



Universidad
del País Vasco

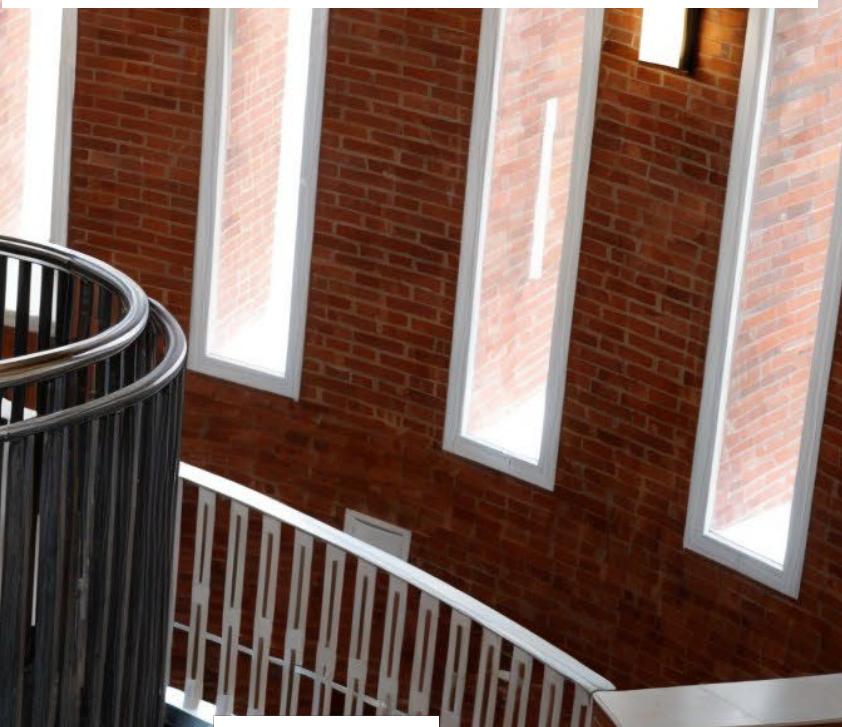
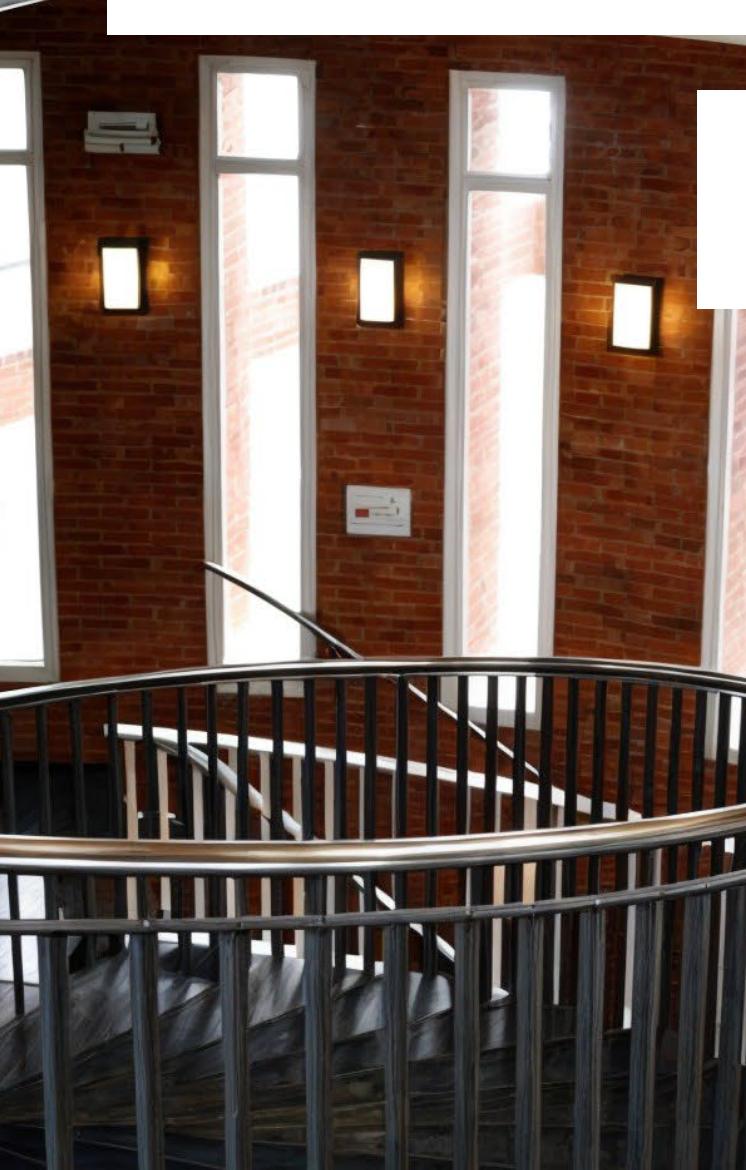
Euskal Herriko
Unibertsitatea

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



MEMORIA AKADEMIKOA 2023/2024

MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURRERATUARI
ZILARREKO AINTZATES PENAI
RECONOCIMIENTO DE PLATA
A LA GESTIÓN AVANZADA



1.PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN.....	2
2.EQUIPO DIRECTIVO.....	7
3.ORGANIGRAMA.....	8
4.JUNTA DE ESCUELA	9
5.ESTUDIANTES MATRICULADOS.....	12
6.COMISIONES.....	13
7.DISTRIBUCIÓN PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS.....	16
8.ALTA S Y BAJAS DE PROFESORADO EN EL CURSO 2023-2024.....	22
9.DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA.....	23
10.DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE.....	24
11.ALTA S Y BAJAS DEL PTGAS.....	26
12.EVOLUCIÓN DEL PTGAS.....	28
13.INVESTIGACIÓN.....	28
14.TESIS DEFENDIDAS O EN CURSO.....	29
15.PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES.....	31
16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS.....	37
17.EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD-PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	38
18.PUBLICACIONES-ARTICULOS.....	40
19.PUBLICACIONES DE LIBROS	43
20.CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: CONFERENCIAS CIENTÍFICAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES.....	43
21.ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD.....	47
22.FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PTGAS.....	49
23.DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO EN LA EIVG.....	51
24.FORMACIÓN NO REGLADA-OTROS MÉRITOS.....	51
25.VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES.....	53
26.RELACIONES INTERNACIONALES.....	54
27.INFORME DE RELACIONES CON LA EMPRESA.....	58
28.RECURSOS ECONÓMICOS.....	60
29.EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADOS.....	65
30.ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD.....	76
31.ACTIVIDAD ACADÉMICA.....	77
32.ACIONES DIRIGIDAS AL NUEVO ALUMNADO.....	80
33.JORNADAS, CONFERENCIAS, COLABORACIONES.....	81

1. PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN

La presente memoria de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (EIVG) tiene como objetivo presentar a la sociedad una recopilación del conjunto de actividades: docentes, de investigación, de formación del profesorado, de mejora, de innovación, estudios complementarios y de proyección al exterior, realizadas por el personal de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, durante el curso académico 2023/2024.

Este curso 2023/2024 se han puesto en marcha tres dobles titulaciones en colaboración con la Universidad alemana de Technische Hochschule Köln (TH Köln). El alumnado matriculado en la UPV/EHU en el Grado en Ingeniería en Automoción (dual) puede obtener también el título de Ingeniería de Desarrollo del Vehículo (dual) ofrecido por TH Köln. Además, el alumnado que cursa el Grado en Mecánica de la UPV/EHU tiene posibilidad de completar su formación en TH Köln con la Ingeniería en Desarrollo de Vehículo (dual). Por otro lado, alumnado procedente de TH Köln con el Grado en Ingeniería de Desarrollo de Vehículo (dual) puede realizar en la UPV/EHU estudios complementarios para la obtención del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática de la UPV/EHU.

El número de alumnos y alumnas que han obtenido su título de Grado en la Escuela este curso asciende a 144 y el número total de estudiantes que se han estado formando en los diferentes Grados de Ingeniería (Mecánica, Electrónica Industrial y Automática, Química Industrial, Informática de Gestión y Sistemas de Información, Automoción) así como en los Dobles Grados (Ingeniería Mecánica y Administración y Dirección de Empresas, e Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática) ha sido 865. Además, hay que reseñar que este curso asciende a 28 los alumnos y alumnas que han realizado el master en Ingeniería en Organización Industrial de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

En este curso 2023/2024 se han graduado las primeras promociones de los 2 Dobles Grados que se imparten en colaboración entre la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz y la Facultad de Economía y Empresa.

El Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Administración y Dirección de Empresas une 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 en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información + Administración y Dirección de Empresas, en el que participa la EIVG y es gestionado por la Facultad de Economía y Empresa, 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.

El Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática trabaja de manera interdisciplinar técnicas y conocimientos de mecánica, electrónica, control e informática para concebir nuevas maneras de producir y de desarrollar nuevos productos y sistemas que introduzcan mejoras en la instrumentación y automatización de los procesos productivos, así como de diseñar nuevas máquinas, circuitos electrónicos y sistemas de control de procesos industriales. Es por eso que estos estudios tienen una alta presencia y aplicación en la mayoría de los sectores estratégicos de nuestro país.

Con 288 ECTS, este grado habilita para las profesiones de Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica y en Electrónica Industrial y Automática y proporciona la formación necesaria para ejercer la labor profesional y ejecutar tareas de alta cualificación en las que sea necesario integrar conocimientos profundos en ambos campos, teniendo como marco de referencia las innovaciones que se están produciendo en la industria 4.0, en la que están muy demandadas.

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.

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 121 convenios con empresas para la realización de prácticas extracurriculares. Además, desde la bolsa de trabajo de la Escuela hemos gestionado 18 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 114 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 ofrecemos estudios de grado y de máster, sino que, además, el profesorado del centro dirige tesis doctorales en ámbitos tecnológicos muy variados. Actualmente, ya se están dirigiendo también tesis industriales en diferentes empresas como el Centro de Tecnologías Aeronáuticas, Aernnova, o Mercedes-Benz, un campo en el que seguiremos trabajando con las empresas para aumentar su valor añadido.

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

Actualmente, el 65,22 % del profesorado de la Escuela 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 76% del profesorado es doctor/a. Disponemos de profesorado que investiga en áreas tales como las energías renovables, automoción, materiales, geomática, contaminación, control, y en diversos aspectos relacionados con la industria 4.0, por citar algunos ámbitos de interés. A lo largo de este curso hay que destacar el convenio de colaboración entre la Fundación Vitoria-Gasteiz Araba Mobility Lab y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, para la creación de Mobility Lab-Campus, alianza estratégica para la formación, investigación, innovación y transferencia de conocimiento en el ámbito de la

movilidad y la logística y que ha permitido la puesta en marcha de 18 proyectos de investigación en el que participa profesorado de la EIVG.

Ofrecemos un asentado programa de relaciones con universidades nacionales e internacionales que se traduce, además, en la participación en varias redes internacionales. El número de estudiantes que han realizado estancias en otras universidades durante el curso 2023/2024 ha sido 45.

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

En la misma línea, el Centro participa en Robotekin, asociación vasca de robótica y automatización, donde la UPV/EHU es socia, con el fin de generar un ecosistema de robótica y automatización que permita disponer de talento humano para el sector y convertir a Álava y Euskadi en un referente internacional en este campo, así como incrementar servicios de valor a disposición de la industria local para responder a sus necesidades y mejorar su competitividad.

Este curso 2023/2024 se sigue colaborando activamente con las Aula Universidad-Empresa de Osane Consulting, el Aula del Agua AMVISA y el Aula SMC.

Disponemos de un vivero de empresas y también fomentamos el desarrollo de la creatividad del alumnado, lo que se traduce en que actualmente hay tres proyectos de gran interés: MotoStudent, Fórmula Student y la Silla de Ruedas en colaboración con CAMINUS, que consisten en el desarrollo de soluciones de movilidad eléctrica con 2 y 4 ruedas.

La actividad durante el curso 2023/2024 no se ha centrado únicamente en la docencia y en la investigación, sino que se ha participado en actividades de divulgación tecnológica, en la Semana de la Ciencia de la UPV/EHU, en la divulgación mediante actividades prácticas, etc. También disponemos del coro universitario EHUTERPE y en

2023-2024

el centro se realizan diversas actividades de STEAM que implican a personal del centro.

