREGUI, IKER	INSTRUCCIÓN EN SISTEMA PLM TEAMCENTER
PEREZ BUSTILLO, JON	DISEÑO Y DESARROLLO DE MAQUINA PARA POCHADO DE PATATA
PEREZ MONTERO, JAVIER	NAVE INDUSTRIAL DE DOBLE VANO CON PUENTE GRÚA
PEÑA EGUSQUIZA, IÑAKI	ASSESSMENT OF AIR QUALITY ON AN IRON FOUNDRY OF THE FAGOR EDERLAN GROUP FROM THE PERSPECTIVE OF THE RESPIRABLE DUST AND THE RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA
PORTAL PORRAS, KOLDO	TURBULENCE MODELLING IN AIR JET IMPINGEMENT SYSTEMS
ROJAS GONZALEZ, NICOLAS ANTONIO	STUDY OF A FRONT SPOILER FOR FORMULA STUDENT VITORIA
ROMERO LANZOS, GERMAN	ESTUDIO DETALLADO DE SOLUCIONES ESTRUCTURALES Y DE INTEGRACIÓN DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS COMERCIALES
RUIZ DE EGUINO AGUIRRE, AIALA	PARTIKULA MAGNETIKOEN BIDEZ IKUSKATZEKO MAKINAREN DISEINUA

RUIZ GOMEZ UNAI	3D INPRESORAZ ETA MATERIAL BIODEGRADAGARRIZ EGINIKO ESKALADAKO KASKOAREN DISEINU ETA EKOIZPENA.
SAIZ SOBRINO, RUBEN	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA EN DAMANHOUR (EGIPTO)
SAMANIEGO RUIZ OLALLA LAURA	PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES RELACIONADAS CON LA ODOMETRÍA DE UN AGV DE USO INDUSTRIAL CONTROL RUEDAS DE AGV
SAMANIEGO RUIZ OLALLA LAURA	PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES RELACIONADAS CON LA ODOMETRÍA DE UN AGV DE USO INDUSTRIAL CONTROL RUEDAS DE AGV
TELLAECHE IGARTUA, JOSU	REDEFINICIÓN DEL ALMACÉN DEL DEPARTAMENTO DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICO (SAT)
VITORES GARCIA, IÑIGO	DISEÑO DEL ÁRBOL DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DEL UAV CARRIER
ZUÑEDA LOMA-OSORIO DAVID	OPTIMIZACIÓN DEL TRABAJO EN CÉLULA DE MECANIZADO FMS