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

Director

2. EQUIPO DIRECTIVO

Directora

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda

Tfno.: 945-013226/27 E-mail: directora.ei-vi@ehu.eus

Secretaria Académica

Ruperta Delgado Tercero

Tfno.: 945-013234 E-mail: sec-academica.ei-vi@ehu.eus

Subdirectora de Ordenación Académica y Alumnado

Mª Dolores Encinas Malagón

Tfno.: 945-013224 E-mail: subdir.oacademica.ei-vi@ehu.eus

Subdirectora de Investigación y Relaciones Internacionales

Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

Tfno.: 945-013232 E-mail: subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus

Subdirector de Calidad y Sostenibilidad

José Miguel Gil-García Leiva

Tfno.: 945-013368 E-mail: subdir.calidadambiente.ei-vi@ehu.eus

Subdirector de Relaciones con la Empresa

Francisco Javier Basogain Olabe

Tfno.: 945-013230 E-mail: subdir.relacempre.ei-vi@ehu.eus

Subdirectora de Planificación Docente y Profesorado

Amaia Mesanza Moraza

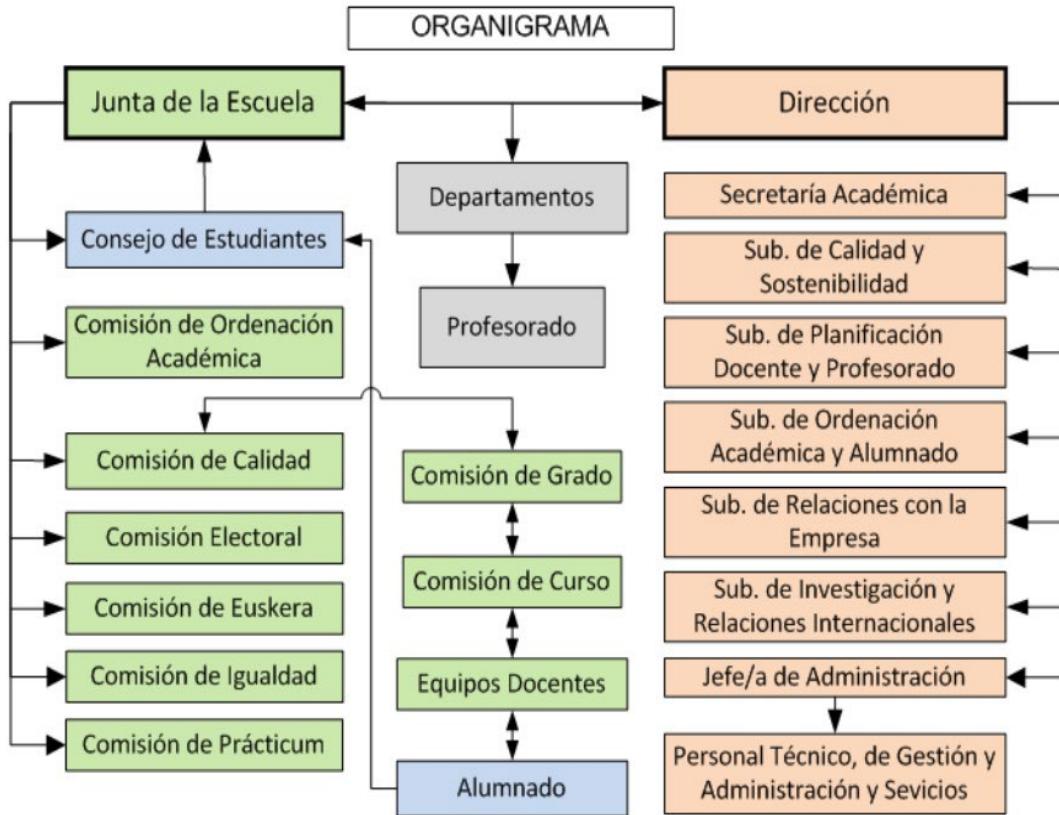
Tfno.: 945-014268 E-mail: subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus

Jefe de Administración

Alberto Zabala Bengoa

Tfno.: 945-013208 E-mail: alberto.zabala@ehu.eus

3. ORGANIGRAMA



4. JUNTA DE ESCUELA

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

JEFE DE ADMINISTRACIÓN:

Zabala Bengoa, Alberto

REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE

Elegidos/as el 01/12/2020

Ansoategui Belategui, Igor

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Artano Pérez, Miren Karmele

Barambones Caramazana, Óscar

Bastarrica Izaguirre, Aitor

Benito Ruano, Pedro Luis

Berrio –Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M^a

Cantera López de Silanes, M^a Asunción

Elizagarate Ubis, Fernando

Encinas Malagón, M^a Dolores

García Adeva, Ángel Javier

García Marina, Vanesa

Gil-García Leiva, José Miguel

Madrid Ruiz, Francisco Javier

Manero Chinchetu, María Idoya

Martínez Blanco, M^a Pilar

Ramos Hernanz, José Antonio

Rico Pastrana, Teodoro
Río Belver, Rosa M^a
Rojo Azaceta, Naiara
Tazo Herrán, Inmaculada

REPRESENTANTE DE OTRO PDI

Aramendia Iradi, Iñigo

REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Elegidos/as el 01/12/2020

Cuesta López, Rubén
Gastón Quintan, María Rodriguez
Rodríguez Veiga, Asun
Vispo Goya, Ignacio

REPRESENTANTES DEL ALUMNADO

Elegidos/as el 23/11/2023

Ancín Jiménez, Mikel
Bragado Bernad, Diana
Eguia Torresbaca, Ainhoa
Pérez Cañadas, Suyai
Pérez Maestu, Alba
Sangiao Hernández, Fernando
Suárez Rodríguez, Alejandro
Toledo Nogales, Belén

5. ESTUDIANTES

CONSEJO DE ESTUDIANTES

Elegidos/as el 23/11/2023

Presidenta: Diana Bragado Bernad

Vicepresidente/a: -

Secretaria: Alba Pérez Maestu

Tesorero/a: Fernando Sangiao Hernández

Representante en la Junta de Campus: Alba Pérez Maestu

Representante en el Claustro Universitario: José Ignacio Pinto Pérez

Representantes de Grado: -

Tfno: 945-014068

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

REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO

José Ignacio Pinto Pérez

ESTUDIANTES MATRICULADOS 2023/2024

TITULACION	Alumnos matriculados		Total									
	1er curso		2º curso		3er curso		4º curso		5º curso		Hombre	Mujer
	Hombre	Mujer										
Doble Grado en Ingeniería Mecánica + ADE	12	3	10	5	8	2	4	0	7	3	41	13
Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	12	5	14	4							26	9
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	36	11	33	7	35	7	36	10			140	35
Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL	38	4	33	4	35	1	41	3			147	12
Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	39	9	26	11	21	6	15	7			101	33
Grado en Ingeniería Mecánica	65	8	33	4	39	9	53	10			190	31
Grado en Ingeniería Química Industrial	21	20	9	9	5	7	6	8			41	44
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	19	9									19	9
											705	186

6. COMISIONES

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y ALUMANDO

Presidenta: Encinas Malagón, M^a Dolores

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Profesorado: Berrio –Ochoa Ochoa de Anguiozar,Luis M^a

Profesorado: Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka Javier

Profesorado: García Gracianeteparaluceta, Beñat

Profesorado: García Marina, Vanessa

Profesorado: González Nalda, Pablo

Profesorado: González Pérez, José Manuel

Profesorado: Muguira Urtubi

Profesorado: Río Belver, Rosa María

Alumnado: Bragado Bernad, Diana

COMISIÓN DE CALIDAD

Directora: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

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

Subdirectora de Ordenación Académica y Alumnado: Encinas Malagón, M^a Dolores

Coordinadores/as de cada una de las Titulaciones:

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Calvo Gordillo,Isidro

Grado en Ingeniería Mecánica: Ansoátegui Belategui, Igor

Grado en Ingeniería Química Industrial: Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka

Grado en I. Informática de Gestión y Sistemas de Información: Larrañaga Olagaray, Mikel

Grado en Ingeniería en Automoción: Ramos Hernanz, José Antonio

Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas: García de Amézaga, Francisco Javier

Doble Grado en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Calvo Gordillo, Isidro

Máster en Ingeniería en Organización Industrial: Río Belver, Rosa

Representantes del PDI adscritos al centro:

Vera Gil, Ainhoa

Torre Tojal, Leyre

Ruth Fernández, Aranzazu

Tazo Herrán, M.Inmaculada

López Ferreño, Iñaki

PTGAS:

Gastón Quintana, María

Alumnado:

Sangiao Hernández, Fernando

Bragado Bernad, Diana

Toledo Nogales, Belén

COMISIÓN ELECTORAL (elegidos/as por sorteo en Junta 27.03.2023)

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

PDI doctor permanente: Tazo Herrán, M^a Inmaculada

PDI no doctor permanente y PDI doctor no permanente: Rico Pastrana, Teodoro

PAS: Gastón Quintana, María

Alumnado: Madrid Delgado, Daniel

COMISIÓN DE EUSKERA (nombrados/as en Junta 24.10.2022)

Presidenta: Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

PDI: Martínez Blanco, M^a Pilar

PDI: Ansoategui Belategui, Igor

PAS: Ortíz de Villalba Payueta, Joseba

Alumnado: Pérez Maestu, Alba

COMISIÓN DE IGUALDAD

Presidenta: Mesanza Moraza, Amaia

PDI: Artano Pérez, Miren Karmele

PDI: Boyano Murillo, Ana Isabel

PDI: Tazo Herrán, Maria Inmaculada

PAS: De la Fuente Romero, Arantza

Alumnado: Pérez Cañadas, Suyai

TRIBUNAL DE EVALUACIÓN COMPENSATORIA

Convocatoria noviembre 2023

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

Etxeberria Agiriano, Ismael

González Barrio, Haizea

Oterino Echavarri, Fernando

Rico Pastrana, Teodoro

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Suárez Rodríguez, Alejandro

COMISIÓN DE PRACTICUM

Barambones Caramazana, Oscar

Basogain Olabe, Francisco Javier

Berrio-ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis María

Elizagarate Ubis, Fernando

Gómez de Balugera Lopez de Alda, Zuriñe

REPRESENTANTES DEL CENTRO EN LA JUNTA DE CAMPUS

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe (Directora)

Delgado Tercero, Ruperta (Representante del PDI)

Calvo Gordillo, Isidro (Representante de Sección Departamental)

7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS

En el curso académico 2023/2024 la Escuela de Ingeniería cuenta, a fecha 31 de agosto de 2024, con 125 miembros del personal docente e investigador, distribuidos en 13 departamentos.

DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Coordinador: Luis M^a Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar

Álvarez Rubio, José Luis	Catedrático E.U.
Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M ^a	Titular E.U.
Fernández Acarregui, Aranzazu Ruth	Asociada. Parcial
Madrid Ruiz, Francisco Javier	Titular E.U.

DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA

Coordinador: García Adeva, Ángel Javier

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

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Coordinadora: Armentia Díaz de Tuesta, Aintzane

Affou Hicham	Investigador Predoctoral
Armentia Díaz de Tuesta, Aintzane	Agregada.Completa
Artetxe Lázaro, Eneko	Investigador Predoctoral
Barambones Caramazana, Oscar	Catedrático U.
Basogain Olabe, Francisco Javier	Titular U.

Caballero Martin, Daniel	Investigador Predoctoral
Calvo Gordillo,Isidro	Agregado Completa
Carrascal Lecumberri, Edorta	Adjunto. Completa
Del Río Coronel,Asier	Investigador Predoctoral
Del Valle Echávarri, Javier	Asociado. Parcial
Ispas Gil,Decebal Aitor	Investigador Predoctoral
López Guede, José Manuel	Catedrático U.
Martín Toral, Imanol	Investigador no doctor
Moreno Fernández de Leceta, Aitor	Laboral. Parcial
Rico Pastrana, Teodoro	Colaborador. Completa
Sánchez Chica, Ander	Investigador Predoctoral
Satama Bermeo, Geovanny Daniel	Investigador Predoctora
Uralde Arrue, Jokin	Investigador no doctor
Zubia Garea, Gorka	Laboral. Completa
Zulueta Guerrero, Ekaitz	Agregado. Completa

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Coordinador: Hernández González, José Ramón

Aramendia Iradi, Iñigo	Ayudante Doctor
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
Teso Fernández de Betoño, Daniel	Ayudante doctor

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA

Coordinador: Escudero Revilla, César

Área de conocimiento: Ingeniería Nuclear y Mecánica de Fluidos

Errasti Arrieta, Iñigo	Agregado. Completa
Fernández Gámiz, Unai	Titular U.

Garro Aguilar, Mikel	Investigador Predoctoral
Martínez López, Joseba	Investigador Predoctoral
Romeo Hernández, Imanol	Investigador no doctor
Uralde Guinea, Xabier	Investigador Predoctoral
Uriarte Pérez de Nanclares, Irati	Adjunta. Completa

Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos

Alcorta Goyenechea, Jon	Asociado. Parcial
Escudero Revilla, Cesar	Adjunto. Completa
Hidalgo Betanzos, Juan María	Ayudante doctor
Tazo Herrán, Inmaculada	Colaboradora. Completa

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Coordinadora: Boyano Murillo, Ana Isabel

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

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MINERA Y METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES

Coordinador: Bastarrica Izaguirre, Aitor

Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

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

Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

Artano Pérez, Miren Karmele	Titular E.U.
Bastarrica Izaguirre, Aitor	Agregado.Completa
Delgado Tercero, Ruperta	Titular E.U
García Gracianeteparaluceta, Beñat	Agregado. Completa
González Ibarzabal, Jon	Investigador no doctor
Lopetegui Galarraga, Ane	Agregada. Completa
Martínez Blanco, Mª Pilar	Titular E.U.
Mesanza Moraza, Amaia	Agregada. Completa
Torre Tojal, Leyre	Agregada.Completa
Valle Melón, José Manuel	Titular U.

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Coordinadora: Álvarez Gordejuela, Jon

Álvarez Gordejuela, Jon	Agregado. Completa
Arregi Joaristi, Aitor	Adjunto. Completa
Calvo Correas, Tamara	Adjunta. Completa
Encinas Malagón, Mª Dolores	Agregada. Completa
Duandikoetxea Fernández, Unai	Investigador Predoctoral
Gallastegui Ruiz de Gordoa, Gorka	Agregado. Completa
Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe	Catedrática U.
Hernández Ramos, Fabio	Ayudante doctor
Lomas Esteban, José Mª	Titular U.
Morales Matías, Amaia	Ayudante doctor
Rojo Azaceta, Naiara	Agregada. Completa
Santaolalla Ramírez, Arrate	Ayudante doctor
Sillero Ortigosa, Leyre	Adjunta. Completa
Villota Salazar, Natalia	Titular U.

DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN

Representante: Lujanbio Begiristain, Oihana

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

DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Coordinadora: Otero Vidal, M^a Carmen

Etxeberria Agiriano, Ismael	Agregado. Completa
Fernández Gauna, Borja	Titular U.
González Nalda, Pablo	Colaborador. Completa
Ibarguren Arrieta, Pablo	Laboral. Completa
Larrañaga Olagaray, Mikel	Agregado.Completa
Larrucea Uriarte, Xabier	Asociado. Parcial
Otero Vidal, M ^a Carmen	Titular U.
Pérez Contell, Jeremías	Adjunto. Completa
Ramírez Fernández, Juan Francisco	Asociado. Parcial
Vera Gil, Ainhoa	Adjunta. Completa

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Coordinador: Usategui Frías, Leire

Apellaniz Asategui, Jagoba	Ayudante doctor
Besga Armas, M ^a Concepción	Titular U.
Garrido Uriarte, Florencio	Laboral. Completa
López Ferreño, Iñaki	Agregado.Completa
Ocina Fuertes, Estibaliz	Titular E U.
Pérez Arbulu, Jon	Ayudante doctor
Petalanda Holgun, Urko	Ayudante doctor
Rodríguez Miranda, Álvaro	Agregado. Completa
Sodupe Zurbano, M ^a Carmen	Titular E. U.
Tobalina Novo, Ander	Ayudante doctor
Urteaga Urizbarrena,Jon	Laboral Completa
Usategui Frías,Leire	Adjunta. Completa

DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Coordinadora: Río Belver, Rosa M^a

Elizagarate Ubis, Fernando	Agregado Completa
Fernández Aguirrebeña, Javier	Asociado. Parcial
García Varona, Alfredo	Laboral Completa
García Zabala, Asier	Laboral. Completa
Río Belver, Rosa M ^a	Catedrática U
Sánchez Eguia, Julen	Inversitgador no doctor
Urrutia Odria, Alberto	Asociado. Parcial

DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Coordinador: González Pérez, José Manuel

Alonso Salazar, Sara	Laboral. Completa
Fano Lestón, Vanesa	Laboral. Parcial
Gil- García Leiva, José Miguel	Titular U.
González Pérez, José Manuel	Agregado.Completa
Leturiondo Sota, Mikel	Ayudante doctor
Matallana Fernández, Asier	Ayudante doctor
Muguirua Urtubi, Leire	Laboral. Completa
Oterino Echávarri, Fernando	Colaborador. Completa
Sánchez Etchegaray, Jesús M ^a	Titular U.
Sánchez Ruiz, Alain	Adjunto. Completa

8. ALTAS Y BAJAS DEL PROFESORADO EN EL CURSO 2023/24

ALTAS:

Alonso Salazar, Sara	17-10-2023
Apellaniz Asategui, Jagoba	20-09-2023
Aramendia Iradi, Iñigo	01-09-2023
Badiola Zabala, Goizalde	18-09-2023
Fano Leston, Vanesa	26-10-2023
Hernández Ramos, Fabio	18-03-2024
Hidalgo Betanzos, Juan M ^a	09-10-2023
Hidalgo Betanzos, Juan M ^a	10-04-2024
Leturiondo Sota, Mikel	19-10-2023
Matallana Fernández, Asier	01-09-2023
Méndez Aretxabaleta, Xabier	11-03-2024
Morales Matías, Amaia	01-09-2023
Pérez Arbulu, Jon	24-10-2023
Petalanda Holguín, Urko	15-03-2024
Quesada Ganuza, Laura	03-10-2023
Santaolalla Ramírez, Arrate	01-09-2023
Tobalina Novo, Ander	01-09-2023
Urbina García, Oskar	25-01-2024
Urteaga Urizarbarrena, Jon	25-03-2024
Zubia Garea, Gorka	26-12-2023

BAJAS:

Badiola Zabala, Goizalde	31-01-2024
Hidalgo Betanzos, Juan M ^a	22-03-2024
Picallo Pérez, Ana	14-12-2023
Quesada Ganuza, Laura	01-03-2024
Ruiz de la Torre Acha, Aitor	02-06-2024
Urbina García, Oskar	28-04-2024

JUBILACIONES:

Fernández Martínez, Jenaro	31-12-2023
Larrañaga Lesaca, Jesús M ^a	02-06-2024

9.DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA

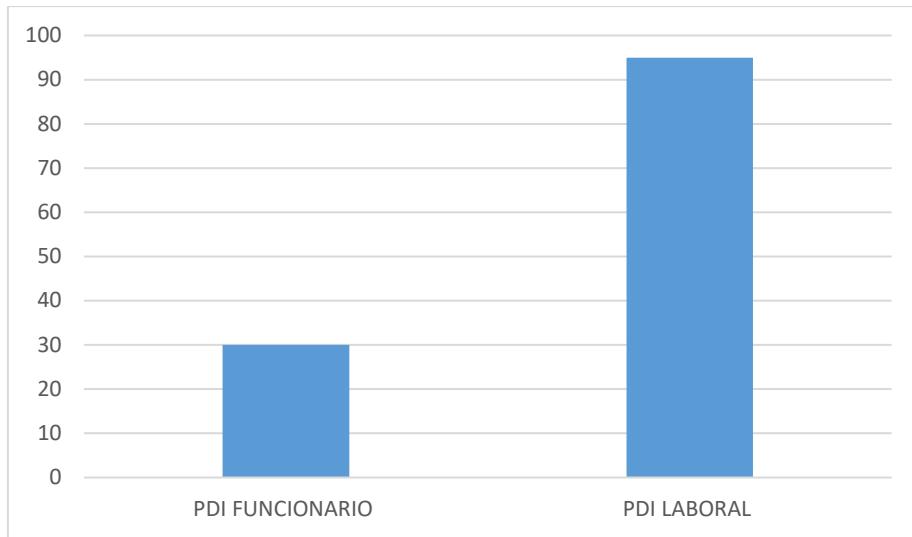
PDI FUNCIONARIO

Catedrático/a Universidad	4
Titular de Universidad	15
Catedrático/a E.U.	2
Titular E.U.	9
Total	30

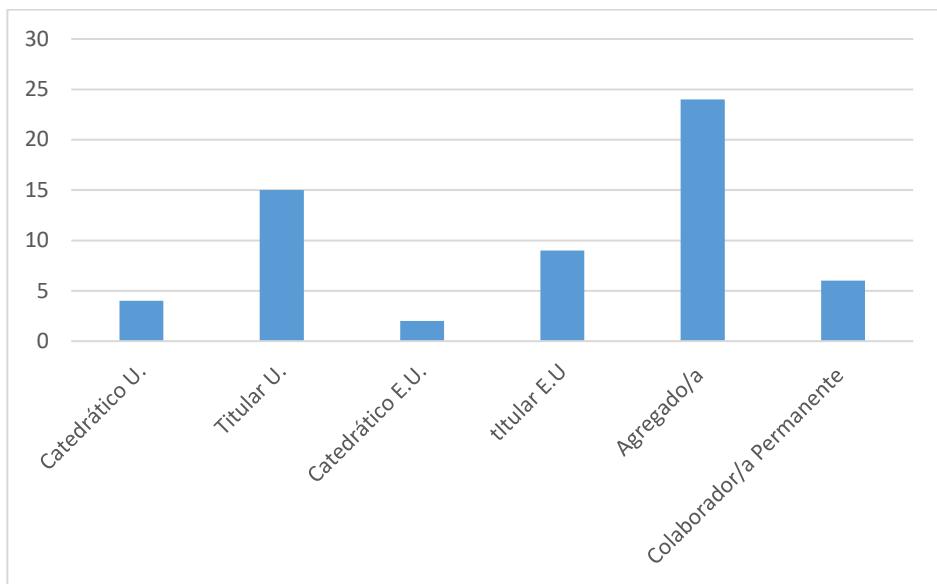
PDI LABORAL

Agregado/a (PDI Permanente)	24
Colaborador/a E.U (Completa. PDI Permanente)	6
Adjunto/a Ayudante Doctor (Completa)	26
Asociado/a (Parcial)	8
Investigador/a	16
Laboral Interino (Completa)	10
Laboral Interino (Parcial)	5
Total	95

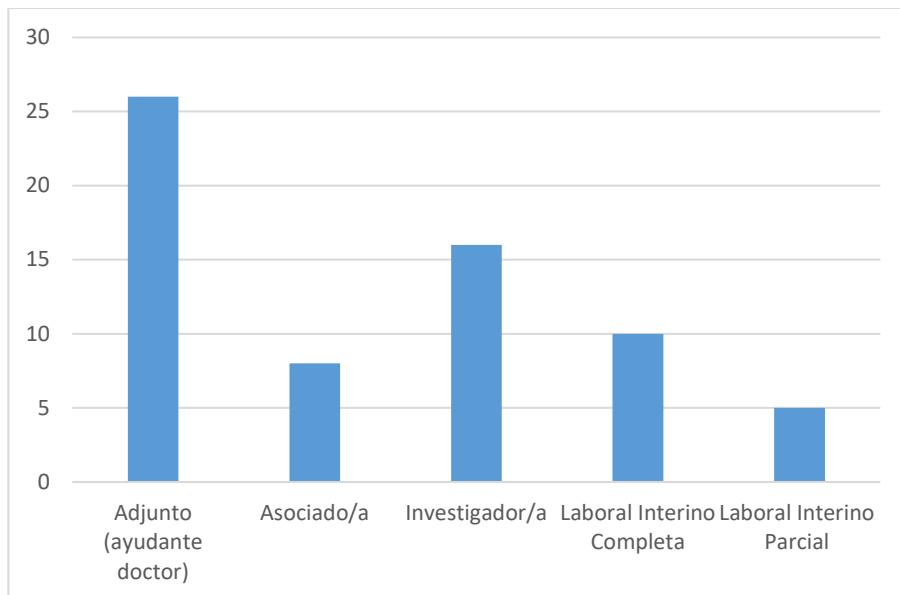
10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE



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 2023/2024.