### 29.3 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Estudiante	Título PFC
ALDECOA IREGUI, OLATZ	RESIDUOS DOMÉSTICOS Y PELIGROSOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ: OPTIMIZACIÓN DE SU GESTIÓN Y ACCIONES PARA SU MINIMIZACIÓN
ALDECOA IREGUI, OLATZ	RESIDUOS DOMÉSTICOS Y PELIGROSOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ: OPTIMIZACIÓN DE SU GESTIÓN Y ACCIONES PARA SU MINIMIZACIÓN
ALEGRE SANTA CRUZ, NEREA	INVESTIGACIÓN DE LA DEPURACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA
ALGAR PETRALANDA, ITXASO	BAKTERIO-ZELULOSA, MONTMORILLONITA ETA ALMIDOI TERMOPLASTIKOZKO BIONANOKONPOSITEAK
ALMENDRAS SANCHEZ, BRIGITTE SALOME	ESTUDIO DE LA SATURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE VERTIDOS
ARENZANA HIERRO, LARA	ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN DE CARBAMAZEPINA EMPLEANDO LA TECNOLOGÍA H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /UV
BERMUDEZ RODRIGO, ALBERTO	DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN LÁCTEA
GANZARAIN FERNANDEZ, IKER	MEJORA DE CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS ORIENTADOS AL ENSAMBLAJE AUTOMÁTICO PARA LA FABRICACIÓN DE CONMUTADORES
GUTIERREZ MEDINA, INGRY	OPTIMIZACIÓN DEL BIOMECANIZADO PARA LA FABRICACIÓN SOSTENIBLE DE PIEZAS METÁLICAS: INMOVILIZACIÓN DE A. FERROOXIDANS EN BIOCELULOSA Y REUTILIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TRATAMIENTO.
IZA MANERO, ENEKO	ESTUDIO DE LA ETAPA BIOLÓGICA DEL PROCESO DE BIOLIXIVIACIÓN: ANÁLISIS CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN DE FE <sub>2+</sub> POR A. FERROOXIDANS
IZA MANERO, ENEKO	ESTUDIO DE LA ETAPA BIOLÓGICA DEL PROCESO DE BIOLIXIVIACIÓN: ANÁLISIS CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN DE FE <sub>2+</sub> POR A. FERROOXIDANS
MARTINEZ VALLILENGUA, VOLANDA	VALORIZACIÓN, OPORTUNIDADES Y PERSPECTIVAS DE FUTURO DEL SÓLIDO OBTENIDO MEDIANTE PIRÓLISIS DE LODOS DE EDAR
NGAHA MAKOUMI, CHRISTELLE	ESTUDIO DE LA OXIDACIÓN DE DICLOFENACO MEDIANTE EL REACTIVO FENTON. EFECTO DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES
QUINCOCES ABAD, GORKA	INDUSTRIALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DEL CLORO LIBRE ACTIVO Y EL PH EN UNA DISOLUCIÓN GENERADA IN SITU Y DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN DE ASPERSIÓN
RODIÑO SANTIN, IGNACIO	PROPUESTA DE ACTIVIDADES Y EQUIPAMIENTO DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ BOSCH-ELVIRA
SABARIEGO BARRANCO, MARIA DEL CARMEN	ESTUDIO DE LOS RIESGOS LABORALES DERIVADOS DE LA PRESENCIA DE AGENTES QUÍMICOS EN EL PROCESO DE VALORIZACIÓN DE ESCORIAS SALINAS PROCEDENTES DE LA FUSIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO
SANCHEZ PENELA, UXUE	ESTUDIO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE LA ENVOLVENTE DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ

### 29.4 GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Estudiante	Título PFC
ALZAGA URQUIA, ARANTXA	OBRA ZIBIL BAT EGITEKO PROZESUAREN AZTERKETA ETA HONEN ADIBIDE PRAKTIKOA
AMOR MONTOYA, IVAN	UNIDAD DIDÁCTICA: GALILEO, TIPOS DE ERRORES, MÉTODOS DE OBSERVACIÓN Y POSICIONAMIENTO

BEREINKUA GONZALEZ, AITOR	ANÁLISIS Y PREVENCIÓN DE LA DELINCUENCIA EN MAIPÚ (CHILE)
FERNANDEZ RODRIGUEZ, AITOR	COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE AUSCULTACIÓN
FERNANDEZ RODRIGUEZ, AITOR	COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE AUSCULTACIÓN
GOMEZ HUERGA, MARIA JULIA	PROYECTO Y EJECUCIÓN DEL APARCAMIENTO EN SUPERFICIE EN SALINA DE AÑANA / GESALTA AÑANA, ALAVA / ARABA
GUBIANAS PONS, ANNA	EL INGENIERO EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA COMO PERITO EN LOS TRIBUNALES
OTAOLA SUSAETA MIKEL GOTZON	AUSCULTACIÓN Y CONTROL GEOMÉTRICO DE POSIBLES MOVIMIENTOS EN LA TORRE DE FONTECHA.
VILLALBA ACOSTA, JOSE RICARDO	BASES PARA LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO DE CERTIFICACIÓN DEL DESARROLLO PROFESIONAL CONTINUO DE LOS PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA EN ESPAÑA