NOMBRE	PUESTO	MOTIVO	ALTA	BAJA
Mari Carmen Diaz de Alda	Subalterno/a F147		03/07/2023	23/12/2024
Heroína Carrasco Fernández	Portero/a Mayor -tarde F114	Sustitución y comisión de Servicios Proceso selec.	03/07/2023	23/12/2024
Alberto Zabala Bengoa	Jefe/a de Administración F282	Nombramiento	15/12/2023	
Heroína Carrasco Fernández	Subalterno/a F147	Reincorporación	23/12/2024	
Eneko Bengoetxea	Portero/a Mayor F114	Nombramiento	23/12/2024	
Asun Rodríguez Veiga	Portero/a Mayor-mañana F114	Comisión ILT finaliza		22/12/2024 (08/01/2024)
Endika Gabiria Larrea	Portero /a Mayor F114	Reincorporación de situación de ILT	22/12/2024 (08/01/2024)	
Susana Rodríguez Beiztegui	Subalterno/a F147	Incorpora titular		31/12/2023
José Ignacio Vispo Goya	Administrativo/a General F283	Deja el puesto		17/03/2024
José Ignacio Vispo Goya	Portero/a Mayor F114	Reincorporación a su puesto	17/03/2024	
Endika Gabiria Larrea	Portero/a Mayor F114	Reincorpación de la persona que sustituye		17/03/2024
Aitor Beiztegui González de San Román	Administrativo/a General F283		18/03/2024	19/06/2024

NOMBRE	PUESTO	MOTIVO	ALTA	BAJA
Jone López de Calle Arnal	Administrativo/a General F283		01/07/2024	
Eneko Bengoetxea Zabala	Portero/a Mayor F114			20/05/2024
Patricia Fernández Miranda	Portero/a Mayor F114		20/05/2024	31/07/2024
Eneko Bengoetxea Zabala	Portero/a Mayor F114		31/07/2024	
Rufina Eladia Amor Terradillos	Subalterno/a F147	Jubilación	23/07/2024	
Itziar Aranegui Bartolome	Secretaria/o de Cargo Directivo (Centros) F138	Baja ILT		29/07/2024
Jaime Ortiz de Urbina Duran	Auxiliar Administrativo/a F018	Reincorporación de la persona que sustituye Baja ILT		12/07/2024 (17/09/2024)
María Ángeles Santamaría Salazar	Auxiliar Administrativo/a F018	Reincorporación de ILT		12/07/2024 (17/09/2024)
Jaime Ortiz de Urbina Duran	Secretaria/o de Cargo Directivo (Centros) F138			

12. EVOLUCIÓN DEL P.T.G.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 y cabe mencionar que no ha habido modificación alguna en ninguno de los puestos que a continuación se hace referencia.

PUESTO	21/22	22/23	23/24
Administrador/a	1	1	1
Jefe/a de Negociado	1	1	1
Administrativo/a General	1	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	1CIDIR
Oficial de Mantenimiento***	1	1	1

*Financiado con un Contrato-programa hasta

**Financiado con un contrato Gobierno Vasco

***Compartido con la Facultad de Educación y Deportes

13. INVESTIGACIÓN

Departamento: Matemática Aplicada

Título: Shortcuts to adiabaticity in classical and quantum systems

Responsable: Ander Tóbalina

Colaboradores:

Departamento: Matemática Aplicada

Título: Quantum sensing protocols with NV centers

Responsable: Ander Tobalina

Colaboradores:

Departamento: Tecnología Electrónica

Título: Circuitos de potencia y control para convertidores de energía

Responsable: Jose Luis Martín

Colaboradores: 16 (Grupo de Investigación APERT)

Departamento: Geografía, Prehistoria y Arqueología

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

Responsable: José Manuel Valle Melón

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

Departamento: Ingeniería Mecánica

Título: Ingeniería Mecánica

Responsable: Jose Antonio Sanchez

Colaboradores:

Departamento: Lenguajes y Sistemas

Título: Inteligencia Computacional

Responsable: Manuel Graña

Colaboradores: 22 investigadores

14. TESIS DEFENDIDAS / EN CURSO

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Título: Diseño y optimización energética de algoritmos para planificación, navegación y control aplicados a la robótica móvil.

Director/a: Ekaitz Zulueta Guerrero

Doctorando/a: Josep Rueda Collell

Departamento: Tecnología Electrónica

Título: Diseño y desarrollo de sistemas de control inalámbrico de sensores distribuidos impresos autoalimentados

Director/a: José Manuel González Pérez

Doctorando/a: Julen Caballero Antón

Departamento: Tecnología Electrónica

Título: Small-Signal Characterization and 3-D Modeling of Magnetic Toroidal Cores for EMC Applications

Director/a: José Manuel González Pérez

Doctorando/a: Rafael Enrique Suárez López

Departamento: Tecnología Electrónica

Título: Nuevos sensores inalámbricos fully printed sobre pieza 3d

Director/a: José Manuel González Pérez

Doctorando/a: Miren Hayet Otero

Departamento: Tecnología Electrónica

Título: Contributions to Real-Time and Isolation Features in Virtualization for Heterogeneous Embedded Systems

Director/a: Leire Mugurra Urtubi y Unai Bidarte Peraita

Doctorando/a: Sara Alonso Salazar

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

Fecha: mayo 2024

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Título: Una Plataforma de Ingeniería para el desarrollo de aplicaciones reactivas en la niebla y su orquestación basada en el concepto de aplicación

Director/a: Aintzane Armentia Díaz de Tuesta y Oskar Casquero Oyarzabal

Doctorando/a: Julen Cuadra Gómez

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Título: Standardized Microservice-based Industrial Agents for Industry 4.0 (SMIA 4.0): Managing manufacturing applications through the Edge-Fog-Cloud continuum

Director/a: Aintzane Armentia Díaz de Tuesta y Oskar Casquero Oyarzabal

Doctorando/a: Ekaitz Hurtado Pando

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Título: A generic multi-robot architecture for mobile manipulator robots and its integration in the smart factory

Director/a: Aintzane Armentia Díaz de Tuesta y Oskar Casquero Oyarzabal

Doctorando/a: Jon Martín Garechana

Fecha: 03/11/2023

15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES

Título: Quantum Information Science and Technology

Director/a: Michele Modugno

Investigadores/as: Ander Tobalina

Subvenciona: Eusko Jaurlaritza-Gobierno Vasco

Dotación: 448.350€

Duración: 2022-2025

Título: Desarrollo de la educación STEAM a través del diseño y la implementación de MAKERSPACES y Aulas del Futuro

Director/a: Urtza Garay Ruiz

Investigadores/as: 8

Subvenciona: IT1685-22 Gobierno Vasco

Dotación: 38.400,00€

Duración: 48 meses

Título: Servicio de calibración de sensores meteorológicos

Director/a: José Miguel Gil-García

Investigadores/as: Jesús Sánchez, Fernando Oterino, Alexander Maiz

Subvenciona: Departamento de Seguridad de Gobierno Vasco

Dotación: 209.935,00€

Duración: 1 año

Título: ICE, Grupo de Instrumentación y Control Experimental / Tresneria eta Kontrol Esperimentalaren Taldea

Director/a: Victor Echevarria Ecenarro

Investigadores/as: 15

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 205.800€

Duración: 48 meses

Título: Estabilidad en Amplificadores de Potencia: Análisis y Caracterización

Director/a: Juan María Collantes Metola

Investigadores/as: 5

Subvenciona: UPV/EHU

Dotación: 60.969.40€

Duración: 48 meses

Título: Territorio Verde y Sostenible: proyecto nº 7

Director/a: Isidro Calvo Gordillo

Investigadores/as: 10

Subvenciona: Entidades Públicas

Dotación: 43.283.20€

Duración: 36 meses

Título: Territorio Verde y Sostenible: proyecto nº 18

Director/a: Alain Sánchez Ruiz

Investigadores/as: 11

Subvenciona: Entidades Públicas

Dotación: 73.009.43€

Duración: 36 meses

Título: Ekohegaz II: Digitalización en la industria aeronáutica inteligente y sostenible para el avión cero emisiones

Director/a: Oscar Barambones Caramazana

Investigadores/as: 11

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 117.486.01€

Duración: 22

Título: Calibración de sensores meteorológicos (M-0005/20)

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 (Seguridad)

Dotación: 17.499,99 € (con IVA)

Duración: 24 meses (finaliza 31 enero de 2024)

Título: Calibración de sensores meteorológicos (M-0033/24)

Director/a: José Miguel Gil-García Leiva

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

Subvenciona: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco (Seguridad)

Dotación: 17.499,99 € (con IVA)

Duración: 1 mes (finaliza 28 febrero de 2024)

Título: Calibración de sensores meteorológicos (M-0010/24)

Director/a: José Miguel Gil-García Leiva

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

Subvenciona: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco (Seguridad)

Dotación: 210.000,00 € (con IVA)

Duración: 12 meses (finaliza 28 febrero de 2025)

Título: Equipos de Potencia basado en GAllium Nitride (EPOGAN)

Director/a: Iñigo Kortabarria Iparragirre

Investigadores/as: 12

Subvenciona: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2018/00040

Dotación: 90.993 €

Duración: 01/01/2023 - 31/12/2024

Título: Sistema de propulsión multifase con convertidor de banda ancha para aplicaciones de vehículo eléctrico (MULTIPHASE-WBG)

Director/a: Jon Andreu Larrañaga; Iñigo Kortabarria Iparraguirre

Investigadores/as: 10

Subvencióna: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Estatal de I+D+i)

Orientada a los Retos de la Sociedad) PID2020-115126RB-I00

Dotación: 118.338 €

Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024

Título: "Implementación de medidas para la optimización del consumo de energía para la climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz" del Programa Campus Bizia Lab 2022/23.

Director/a: Estibaliz Apiñaniz Fernandez de Larrinoa

Investigadores/as: Estibaliz Apiñaniz Fernandez de Larrinoa, José Miguel Gil-García, Isidro Calvo, Amaia Mesanza, Angel García-Adeva, Cesar Escudero, Iñaki López, Eduardo Ogando, María Gastón, Jose Luis Ledesma, Joseba Ortiz de Villalba, Alexander Maiz

Subvencióna: Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

Dotación: 2.130 €

Duración: 12 meses (finaliza noviembre 2023)

Título: Territorio verde y sostenible: proyecto nº 18.

Director/a: Alain Sanchez Ruiz, Zuriñe Gómez de Balugera Lopez de Alda

Investigadores/as: 11

Subvencióna: Fundación Mobility Lab. Financiada por Diputación Foral de Álava y Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Dotación: 49.687,00€

Duración: 03/04/2023-31/03/2026

Título: Investigación y Capacitación del Ecosistema I+D+i en el Diseño, Fabricación y Testing de Semiconductores para Sistemas Críticos.

Director/a: Armando Astarloa

Investigadores/as: 11

Subvencióna: Eusko Jaularitza-Gobierno Vasco (ELKARTEK KK- 2023/00015)

Dotación: 867.737,00 €

Duración: 03/03/2023-03/12/2024

Título: Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT). Grupo A. IT1440-22.

Director/a: José Luis Martín

Investigadores/as: 19

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

Dotación: 395.000,0 €

Duración: 01/01/2022-31/12/2025

Título: Nuevos retos en la reanimación cardiopulmonar básica y avanzada desde el procesado de señal biomédica

Director/a: Ofia ruiz de gauna gutierrez / Jose julio gutierrez ruiz

Investigadores/as: Sofia Ruiz de Gauna, Jose Julio Gutierrez, Luis Alberto Leturiondo, Purificación Saiz, Izaskun Azcarate, Mikel Leturiondo

Subvencióna: MCIU

Dotación: 62.920,00€

Duración: 3 años

Título: Arqueología y Patrimonio en Cabo Verde: la ciudad-puerto de Ribeira Grande en los siglos XV-XVIII.

Director/a: Investigador principal: Javier García Iñañez (UPV/EHU), André Teixeira (Universidade Nova de Lisboa), Jaylson Monteiro (Instituto del Patrimonio Cultural, Cabo Verde).

Investigadores/as: José Manuel Valle, Beñat García Gracianteparaluceta, Álvaro Rodríguez Miranda

Subvencióna: Fundación Palarq

Dotación: 10.000 €

Duración: 1/1/2024 - 30/12/2024

Título: Multidisciplinary approaches to Archaeological Sciences and Heritage (MultiArchScience).

Director/a: Investigador principal: Javier García Iñañez (UPV/EHU), Rémy Chapoulie (UB)

Investigadores:/as José Manuel Valle, Beñat García Gracianteparaluceta, Álvaro Rodríguez Miranda, Ane Lopetegi Galarraga

Subvencióna: Euskampus (Universidad del País Vasco y Université de Bordeaux

Dotación: 10.000 €

Duración: 10/10/2023 -30/12/2024

Título: Estrategias Formativas y Colaborativas para el Desarrollo del patrimonio caboverdiano.

Director/a: investigador principal: Javier García Iñáñez

Investigadores/as: José Manuel Valle, Beñat García Gracianeteparaluceta, Álvaro Rodríguez

Subvencióna: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Miranda, Ane Lopetegi Galarraga

Dotación: 5.088 €

Duración: 29/04/2024 -31/12/2024

Título: Documentación 3D y difusión de los grafitos históricos en puertas y muros del edificio del museo Histórico Arqueológico najerillense, en Nájera.

Director/a: investigador principal: Álvaro Rodríguez Miranda

Investigadores/as: José Manuel Valle, Beñat García Gracianeteparaluceta

Subvencióna: Gobierno de La Rioja

Dotación: 2.800 €

Duración: 08/09/2023 - 30/08/2024

Título: Implementación de un sistema de gestión de la información sobre intervenciones de Conservación-Restauración en el Monasterio de San Millán de la Cogolla de Yuso

Director/a: Investigador principal: José Manuel Valle Melón

Investigadores/as: Álvaro Rodríguez Miranda y Miren Jaione Korro Bañuelos

Subvencióna: Fundación San Millán de la Cogolla

Dotación: 2.500 €

Duración: 08/09/2023 - 30/04/2024

Título: Documentación geométrica de las huellas de un dinosaurio en el sector 3LVCB de la Virgen del Campo (Enciso, La Rioja)

Director/a: investigador principal: José Manuel Valle Melón

Investigadores/as: Álvaro Rodríguez Miranda

Subvencióna: Fundación Universidad de La Rioja

Dotación: 3.000 €

Duración: 01/05/2023 -30/11/2023

Título: Documentación geométrica del tercio norte, aneo al documentado en 2022, del sector 1 del Poblado de la Hoya (Laguardia, Álava)

Director/a: Investigador principal: José Manuel Valle Melón

Investigadores/as: Álvaro Rodríguez Miranda

Subvenciona: Diputación Foral de Álava/ Arabako Foru Aldundia

Dotación: 4.500 €

Duración: 21/05/2024 - 01/01/2025

16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS

Título: Convertidores para Red MT. Master de Microrred

Director: Estefania Planas Fullaondo

Investigadores/as: 9

Subvenciona: Zigor Corporación S. A. (Art. 60 LOSU)

Dotación: 34.000 €

Duración: 05/12/2023 (2 años - 26 días)

Título: Investigación Industrial de Nuevos Convertidores para Centros de Transformación de CC y su uso en Sistemas de Energías Renovables y Almacenamiento

Director: Estefania Planas Fullaondo

Investigadores/as: 9

Subvenciona: Ormazabal Electric S. L. U. (Art. 60 LOSU)

Dotación: 26.600 €

Duración: 05/12/2023 (2 años - 26 días)

Título: Desarrollo de un Optimizador de Red para Redes de Distribución BT

Director: Estefania Planas Fullaondo

Investigadores/as: 9

Subvenciona: i-DE Redes eléctricas inteligentes S. A. U. (Art. 60 LOSU)

Dotación: 26.600 €

Duración: 27/11/2023 (1 año)

Título: PAPOS: Plataforma de testeo para la automatización, protección y control de procesos en las subestaciones eléctricas. (PT10879)

Director: Armando Astarloa

Investigadores/as: 7

Subvencionada: System-on-Chip engineering S.L.

Dotación: 75.000,00€

Duración: mayo de 2023 - diciembre de 2024

Título: TSNAero: Diseño y desarrollo de tecnología y producto electrónico certificable para comunicación Ethernet determinista (TSN) en plataformas del sector aviónica y aeroespacio -Exp 00151233 / TIC-20220102 (CDTI PID) y ZL/2022/00471 (PT10771)

Director: Armando Astarloa

Investigadores/as: 7

Subvencionada: System-on-Chip engineering S.L.

Dotación: 118.000,00 €

Duración: mayo de 2022 - diciembre de 2024

Título: Apoyo técnico a Proyecto Hazitek Ikertu II (PT10726)

Director: Iñigo Martínez de Alegría.

Investigadores/as: 17

Subvencionada: Jema Energy S.A.

Dotación: 246.161,00 €

Duración: diciembre de 2021 - diciembre de 2023

Título: COMMUTE: Plataforma de comunicaciones Ethernet de altas prestaciones, cibersegura, orientada a aplicaciones críticas, y reconfigurable (PT10729).

Director: A. Astarloa.

Investigadores/as: 8

Subvencionada: System-on-Chip engineering S.L.

Dotación: 50.000,00€

Duración: mayo de 2021 - julio de 2023

17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Título: UPV/EHU Araba MotorSport 23/24

Director/a: José Miguel Gil-García

Investigadores/as: Aitor Ruiz de la Torre, Edorta Carrascal

Subvencionada: UPV/EHU SAE-HELAZ

Dotación: 3.000 €

Duración: 2 años

Título: Mejoraremos la Actitud del Alumnado de Automoción frente a la Sostenibilidad (MA3S)

Director/a: Pilar Martínez Blanco

Investigadores/as: P. Martínez-Blanco, I. Tazo, J.R. Hernández, J.A. Ramos-Hernanz, I. Aramendia, J. Campayo, R. Delgado, C. Escudero, B. García, I. Manero, D. Teso

Subvenciona: SAE / HELAZ

Dotación: 2.550 €

Duración: 2024/2025

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

Director/a: Isidro Calvo Gordillo

Investigadores/as: 12

Subvenciona: UPV/EHU

Dotación: 1.500 €

Duración: 24 meses

Título: Itsas Energiarentzako Urpekarri Autonomoen Diseinu Taldea, Grupo de diseño de Vehículos Submarinos Autónomos para Energías Marinas, AUUV design group

Director/a: Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor

Investigadores/as: 24

Subvenciona: Euskampus (programa MISIONES EUSKAMPUS)

Dotación: 8.000€

Duración: 01/01/2021 - 31/12/2023

Título: Mejorar la calidad docente e implementación de metodologías IKDi3 en las asignaturas del ámbito de fabricación mecánica (Kodea: IKDi323-36. ERNATU)

Director/a: Igor Ansoategui Belategui

Investigadores/as: Amaia Calleja, Haizea González, Maialen Martínez de Aguirre, Joseba Ortiz de Villalba, Joseba Ansotegui, Ugutz Garitaonaindia

Ion Mabe eta Igor Ansoategi

Subvenciona: EHU/UPV eta Eusko Jaurlaritza

Dotación: 1.000€

Duración: 2 urte

18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS

Título: Photon-emission statistics for single nitrogen-vacancy centers

Autor/a: Ander Tobalina.

Otros autores: I Panadero, H Espinós, L Tsunaki, K Volkova, J Casanova, P Acedo, B Naydenov, R Puebla, E Torrontegui

Revista: Physical Review Applied

Fecha: 1 Julio 2024

Título: Arau berriak, jostailu berriak

Autor/a: Ander Tobalina

Revista: Elhuyar

Fecha: 23 octubre 2024

Título: Integral Valorization of Posidonia oceanica Balls: An Abundant and Potential Biomass

Autor/a: Rim Manafki, Amaia Morales, Leyre Sillero, Ramzi Khiari, Younes Moussaoui, Jalel Labidi

Revista: Polymers

Fecha: 04/01/2024

Título: A Methodology to Introduce Sustainable Development Goals in Engineering Degrees by Means of Multidisciplinary Projects

Autor/a: Isidro Calvo Gordillo, Edorta Carrascal Lekunberri, José Manuel González Pérez, Aintzane Armentia Díaz de Tuesta, José Miguel Gil-García Leiva, Oscar Barambones Caramazana, Xabier Basogain Olabe, Inmaculada Tazo-Herran y Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa.

Revista: Education Sciences

Fecha: 28/05/24

Título: Introducing Security Mechanisms in OpenFog-Compliant Smart Buildings

Autor/a: Imanol Martín Toral, Isidro Calvo, Eneko Villar, Jose Miguel Gil-García y Oscar Barambones

Revista: Electronics

Fecha: 23/07/24

Título: Modeling Methodology of Magnetic Toroidal Cores for 3-D FEM Full-Wave Simulation up to 100 MHz

Autor/a: Suarez, R.; Tijero, M.; Moreno, R.; Gonzalez, J.M.

Revista: IEEE Transactions on Power Electronics

Fecha: agosto 2024

Título: Hardware design of a high-current, high step-down ratio Series Capacitor Buck converter prototype for slow-ramped powering of High-Luminosity Large Hadron Collider inner triplet superconducting electromagnets.

Autor/a: Alberto Otero-Olvarrieta; Asier Matallana; Iñigo Martínez de Alegria; Edorta Ibarra; Antoni Arias; Louis de Mallac; Serge Pittet.

Revista: Applied Energy. 371 - 123730, pp. 1 - 19. Elsevier, ISSN 0306-2619

Fecha: 13/06/2024

Título: A Survey on IEEE 1588 Implementation for RISC-V Low-Power Embedded Devices

Autor/a: A. Arteaga; L. Muguiria; J. Jiménez; J. I. Gárate; A. Astarloa

Revista: Electronics

Fecha: enero 2024

Título: High performance platform to detect faults in the Smart Grid by Artificial Intelligence inference.

Autor/a: L. Sun, L. Muguiria, J. Jiménez, W. Yong, J. Lázaro

Revista: IEEE Transactions on Smart Grid.

Fecha: 1/01/2024

Título: Interrupt Latency Accurate Measurement in Multiprocessing Embedded Systems by Means of a Dedicated Circuit.

Autor/a: S. Alonso, L. Muguiria, J.I. Garate, C. Cuadrado, U. Bidarte.

Revista: Electronics

Fecha: abril 2024

Título: Metrics of impulsiveness of manual chest compressions for out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation

Autor/a: Jose Antonio Urigüen, Sofía Ruiz de Gauna, Jose Julio Gutiérrez, Izaskun Azcárate, Mikel Leturiondo, Koldo Redondo, James Knox Russell, Mohamud Ramzan Daya

Revista: Helyion

Fecha: abril 2024

Título: Standardisation facilitates reliable interpretation of ETCO₂ during manual cardiopulmonary resuscitation

Autor/a: Jose Julio Gutiérrez, Jose Antonio Urigüen, Mikel Leturiondo, Camilo Leonardo Sandoval, Koldo Redondo, James Knox Russell, Mohamud Ramzan Daya, Sofía Ruiz de Gauna

Revista: Resuscitation

Fecha: julio 2024

Título: Documentary data collection: an initial step for information management in the conservation and restoration of cultural heritage

Autor/a: (p.o. de firma): Korro, Jaione; Valle-Melón, José M.; Rodríguez Miranda, Álvaro

Revista: Conservar Patrimonio

Fecha: 2024

Título: Estudio histórico del poblamiento, la evolución del paisaje y los usos en la sierra de Aralar.