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

Estudiante	Título PFC
ANTON PEREZ, JUNE	AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS E INTEGRACIÓN CONTINUA
DIEZ GUERRA, ANDONI	DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA CONFIGURAR OFERTAS Y GENERAR DOCUMENTACIÓN
GARCIA REV, IÑIGO	DESARROLLO DE UN SIEM PARA ENTORNOS IT Y OT
GOMEZ SICILIA, JOSU	PROCESADO DE CORALES 3D A PARTIR DE IMÁGENES
GONZALEZ DE LANGARICA OTAL, ANDER	GEOSTREET ASSET
GONZALEZ MARTINEZ, UNAI	GESTIÓN DEL CATÁLOGO EN UNA PLATAFORMA DE COMERCIO ELECTRÓNICO
HERNANDO GASTON, SERGIO	DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA APLICACIÓN KUDELAR
IGLESIAS PRIETO LEIRE	IMPLANTACIÓN DE UN GESTOR DE ÍTEMS DE PROYECTOS
MARCHENA URIBESALGO, ANDONI	COMUNICACIÓN DE MÁQUINAS CON BBDD MEDIANTE REVPI Y MANEJO DE DATOS
MIGUEL PAVON, NAGORE	SISTEMA DE INGESTA, TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS
NAVARRO MORAZA SERGIO	APLICACIÓN WEB DESARROLLADA EN ANGULAR QUE CONECTA A INVESTIGADORES CON REVISORES PARA ACELERAR EL PROCESO DE PUBLICACIÓN CIENTÍFICA
NICOLAS GAMIZ, IKER	GESTIÓN DE DATOS DEL PRODUCTO EMPLEANDO GRAFOS
OSA REDONDO ASIER	MODELADO DE META CLASIFICADORES Y OPTIMIZACIÓN
PEREZ DE SAN ROMAN MARTINEZ DE LAHIDALGA, KOLDO	AUTOMATIZACIÓN DE ALARMAS PARA TIA PORTAL A PARTIR DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS EN EPLAN P8
RODRIGUEZ DE YURRE VILA, ESTIBALIZ	RAMSES. ENTORNO DE SIMULACIÓN DE MÁQUINAS ABSTRACTAS
RODRIGUEZ MARCO, YERAY	SISTEMA DE SUPERVISIÓN, CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS REMOTOS VÍA MQTT ORIENTADO A LA INDUSTRIA 4.0
SANCHEZ JIMENEZ, IÑAKI	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL CONTROL DE LA PRIVACIDAD EN ANDROID
SOJO ZURDO, BEÑAT	IMPLANTACIÓN DEL ERP ODOO EN UNA PYME
VAZQUEZ SEGUES, ALEJANDRO	PROYECTO DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO: SERVICIO DE BACKUP Y RECUPERACIÓN
ZORRILLA GARCIA, IÑAKI	SISTEMA GESTOR DE INFORMACIÓN DE PROYECTOS IOT

### 29.6 MASTER EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Estudiante	Título PFM
AGEST AGEST, MANU	MEJORA CONTINUA DE LA CALIDAD EN LA LÍNEA DE ENSAMBLAJE
AMURRIO GONZALEZ DE LANGARICA, IÑIGO	DISEÑO EN RV DE PUESTO DE INSPECCION FINAL
BASTERRA VELASCO, IRATXE	APROXIMACIÓN A LA FUTURA AGENDA DIGITAL DE EUSKADI: ANÁLISIS INTERNO Y EXTERNO EN TORNO A LA AGENCIA DIGITAL
BIDEGAIN IBAN	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE PLANOS

BONIN BONIN HUGO	REORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y DE GESTIÓN DEL SITIO DE MONTAUBAN
BROUSSAINGARAY ARGUINDEGUY XIMUN	MEJORA CONTINUA: IMPLEMENTACIÓN DEL QRQC Y CREACIÓN DE INDICADORES PARA LA GESTIÓN DE PRODUCCIÓN
BUENO SAEZ DE IBARRA, IÑAKI	TECNOLOGÍAS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA DEL SECTOR DE AUTOMOCIÓN
CARO HERNANDEZ, MARIA	IMPLANTACIÓN DE UN INVENTARIO ONLINE PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PEDIDOS
DOZOLME ADRIEN	MEJORA CONTINUA Y REORGANIZACIÓN DE PLATAFORMA DE DISTRIBUCIÓN
EL GHALI BOUDBAN MOHAMED	OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE PREPARACIÓN MANUAL DURANTE LA ETAPA DE PREPARACIÓN DE LAS RONDAS DE LOS CARTEROS
ETXEBERRIA COLMENAR, LEIRE	ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LOGÍSTICA
GARCIA GARCIA, SERGIO	EQUILIBRADO DE PUESTOS Y OPTIMIZACIÓN DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE 2 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN EN EL ÁREA STD DE ORMAZABAL DP
GARRO SAENZ, GARBIÑE	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE MATERIALES BASADO EN LOS REQUISITOS DE LA DEMANDA
GLEVAREC LESCOS VANGELIS	GESTIÓN DE PROYECTO EN EL SISTEMA DE EXCELENCIA Y MEJORA CONTINUA
ITOIZ OSINAGA, EDURNE	ANÁLISIS DE MACHINE LEARNING APLICADO A LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ MEDIANTE TÉCNICAS BIBLIOMÉTRICAS
LACOSTE GAONA PIERRE	MEJORA CONTINUA: REUBICACIÓN DE TALLER DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE 5S
LAHITETTE-LARROQUE BASTIEN	MEJORA CONTINUA: FIABILIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN
LASA TOBALINA, JON ANDER	INDICADORES (KPIs) EN EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN. ANÁLISIS DE DATOS PARA SU POSTERIOR TRANSFORMACIÓN A INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES
LEJARZA LOIZAGA, OLATZ	REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING EN LA SANIDAD: EVALUACIÓN DE LAS TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
LEKERIKA LOPATEGUI, MAIALEN	LA MEJORA DEL PROCESO DE FABRICACIÓN Y DE ENSAYOS DE LAS BOTELLAS DE VACÍO APLICANDO LEAN MANUFACTURING Y CON EL DESARROLLO DE UN NUEVO LAY OUT
LIGERO MERINO, PATRICIA	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL PORTAL DE DATOS ABIERTOS "OPEN DATA BIZKAIA" DE LA DFB-BFA
MARTINEZ MENDIA, DANIEL	IMPLANTACIÓN DE MEJORAS EN SEGURIDAD Y ERGONOMÍA DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO YES Y ANÁLISIS DE POTENCIALES DE EFICIENCIA
MHADI AHMAMOUCHE YOUNESS	OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE PREPARACIÓN MANUAL DE LAS RONDAS DE LOS CARTEROS
OCHOA INZA, EIDER	DEFINICIÓN E IMPLANTACIÓN TEÓRICA DE UNA METODOLOGÍA DE MEJORA CONTINUA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS INCIDENCIAS DETECTADAS EN ORMAZABAL DISTRIBUCIÓN PRIMARIA DEBIDO A LA SITUACIÓN POR EL CORONAVIRUS
OLANO MAEZTU, IKER	APLICACIÓN DE HERRAMIENTA AMFE EN EL PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE NOTIFICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE HACIENDA Y FINANZAS DE LA DFB-BFA
PELLE SAVIGNAC MAXIME	GESTIÓN DE PROYECTOS: LA COMUNICACIÓN UN FACTOR CLAVE DE ÉXITO
PORSET ARRUTIA GAIZKA	IMPLANTACIÓN DE UN MODELO LEAN EN LAS LÍNEAS DE FABRICACIÓN QUE PERMITA MEJORAR LOS PROCESOS A TRAVÉS DEL SUMINISTRO DEL MATERIAL DE LA LÍNEA
PUENTE UMARAN, JOKIN	ANÁLISIS DE METODOLOGÍAS DE MEDICIÓN DEL IMPACTO SOCIAL EMPRESARIAL Y SU APLICACIÓN EN UNA EMPRESA
ROSADO ALCORTA, SARAH	MEJORA CONTINUA Y DISEÑO DE INDICADORES DE CALIDAD EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE IDOM NUCLEAR SERVICES
VIGNEAULT THOMAS	PROYECTO DE REORGANIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DISTRIBUCIÓN DE CORREO