Autor/a: Mujika-Alustiza, J.A.; Moraza-Barea, A.; Orue Beltrán de Heredia, I.; Zaldua Etxabe, L.M.; Lopetegi-Galarraga, A.; Edeso-Fito, J.M.; Ruiz-Alonso, M.; Pérez-Díaz, S.; Rodríguez-Miranda, Á.; Valle-Melón, J.M.; Malkorra Renobales, L.; Aguirre García, J.

Revista: Treballs d'Arqueologia

Fecha: 2023

Título: A Methodology to Introduce Sustainable Development Goals in Engineering Degrees by Means of Multidisciplinary Projects

Autor/a: Calvo, I.; Carrascal, E.; González, J.M.; Armentia, A.; Gil-García, J.M.; Barambones, O.; Basogain, X.; Tazo-Herran, I.; Apiñaniz, E. A

Revista: Education Sciences

Fecha: mayo 2024

Título: Enabling DevOps for Fog Applications in the Smart Manufacturing domain: A Model-Driven based Platform Engineering approach

Autor/a: Julen Cuadra, Ekaitz Hurtado, Isabel Sarachaga, Elisabet Estévez, Oskar Casquero, Aintzane Armentia

Revista: Future Generation Computer Systems

Fecha: agosto 2024

19. PUBLICACIONES DE LIBROS

Título del Libro: Aportaciones al conocimiento actual desde la Enseñanza Superior

Título del Capítulo: Cognitive Foundations in Visual Artunderstanding brain responses to color, spatial depth, and form

Autor/a: Olabe, J.C., Basogain, X. & Olabe, M.A.

Editorial: Octaedro

Año: 2024

Título del Libro: La Coeducación a estudio: Experiencias, investigaciones y políticas para impulsar la igualdad de género

Título del Capítulo: Inclusión de la Igualdad de Género en el currículum de Ingeniería en Automoción, a través de la asignatura de Habilidades Sociales

Autor/a: Pilar Martinez-Blanco, Karmele Artano Perez

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2024

Título del Libro: Innovación e investigación con tecnología educativa: Explorando las posibilidades de la educación del futuro

Título del Capítulo: URPEKARI: Fomentando las disciplinas STEM a través del diseño y competencia de vehículos submarinos

Autor/a: Iñigo Martinez de Alegria; Iñigo Rozas; Alberto Otero; Asier Matallana

Editorial: Dykinson

Año: 2024

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

Congreso: 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry

Título Ponencia: Exploring the Potential of Atlantic Mixed Forest: Sustainable Extraction of Bioactive Compounds for a Green Economy

Autores: Amaia Morales, Leyre Sillero, Fabio Hernández-Ramos, Izaskun Dávila, María Marcial, Salimatou Diaby, Xabier Erdocia

Lugar: Salerno, Italia

Fecha: 03-06/09/2023

Congreso: 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry

Título Ponencia: Unlocking the Value of Urban Tree Pruning Waste: Towards Sustainable Biorefinery Solutions

Autores: Amaia Morales, Fabio Hernández-Ramos, Xabier Erdocia, Leyre Sillero

Lugar: Salerno, Italia

Fecha: 03-06/09/2023

Congreso: XLIV Jornadas de Automática

Título Ponencia: Experiencia multidisciplinar para introducir los ODS en automática

Autores: Calvo, Isidro, Carrascal, E., González, J.M., Gil-García, J. M., Basogain, X., Escudero, C., García-Adeva, A., Barambones, O

Lugar: Zaragoza

Fecha: 6, 7 y 8 de septiembre de 2023

Congreso: EDULEARN24

Título Ponencia: Cooperative learning as a tool to work soft skills in Engineering

Autores: Pilar Martínez-Blanco, Karmele Artano Pérez

Lugar: La Palma

Fecha: 1 a 3 de julio 2024

Congreso: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIET'31

Título Ponencia: Creación y Diseño del Máster en Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria e Ingeniería Asistida por Ordenador (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea).

Autores: Boyano Murillo, A., González Pérez, J. M., Zulueta Guerrero, E., Gil-García Leiva, J.M., Gómez de Balugera López de Alda, Z., & Basogain Olabe, X.

Lugar: Girona

Fecha: 17/07/2024 19/07/2024

Congreso: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIET'31

Título Ponencia: Perspectivas y avances en la consolidación del título dual del grado en ingeniería en automoción de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU).

Autores: Encinas Malagón, M. D., Apiñaniz Fernández de Larrinoa, E., Mesanza Moraza, A., Delgado Tercero, R., Gil-García Leiva, J. M., Gómez de Balugera López de Alda, Z., & Basogain Olabe, .

Lugar: Girona

Fecha: 17/07/2024 19/07/2024

Congreso: 27th International Congress of Chemical and Porcess Engineering, CHISA 2024

Título Ponencia: Rediscovering the potential of urban pruning waste via renewable biorefinery solutions

Autores: Fabio Hernández-Ramos, Amaia Morales, Pedro Luis de Hoyos-Martínez, Xabier Erdocia, Leyre Sillero

Lugar: Praga (República Checa)

Fecha: 25-29/08/2024

Congreso: IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest

Título Ponencia: Embedded Printed Split Ring Resonators in Polymer Composites for Temperature Sensing

Autores: Hayet-Otero, M.; Bilbao-Alba, L.; Echeverria-Altuna, O.; De Zuazo, I.B.-M.; Gonzalez, J.M.

Lugar: Washington (EEUU)

Fecha: junio 2024

Congreso: International Microwave & Antennas Symposium

Título Ponencia: Fully printed temperature sensors for Wireless applications analysis of RF resonators

Autores: Miren Hayet Otero, Olatz Adarraga Marrodan Leire Bilbao Alba, Oihane Echeverria Altuna, Jon Maudes Puentedura, Ana Perez Marquez, Ibai Santamaria Teran, Celina Vaquero Moralejo, Haizea Villaverde Cendoya, Izaskun Bustero Martinez de Zuazo, Jose Manuel Gonzalez Perez

Lugar: Munich (Alemania)

Fecha: marzo 2024

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación

Título Ponencia: Finite Element Analysis and comparison of Split Core Transformer and Planar Spiral Coil Topologies for Underwater Wireless Power Transfer

Autores: Iñigo Rozas; Iñigo Martínez de Alegria; Asier Matallana; Edorta Ibarra; Alberto Otero-Olavarrieta.

Lugar: Granada

Fecha: 03/07/2024

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación

Título Ponencia: Tecnología de los semiconductores GaN para aplicaciones de electrónica de potencia

Autores: Asier Matallana; Jon Andreu; Endika Robles; Iker Aretxabaleta; Adriano Navarro; Ander DeMarcos.

Lugar: Granada

Fecha: 03/07/2024

Congreso: XXXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2023)

Título Ponencia: Timing requirements on multi-processing and reconfigurable embedded systems with multiple environments

Autores: S. Alonso; J. Lázaro; J. Jiménez; L. Muguiria; U. Bidarte

Lugar: Málaga

Fecha: 15-17 noviembre 2023

Congreso: II International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Título Ponencia: Genetic study of wild grapevines in La Rioja region.

Autores: Ibáñez, J.; Tello, J.; Martínez de Toda, F.; Valle, J.M.; Rodríguez, Á.; Ocete, C.A.; Martínez-Zapater, J.M.; Ocete, R.

Lugar: Logroño (España)

Fecha: 8/11/2023

Congreso: International Workshop Geomatics Methodologies in Archaeology and Culutra Heritage Research

Título Ponencia: Estandarización, metadatadoación y preservación de la información digital sobre patrimonio, más allá de la documentación.

Autores: José Manuel Valle Melón.

Lugar: Huesca

Fecha: 15/09/2023

Congreso: XLIV Jornadas de Automática

Título Ponencia: Desarrollo de componentes para aplicaciones basadas en microservicios

Autores: Cuadra, J., Hurtado, E., López, A., Estévez, E., Casquero, O., Armentia, A.

Lugar: Zaragoza (España)

Fecha: septiembre 2023

Congreso: 16th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN24 Proceedings)

Título Ponencia: implementation of a continuous challenge based learning in subjects of two consecutive courses: "processes of manufacturing in automotive technology" and "product systems production and manufacturing doi: 10.21125/edulearn.2024.1463

Autores: M. Martinez-Aguirre, G. Gómez, H. Gonzalez, I. Ansoategui, S. Etxebarria, A. Calleja

Lugar: Palma (Spain)

Fecha: 1-3 July, 2024

21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD

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

Congreso, Curso, Jornada: Introducción a la computación cuántica

Profesor: Aitor Moreno

Lugar: Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz

Periodo: 17-21 junio 2024

Congreso, Curso, Jornada: AITZINATU-1

Profesor/a: Xabier Bosch

Lugar de realización: Online

Periodo: septiembre 2023 a junio 2024

Congreso, Curso, Jornada: 3er ciclo de Webinars REDU:11 sesiones

Profesor/a: Varios

Lugar de realización: Online

Periodo: septiembre 2023 a junio 2024

Congreso, Curso, Jornada: ¿Qué es SoTL y cómo lo practicas con éxito?

Profesor/a: Sue Morón García

Lugar de realización: Online

Periodo: 12 y 26 de enero 2024

Congreso, Curso, Jornada: Ética en la investigación con Seres Humanos, sus Muestras o sus Datos

Profesor/a: M^a Jesús Marcos Muñoz

Lugar de realización: Online

Periodo: 29-02-2024

Congreso, Curso, Jornada: Habilidades Gatekeeper para la prevención del suicidio en el ámbito universitario

Profesor/a: Alexander Muela y Jon García-Ormaza

Lugar de realización: Vitoria-Gasteiz

Periodo: 27 de febrero y 5 y 12 de marzo 2024

Congreso, Curso, Jornada: MUBIL MOBILITY EXPO

Profesor/a:

Lugar de realización: Ficoba (Irun, Gipuzkoa)

Periodo: 17 y 18 de abril 2024

Congreso, Curso, Jornada: Iramuteq software libre: testuen analisi automatikoa hezkuntzarako eta ikerkuntzarako estrategia gisa

Profesor/a: Nahia Idoiaga Mondragon

Lugar de realización: Leioa

Periodo: 24 y 26 de junio 2024

Congreso, Curso, Jornada: Ikasleen Gida DOITU

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Lugar de realización: Vitoria-Gasteiz

Periodo: 17 de enero a 21 de febrero 2024

Congreso, Curso, Jornada: 'Diez Comodines': Cómo redactar mejores exámenes tipo test

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Lugar de realización: Vitoria-Gasteiz

Periodo: 4 a 18 de junio de 2024

Congreso, Curso, Jornada: Estereotipos implícitos y desigualdades de género en áreas STEAM

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Lugar de realización: Bilbao

Periodo: 12 de junio de 2024

Congreso, Curso, Jornada: Comprehensive Digital IC Implementation and Sign-Off

Profesor/a: Microelectronics Support Centre, Science and Technology Facilities Council

Lugar de realización: Escuela de Ingeniería de Bilbao

Periodo: 08/01/2024 - 12/01/2024

Congreso, Curso, Jornada: Lagarto, el primer Circuito Integrado open-source basado en la arquitectura RISC-V

Profesor/a: BSC-CNS, IMB-CSIC

Lugar de realización: Escuela de Ingeniería de Bilbao

Periodo: 23/06/2023

Congreso, Curso, Jornada: Elaboración de la memoria del proyecto docente para las oposiciones a profesorado agregado y titular

Profesor/a: UPV/EHU

Lugar de realización: UPV/EHU Escuela de Ingeniería de Vitoria

Periodo: 13/06/2023

Congreso, Curso, Jornada: Registros; modulación y proyección de la voz

Profesor/a:

Lugar de realización: UPV/EHU, Escuela de Ingeniería de Vitoria

Periodo: 7/06/2023 - 09/06/2023

22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PTGAS

Nombre: Rubén Cuesta López

Puesto: Técnico medio de apoyo a la docencia e investigación – LCSM/SMKL

Curso: PE10 Justificación de la Capacidad de medida y calibración en Humedad

Periodo: 08/03/2024

Horas: 3,5 horas

Nombre: Rubén Cuesta López

Puesto: Técnico medio de apoyo a la docencia e investigación – LCSM/SMKL

Curso: Gestión de la Calibración en Humedad en el LCSM/SMKL. Equipos.