**30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD**

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Iker Azurmendi Marquinez
Grado en Ingeniería Mecánica	Alejandro Ballesteros Coll
Grado en Ingeniería Química Industrial	Uxue Sánchez Penela
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	Sergio Navarro Moraza
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	Iñaki Bueno Sáez de Ibarra

**31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:****31.1 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS****Premios Azurmendi**

Dicha ceremonia de entrega de premios, Juan José Azurmendi, donde se premia la trayectoria de instituciones, empresas y emprendedores fue celebrada en el Palacio de Congresos Europa de Vitoria-Gasteiz el día 12 de Diciembre. En la misma se hizo una mención especial a la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz donde se le *"reconoce una historia de compromiso empresarial"* como indica el trofeo recibido por el director del centro.

**Premio II Semana Investigación/ Cátedra Global Nebrija-Santander**

Ander Morquecho Gamarra, alumno de cuarto curso de Ingeniería Mecánica de nuestro centro resultó ganador del premio de la II Semana de Investigación Cátedra Global, en modalidad online y celebrado entre el 8 y 12 de Junio. Consistía en idear un proyecto de aprovechamiento de recuperación de energía en el transporte de superficie.

**Inizia**

Los profesores Naiara Rojo, Unai Fernández y Borja Fernández resultaron ganadores de un accésit en la convocatoria 2019 del programa Inizia Campus Araba por el proyecto Xerka. El certamen Inizia Arabacampus está organizado por UPV/EHU y BIC Araba en aras de buscar el apoyo al emprendizaje.

## **Premio Araba 4.0**

El alumno David Zamora obtuvo el primer premio Araba 4.0, que promueve Diputación Foral de Álava junto a la empresa LKS. Dicho reconocimiento le fue entregado en la jornada “La industria 4.0 a tu alcance” celebrada en el Palacio Europa el 15 de Noviembre.

## **Reconocimientos**

En la Junta de Escuela celebrada en el Salón de Actos el día 20 de Diciembre de 2019 se efectuó reconocimiento al personal docente y de administración y servicios que accedió a la jubilación o así como al que prestó 25 años de servicios en UPV/EHU. Por otra parte, el director, Xabier Sancho, como colofón a su mandato y a modo de despedida en su nombre y en el del equipo directivo aprovechó el acto para agradecer los apoyos prestados por la comunidad universitaria.



## **32. ACTIVIDADES**

### **32.1 CAMPUS BIZIA LAB**

Derivado del proyecto *Erasmus University Educators for Sustainable Development*, y en línea con las pautas definidas en el marco del plan Estratégico 2018/2021 y el modelo educativo cooperativo y dinámico IKD, el programa Campus Bizia Lab desde su tercera edición pretende generar un proceso de colaboración multidisciplinar entre profesorado, personal de administración de servicios y alumnado con la vista puesta en responder a los retos de la sostenibilidad. Tres son los proyectos en los que se ha participado. El primero de ellos coordinado por Estíbaliz Apiñaniz versa sobre la optimización de recursos concretados en el consumo de energía para climatización, el confort térmico y la evaluación del aislamiento del edificio. El segundo de ellos liderado por Gorka Gallastegi sobre autogestión de residuos orgánicos mediante compostaje previa creación de una compostadora con impresión 3D y la difusión del proceso del proyecto. Finalmente el tercero, coordinado por Naiara Rojo de acciones de mejora vinculadas a los consumos del centro, el cual se detalla en el siguiente punto.