Periodo: 15/03/2024

Horas: 3,5 horas

Nombre: David Otxoa Foronda

Puesto: Técnico de Laboratorio – Electrónica

Curso: PE10 Justificación de la Capacidad de medida y calibración en Humedad

Periodo: 08/03/2024

Horas: 3:30 horas

Nombre: David Otxoa Foronda

Puesto: Técnico de Laboratorio – Electrónica

Curso: Gestión de la Calibración en Humedad en el LCSM. Equipos.

Periodo: 15/03/2024

Horas: 3:30 horas

Nombre: Alexander Maiz Trojaola

Puesto: Técnico de Laboratorio – Electrónica

Curso: PE10 Justificación de la Capacidad de medida y calibración en Humedad

Periodo: 08/03/2024

Horas: 3:30 horas

Nombre: Alexander Maiz Trojaola

Puesto: Técnico de Laboratorio – Electrónica

Curso: Gestión de la Calibración en Humedad en el LCSM. Equipos.

Periodo: 15/03/2024

Horas: 3:30 horas

Nombre: Alexander Maiz Trojaola

Puesto: Técnico de Laboratorio – Electrónica

Curso: Tipo y utilización de equipos de protección individual (EPIs). Formación transversal para la integración de la prevención de riesgos laborales.

Periodo: 17/06/2024

Horas: 3 horas

Nombre: María López Dehesa

Puesto: Técnica de Centro

Curso: Actualización en legislación administrativa y universitaria para el PTGAS: La ley 39/2015

Periodo: 07/05/2024 a 21/06/2024

Horas: 25

23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG

Máster: Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Asignatura: Técnicas Inteligentes de Aprendizaje

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor/a: Xabier Basogain Olabe

Máster: Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Asignatura: Aplicación de las TIC en la Investigación

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor/a: Xabier Basogain Olabe

Máster: Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados

Asignatura: Sistemas de Cifrado de Comunicaciones

Departamento: Tecnología Electrónica

Profesor/a: Leire Muguiria Urtubi

Máster: Máster Universitario en Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria e Ingeniería Asistida por Ordenador

Asignatura: Análisis, Simulación y Experimentación de Sistemas Mecánicos.

Departamento: Ingeniería Mecánica

Profesor/a: Vanessa García eta Igor Ansoategui

24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS

Curso: QGIS Herramientas Avanzadas

Coordinador/a: Pilar Martínez-Blanco

Profesor/a: Pilar Martínez-Blanco

Duración: 10 h

Subvenciona: Diputación Foral de Bizkaia

Curso: Sistemas de Información Geográfica Nivel Básico

Coordinador/a: Pilar Martínez-Blanco

Profesor/a: Pilar Martínez-Blanco

Duración: 10 h

Subvenciona: Ayuntamiento de Bilbao

Curso: International Summer School on Industrial Agents 2024: Standardization of I4.0 Systems

Coordinador/a: Oskar Casquero Oyarzabal

Profesor/a: Paulo Leitão (Polytechnic Institute of Bragança); Oskar Casquero (UPV/EHU); Luis Ribeiro (University of Linköping); Thomas Strasser (Austrian Institute of Technology); Alois Zoitl (Johannes Kepler University Linz); Aintzane Armentia (UPV/EHU)

Duración: 24/06/2024-28/06/2024

Subvenciona: UPV/EHU y GV/EJ.

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

Profesor/a: Leyre Sillero

Mérito: Evaluadora en la revista científica Industrial Crops and Product

Profesor/a: Pilar Martínez-Blanco

Mérito: miembro del Comité Científico en el VI Congreso de estudiantes de la UPV/EHU, bajo el título "Nuestros Trabajos Fin de Grado (TFG) sirven para transformar el mundo"

Profesor/a: Asier Matallana Fernández

Mérito: Reviewer of The IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society

Profesor/a: Asier Matallana Fernández

Mérito: EKAIaren ataleko editorea

25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES

Visita del Alumnado de Ingeniería Mecánica a la empresa LINAMAR

Título de actividad realizada: Visita a empresa

Empresa o empresas participantes: LINAMAR (Vitoria- Gasteiz)

Fecha: 24 de noviembre de 2023

Visitantes: Alumnado del grado de Ingeniería Mecánica de la Escuela (Tecnología Mecánica y Ampliación de Expresión Gráfica)

Número de participantes:

Visita del Alumnado de Ingeniería Mecánica a la Empresa Aratz

Título de actividad realizada: Visita a empresa

Empresa o empresas participantes: ARATZ (Vitoria- Gasteiz)

Fecha: 8 de mayo de 2024

Visitantes: Alumnado del grado de Ingeniería Mecánica de la Escuela

Número de participantes: 26



26. RELACIONES INTERNACIONALES.

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 29 estudiantes: 23 han cursado estudios en universidades europeas: 21 a través del Programa Erasmus+ y 2 en el programa SICUE. Dentro del programa AL-América Latina 4 estudiantes han cursado sus estudios en Chile y Argentina. Los 2 restantes han estudiado en Corea y Canadá, en el programa OD-Otros Destinos.

Dentro de la Red Euclides se organiza la Semana internacional, en la que se celebran cursos con diferentes temáticas de una semana de duración en diferentes ubicaciones (11-15 marzo 2024). La Escuela ha participado en la organización de este evento.

16 alumnos de la Escuela han participado en programa BIP ERASMUS: 15 en la citada "International Week" de la Red Euclides y un alumno en un BIP de la red ENLIGHT.

Estos alumnos han sido becados con la ayuda Erasmus+.

En total han participado 45 estudiantes en los programas de movilidad de la EIVG: 37 Erasmus, 4 América Latina, 2 Otros Destinos y 2 SICUE.

En noviembre se realizaron dos reuniones presenciales una en euskera y otra en castellano para informar al alumnado sobre Programas Internacionales, dirigida al alumnado interesado en solicitar plaza para el curso 2024/2025. En abril los alumnos pudieron asistir a la reunión informativa que ofrece el Vicerrectorado, para que puedan ir preparando los certificados de idiomas.

Una vez adjudicadas las plazas se realizaron dos reuniones (euskeru y castellano) online para informar del proceso que deben seguir una vez aceptada la plaza.

ALUMNADO VISITANTE

Hemos recibido 12 estudiantes visitantes: 5 del Programa europeo Erasmus+ que participaron en la movilidad para estudios de Grado, 6 de América Latina (del Instituto Politécnico Nacional de México y del Instituto Tecnológico de Monterrey) y también 1 estudiante SICUE, de la Universidad Pablo Olavide.

En el Máster de Organización han participado 10 estudiantes de ESTIA (Francia) subvencionados por el programa Erasmus.

Hemos llevado a cabo la tercera edición de *Production management, simulation of manufacturing plants*, en el que han participado 25 alumnos extranjeros de Bélgica, Suiza, Austria e Italia. Este curso se enmarca dentro de las International Weeks que ofrece la red Euclides de Escuelas de Ingeniería de Europa. Todos los alumnos menos cinco suizos vinieron con beca Erasmus BIP.

En total 37 estudiantes: 30 Erasmus, 6 de América Latina y 1 SICUE.

PROGRAMA BUDDY

Han sido 10 los/as estudiantes responsables de acompañar al alumnado visitante. Algunos de los buddies han acogido a más de un alumno/o procedentes de diferentes universidades.

PROFESORADO VISITANTE

Han visitado la Escuela 10 profesores:

Ekaterina Herman (EuroPIM Project Coordinator, TH Dortmund)

Areej Aldaghamin (Technical Project Manager, TH Dortmund)

Philip Last (HS Bremen)

Martina Koch, mmko@pha.dk (Centre for Engineering and Science, Absalon Denmark)

Jakob Christian Olrik (jaco@pha.dk) (Centre for Engineering and Science, Absalon Denmark)

Georgios Chamlothoris (UNIVERSITY OF WEST ATTICA)

Ejko Hrebak,(Polytechnic of Međimurje in Čakovec)

Rainer Haas (THKöln, Alemania)

Martin Meiners (THKöln, Alemania)

Klaus Hesse (THKöln, Alemania)

Estos profesores, además de dar clase, informaron a los estudiantes sobre sus universidades y países y hablaron con nuestros investigadores acerca de posibles alianzas.

Por otra parte, en la "International Week" participaron los siguientes profesores:

Nº	Family name *	First name*	Nationality*	Home University/institution*
25	Gabeljic	Muhamed	Swiss	HEIG-VD
27	Maxim	Dumortier	Belgium	Helha Teacher
28	Mentens	Lode	Belgium	Leuven Teacher
29	Di Marchi	Matteo	Italian	Bolzano Teacher
31	Fernandez Aguirrebeña	Javier	Spanish	UPV/EHU Teacher
32	Ruiz de la Torre Acha	Aitor	Spanish	UPV/EHU Teacher

4 profesores visitantes, además, el profesor Luca Gualtieri de la universidad de Bolzano dio su lección on-line.

En total tuvimos 14 profesores visitantes.

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 total 5 movilidades.

CONVENIOS

Durante el curso 2023/2024 la Escuela ha contado con los siguientes acuerdos académicos interuniversitarios:

- SICUE = 74
- ERASMUS = 64
- AL = 45 (15 de EIVG + 27 compartidos para toda UPV/EHU)
- OD = 16 (compartidos para toda UPV/EHU)

En total el número de plazas ofertadas en programas de intercambio académico han sido:

- SICUE = 82
- ERASMUS = 119
- AL = 148
- OD = 43

El número de universidades socias en convenios de movilidad ha sido:

- SICUE = 20
- ERASMUS = 39
- AL = 45 (15 de EIVG + 27 compartidos para toda UPV/EHU)
- OD = 16 (compartidos para toda UPV/EHU)

Convenios para Dobles Grados

Se han firmado los siguientes nuevos dobles grados con la universidad Technische Hochschule Köln:

- 1) Para alumnos EHU: Mecánica (EHU) + Desarrollo del Vehículo (TH Köln)
- 2) Para alumnos EHU: Automoción (EHU) + Desarrollo del Vehículo (TH Köln)
- 3) Para alumnos THKÖLN: Desarrollo del Vehículo (TH Köln) + Automoción EHU
- 4) Para alumnos THKÖLN: Desarrollo del Vehículo (TH Köln) + Electrónica Industrial y Automática (EHU)

OTRAS ACCIONES

Los días 16-17 de mayo la Escuela participó en el Euclides Meeting (red Euclides de Escuelas de Ingeniería) que tuvo lugar en FH Dortmund, University of Applied Sciences, Alemania.

27. INFORME DE RELACIONES CON LA EMPRESA

La Subdirección de Relaciones con la Empresa de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (EIVG) trabaja en la integración del alumnado en el entorno laboral y en el fortalecimiento de los vínculos entre la universidad y el sector empresarial. Sus principales actividades incluyen:

- Prácticas Voluntarias y Trabajos Fin de Grado/Máster en Empresa: Facilita la realización de prácticas académicas voluntarias y la ejecución de proyectos finales en colaboración con empresas, permitiendo al alumnado aplicar sus conocimientos en contextos reales.
- Becas de Transición al Mundo Laboral: Gestiona programas de becas que ayudan a los futuros y recién titulados a incorporarse al mercado laboral, ofreciendo experiencias profesionales iniciales que mejoran su empleabilidad.
- Bolsa de Trabajo: Mantiene una bolsa de empleo dirigida a egresados, actuando como intermediario entre las ofertas de las empresas y los perfiles de los titulados, facilitando su inserción laboral.
- Formación Dual: Coordina el programa de formación dual, donde el alumnado combina la formación académica con experiencias laborales remuneradas en empresas, integrando teoría y práctica de manera simultánea.
- Orientación Profesional: Ofrece servicios de orientación profesional que incluyen talleres, charlas y asesoramiento personalizado para guiar al alumnado en su desarrollo de carrera y en la toma de decisiones profesionales.
- Aulas de Empresa: Promueve la creación de Aulas de Empresa, espacios de colaboración donde las empresas participan activamente en la formación del alumnado, aportando recursos y conocimientos específicos del sector.