### **32.2 GESTIÓN DE RESIDUOS**

En relación a la gestión de residuos de la Escuela y dentro del programa anteriormente reseñado, Campus Bizia Lab 19/20, cabe detallar que uno de los proyectos denominado *"ACCIÓN-REDUCCIÓN. Reinventar las leyes clásicas para un futuro más sostenible de nuestro Campus: acciones para reducir los consumos y los residuos"* liderado por Naiara Rojo junto con PDI y PAS de la Escuela (Jon Álvarez, Ainara Saralegi, Loli Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera, Inmaculada Tazo y Josune Amurrio, ha analizado los sistemas de gestión de los residuos domésticos y de los residuos peligrosos, así como el consumo de electricidad, gas y agua de la EIVG. A lo largo de este curso se ha procedido a su optimización mitigando las deficiencias y los puntos débiles detectados. Así, la EIVG cuenta actualmente con un sistema de gestión adecuado, útil y práctico para el control tanto de los residuos generados en la Escuela como de los consumos de luz, gas y agua.

### **32.3 VG eMOTOR SPORT**

Tras la participación de VG Motor Sport en la competición de Motostudent en octubre de 2018 se creó el nuevo equipo VG eMotor Sport liderado por Danel Arizmediarrieta para participar en la categoría eléctrica. Los tutores son Pablo Fernández e Igor Ortiz de Zárate. Aritz Durán repetirá por tercera vez como piloto.

Durante el curso 19-20 el equipo de la EIVG ha continuado investigando y desarrollando un prototipo de moto eléctrica capaz de enfrentarse a universidades con más experiencia en esta categoría.

El proyecto sigue viento en popa a pesar de la pandemia y de los aplazamientos en las fechas programadas para la competición por parte de la organización del evento que tendrá lugar en Alcañiz.

## **FÓRMULA STUDENT VITORIA**

El equipo de FStudent Vitoria, a pesar de los impedimentos surgidos por la pandemia que han ralentizado la producción, ha continuado con la creación del monoplaza. Se adelantó trabajo en la creación del molde final de fibra de carbono, el mecanizado de piezas, la refrigeración, el testado de motores y fuentes de alimentación y adquirido elementos de cableado del apartado eléctrico. Existe una labor de divulgación mensual del proyecto en forma de revista digital ([fsvitoria.eus/newsletter](https://fsvitoria.eus/newsletter)).



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

#### **33.1 ALMUERZOS CON LA INGENIERÍA**

Dicha actividad ya realizada en otras ocasiones en la escuela, tuvo lugar el 19 de Febrero con alumnos del Colegio San Viator. Nuestros investigadores compartieron con ellos experiencias, líneas de investigación y estrategias.

#### **33.2 FERIAS DE ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA**

Con el objetivo puesto en la divulgación de la oferta de los grados universitarios un año más tuvieron lugar en los tres campus de UPV/EHU las ferias de orientación. Concretamente en lo relativo al campus alavés el día 1 de febrero se celebró en la Facultad de Farmacia la Feria de Orientación Universitaria de 2020. Nuestro centro tuvo participación informando en los tres campus mediante charlas de los miembros de dirección.

Por otra parte, el 21 de Febrero la Escuela participó en la feria Expouniversitas SSCC celebrada en su XIII edición en Miranda de Ebro. Un evento dirigido a estudiantes de Bachillerato en el cual los profesores Ruper Delgado y Jose Antonio Ramos fueron las personas encargadas de presentar los grados del centro y los nuevos dobles grados en Administración y Dirección de Empresas y en Ingeniería Informática de Gestión así como en Administración y Dirección de Empresas e Ingeniería Mecánica.

#### **33.3 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS**

No siendo posible la realización presencial de las jornadas éste año 2020 debido a la pandemia, se optó por la organización de sesiones online orientadas al alumnado interesado donde se detallaban los grados ofertados. Un total de 103 estudiantes participaron en las sesiones que se celebraron el 20 de Mayo.

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

La Escuela recibió la visita de alumnos de diferentes colegios de Vitoria-Gasteiz durante los meses de noviembre, diciembre y enero pasados. Fueron varios los departamentos de nuestro centro implicados en dicha labor de divulgación: Alumnos de los centros San Viator y Colegio Sagrado Corazón Carmelitas de tercer curso de ESO realizaron prácticas en el departamento de Ingeniería Eléctrica. Los profesores del departamento de Ingeniería Química realizaron los días 9 y 16 de Enero circuitos de actividades orientados a demostrar las aplicaciones de su campo de conocimiento a los alumnos de bachillerato. El 16 de Enero tuvo lugar otro circuito de actividades ligado al Diseño y Fabricación industrial a través de unas prácticas bajo la supervisión de profesores de los departamentos de Ingeniería Mecánica y Expresión Gráfica. También dirigida al alumnado de

enseñanzas medias se celebró el 22 de enero un taller de Programación de Sistemas robóticos, organizado por el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

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

#### Jornada sobre entrevistas personales

En el salón de actos de la Escuela tuvo lugar el día 29 de Noviembre la jornada dirigida al alumnado y en la que participaron como ponentes profesionales de los recursos humanos como Carlos Ugarte de Diego (Cieautomotive), Maite Delgado (Communications and RAM –On4u global services), Mónica Santolaya (Mercedes Benz).



#### Presentación proyecto Xerka: entrevistas

El proyecto Xerka, dirigido por los profesores Naiara Rojo, Unai Fernández y Borja Fernández y orientado a la utilización de un software y aplicación web (Xerka Acredita y Xerkaonline) que facilita la tarea del profesorado universitario para completar formularios en las acreditaciones exigidas por Aneca y Unibasq, fue presentado en el programa Euskadi Hoy, conducido por Javier Vizcaíno en la emisora Onda Vasca el pasado 30 del mes de enero. Tuvo difusión también en el mes de en diciembre en Diario de Noticias de Álava.

#### Master Eguna

Tuvieron lugar el día 20 de febrero en la Sala de Reuniones 2 de la Escuela las presentaciones de los programas de máster, un total de 17 vinculados al mundo de las ingenierías. 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 XIX edición de la Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación tuvo lugar entre los días 7 y 10 de Noviembre de 2019, en el campus y en el Museo Bibat. La Escuela participó con talleres de los grupos Motostudent y Formulastudent, los departamentos de Física y Química y las charlas impartidas por el profesor Xabier Basogain.

### **Conferencia Silver Car**

Desde la empresa Silver Car se ofreció una conferencia por parte de Angel María Echeverría dirigida al alumnado del grado de Automoción en su segundo curso. Tuvo lugar el día 28 de Noviembre y durante dos horas se expuso la actividad de la citada empresa: sus modelos de competición, junto a otros interesantes temas vinculados a la asistencia técnica y la seguridad.

### **CERN**

Entre los días 16 a 23 de noviembre se realizó una estancia en el prestigioso centro CERN ubicado en Ginebra. Un grupo de alumnos de nuestro centro acompañados por el profesor del Departamento de Física Aplicada, Angel García Adeva pudieron participar en la segunda convocatoria de dicha actividad enmarcada en el programa "Design the future"

### **JORNADA GEOTERMIA**

El anfiteatro de nuestro centro acogió el pasado 19 de Febrero una jornada bajo el título de "Posibilidades de la Geotermia en Euskadi" organizada por Ingeka, Telur, Ecoforest, Geotermia y Agua S.A. en colaboración con la propia Escuela y UPV/EHU. Tomaron parte como ponentes los responsables del área de energías renovables de dichas empresas y organizaciones con el objetivo puesto en la divulgación y promoción de la energía geotérmica y las posibilidades y ayudas que presenta. Fueron cuatro charlas que concluyeron con un coloquio final.