Estas iniciativas reflejan el compromiso de la EIVG con la formación integral de su alumnado y su adaptación a las necesidades del entorno empresarial, contribuyendo al desarrollo económico y social del territorio.

En relación a las Prácticas del Alumnado durante el Curso 2023-2024, la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (EIVG) ha continuado fortaleciendo la vinculación entre el ámbito académico y profesional a través de tres modalidades de prácticas: Formación Dual, Extracurriculares y Curriculares.

Estas actividades han proporcionado al alumnado una valiosa oportunidad de aplicar sus conocimientos en un entorno real, enriquecer su experiencia profesional y fomentar su empleabilidad. A continuación, se presenta un resumen de los resultados más destacados de cada modalidad:

1. Prácticas de Formación Dual:

- Participación: 72 convenios firmados con 28 empresas colaboradoras.
- Remuneración: El 94% de las prácticas son remuneradas, con una ayuda media anual de 1.978,49 euros.
- Duración: 450 y 600 horas para alumnado de 3º y 4º respectivamente.
- Distribución de género: Participaron mayoritariamente hombres (94%).

2. Prácticas Extracurriculares:

- Participación: 121 convenios firmados con 80 empresas.
- Distribución por titulaciones: El Grado en Ingeniería Mecánica lidera en número de convenios (29%), seguido de Ingeniería Electrónica Industrial (25%).
- Remuneración: La mayoría de las prácticas fueron remuneradas, con una ayuda media anual entre 674 y 2.433 euros, dependiendo de la titulación.
- Satisfacción: evaluaciones muy positivas tanto de las empresas colaboradoras (4,6/5) como del alumnado (4,4/5).

3. Prácticas Curriculares:

- Participación: 16 convenios firmados con 12 empresas colaboradoras.
- Duración: Todas las prácticas tuvieron una duración de 365 horas.
- Remuneración: El 94% fueron remuneradas, con una ayuda media anual de 1.392,20 euros.
- Distribución de género: 44% mujeres y 56% hombres.

Este compromiso con la formación práctica es una muestra del esfuerzo continuo de la EIVG por garantizar una educación de calidad que prepara al alumnado para enfrentar los retos del mundo profesional actual.

28. RECURSOS ECONÓMICOS

Para la elaboración del programa "012" Centros del presupuesto del año 2024 se ha aplicado la nueva fórmula de reparto de la dotación presupuestaria del funcional 012 aprobada en el Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2015. Aplicando esta nueva fórmula la cantidad que ha correspondido a este Centro es de 50.643,17 € repartida en los siguientes conceptos:

PROGRAMA 012 CENTROS

Objetivos: Financiar a los Centros los gastos derivados de la gestión administrativa y organización de las enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de los títulos oficiales correspondientes.

Acciones: Asignación presupuestaria a los Centros en función de la fórmula aprobada.

Responsable: Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación Educativa.

Conceptos diversos	Económica(s)	Presupuesto 2023	Presupuesto 2024
Gastos de funcionamiento	2	43.265,17	43.643,15
Inversiones Reales	6	7.000,00	7.000,00
Total programa (A)		50.265,17	50.643,15

Además del presupuesto se han obtenido ingresos extraordinarios para la organización de la International Week, a través de la indemnización del siniestro, Motostudent (anticipo a cuenta del seguro), del programa para promover la docencia de calidad y desarrollo estratégico de las enseñanzas de grado,

Ingresos extrapresupuestarios	
International week (Ingresos alumnado): 7.840 €*	
Indemnización del siniestro, Motostudent (anticipo a cuenta del seguro):18.904,32 €	
Parte de esta cantidad tiene entrada en la funcional 062*	
Alquiler Locales (Junta preparatoria Eroski) :977 €	
Total ingresos extrapresupuestarios (B)	
Total presupuesto A+B	78.364,47

Gasto realizado por concepto contable Programa 012

Concepto	Definición	Importe
20500	Arrendamiento de fotocopiadoras.	1.545,12
21100	Reparacion, mant. y cons. De edificios	2.108,67
21300	Reparación, mant. y cons. de elementos de transporte.	596,35
22000	Material de oficina.	4.098,99
22200	Materiales de red informática y red de comunicaciones	1.005,20
22201	Fungibles informáticos.	216,87
23003	Gasóleo.	144,38
23400	Productos de limpieza y aseo	839,70
23900	Otros suministros.	1.577,82
24004	Mensajería	29,77
24100	Gastos de transporte.	1.267,88
24400	Atenciones protocolarias y representativas.	5.932,96
24401	Productos de imagen homologados de la UPV/EHU.	5.206,61
24600	Publicidad y propaganda.	3.235,50
24700	Gastos de organización de reuniones, conferencias y cursos	857,22
24702	Cuotas a asociaciones.	200,00
25200	Conciertos, espectáculos y montajes.	3.698,00
25300	Limpieza e Higiene de las instalaciones universitarias	1.545,19
25901	Gastos de reprografía y encuadernación.	1.644,36

25902	Servicios fotográficos.	484,00
25909	Otros trabajos	786,50
26000	Manutención, gastos de estancia y traslados.	1.711,56
64000	Mobiliario	4.094,64
64102	Equipos audiovisuales	13.595,56
65000	Equipos informáticos.	4.700,00
66000	Equipamiento docente y científico	17.950,09
*MPG/ o transferencias integras		78.364,47

Convocatorias Vicerrectorado Campus de Álava

Convocatoria de Equipamiento Docente	Año 2024
--------------------------------------	----------

Ubicación	Equipamiento	IMPORTE €
Escuela Renove	Renove 28 PCs Aula 1.3	24.463,00
Lab. Ingeniería Química y del medio ambiente	Rotavapor	1.1652,00
Lab. Ingeniería Química y del medio ambiente	Cromatógrafo liquido de alta resolución	997,52
Ingeniería Eléctrica/ Lab. De Medidas Elec	Sistema de prueba de servomáquinas dinámicas	15.715,00
Ingeniería de Sistemas y Automática/Laboratorio de Automatización Ind.	9 monitores Dell de 23.8" modelo P242H	1.321,00
Ingeniería de Sistemas y Automática/Laboratorio de Informática Ind.	Video proyector con pantalla para el laboratorio de informática industrial	1.957,78
Tecnología Electrónica/Laboratorio de Electrónica avanzada	Entrenador sistemas multiplexados, marca EXXOTEST	5.275,00
Tecnología Electrónica/Laboratorio de Electrónica Básica y avanzada	Passive probe-300Mz 10:1	2.740,00
		64.120,78

Convocatoria de Mobiliario	Año 2024
----------------------------	----------

Ubicación	Equipamiento	IMPORTE €
Despachos tecnología electrónica	4* sillas de despacho giratoria con base de 5 radios y con ruedas, respaldo alto regulable en altura, con brazos, mecanismo de sincronización de asiento-respaldo y elevación por pistón de gas, tapizada en tejido ignífugo, color.-Bulegoan	1.402,63
Despachos tecnología electrónica	2* mesas de despacho con encimera, acabado en estratificado de alta presión de aprox. 25mm de grosos, estructura electrificable y buck con ruedas de 3 cajos. Faldón delantero incluido. Medidas exteriores 1800x1800m	1.966,83
Lenguaje y Sistemas Informáticos	1* silla de despacho giratoria con base de 5 radios y con ruedas, respaldo alto regulable en altura, con brazos, mecanismo de sincronización de asiento-respaldo y elevación por pistón de gas, tapizada en tejido ignífugo, color	
Ingeniería Química (Despacho)	1* mesa de despacho con encimera acabada en melamina de mínimo 25 mm. de grosor, color a elegir, estructura electrificable, buck con ruedas de 3 cajones o decajón y archivo y con posibilidad de incluir faldón delantero	
Ingeniería Eléctrica (Despacho)	1* silla de despacho giratoria con base de 5 radios y con ruedas, respaldo alto regulable en altura, con brazos, mecanismo de sincronización de asiento-respaldo y elevación por pistón de gas, tapizada en tejido ignífugo, color	
Total (6) sillas -Bulegoan-: 1.402,63 + total (3) mesas y (5) cajoneras Dinof: 1.966,83		3.369,46
Primera planta fachada Escuela: Restitución de Estor regulable – Baitex-		355,74
Total (Mob Departamentos+Escuela)		3.725,20

Equipamiento adquirido con el capítulo 6 (Centro, inventariable)	Año 2024
--	----------

Ubicación	Equipamiento	IMPORTE €
Fut. Mobility Lab.	3 armarios con puertas enteras 197*90*40	1.756,92
Stock centro almacén	10 sillas giratorias despacho ANDY	2.337,72
Departamento de ISA. Lab	Pantalla de proyección 240*240 y altavoces pareja	1.225,73
Escuela	Panel Interactivo Tactil 86" LYRA PRO tt.-2 unidades	5.711,20
Escuela	Soporte con ruedas y desplazam. Caja trasera ordenad	2.313,52
Escuela	Caja Acústica autoamplificada.	199,65
Escuela	Totem Punto de información vertical	4.145,46
Despacho. Técnico audiovisuales	DELL Computer Estacion de trabajo portátil Mob 7860	3.356,68
Dirección	Ordenador OPTIPLEX 7020 XCTO	1.232,29
Departamento de ISA	Fuente de Potencia programable	5.445,00
Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente	Equipo Ecomatic 10 litros	4.531,45
Departamento de Ingeniería Eléctrica	Máquina trifásica multifuncional 0,3 KW	3.973,64
Total		36.340,29

29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
ALONSO MAYLIN, JAVIER ANDRES	ESTIMACIÓN DEL ESTADO DE CARGA DE UNA BATERÍA MEDIANTE MATLAB /SIMULINK.
ANGULO LIZARRAGA, IKER	GESTIÓN DE CAMBIO DE CONFIGURACIÓN NH90
BABATUNDE BABATUNDE, IKEOLUWA	L16 MAKINA EGUNERATZEA ETA AUTOMATIZATZEA
BRIÑAS ABECIA, ENEKO	BANCO DE PRUEBAS PARA ESTRATEGIAS DE CONTROL DE MOTORES OPERANDO EN PUNTOS DE TRABAJO NO CONVENCIONALES
CALLEJA LIÑARES, YAGO	ESTUDIO DE RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE MONTAJE DE CELDAS ELÉCTRICAS
CID ESTEVEZ, AITOR	DOS PROYECTOS DE OBSOLESCENCIA: EVOLUCIÓN DE DOS PANELVIEWS Y EVOLUCIÓN DE VARIOS ELEMENTOS ELECTRÓNICOS DE UN ARMARIO GENERAL
DEL RIO BLANCO , DAVID	INSTALACIÓN DE LA MESA A DE PINTURA EN MERCEDES BENZ
ESCUDERO MICHELENA, ALEX	DEFINICIÓN DEL PROGRAMA MAIN PARA LA COMUNICACIÓN DE DIFERENTES APLICACIONES EN LAS CÉLULAS AUTOMATIZADAS
ETXEVERRIA ARRONDO,ARRITXU	PROYECTO DE ACTIVIDAD, INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y DISEÑO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA NAVE INDUSTRIAL
FERNÁNDEZ VILLAMOR, UNAI	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EAI UTILIZANDO EL PROTOCOLO AIG PARA LA EMPRESA FABRICANTE DE GRÚAS NAUTILIFT
GARCIA CASTAÑO,ENEKO	ANALIZAR Y MEJORAR UNA MÁQUINA HÍBRIDA DE MECANIZADO CNC QUE COMBINA LA ADICIÓN Y MECANIZADO DE MATERIAL
GUEVARA GUTIERREZ, ANDREA	MODELO ELÉCTRICO, TÉRMICO Y DE GASES DE UN ELECTROLIZADOR ALCALINO

LEDESMA PROL, ANDER	DIVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ENTREGA DE ASIENTOS Y COCKPITS EN LA NAVE DE MONTAJE FINAL DE MERCEDES-BENZ
LOPEZ DE ARANA MERINO, IÑIGO	DIMENSIONAMIENTO DE DISPENSADOR DE SALMUERA PARA MEDICIÓN DE CAUDALES DE RÍOS
MAS DUARTE, PABLO	REDEFINIENDO LA MOVILIDAD, UN TRANSPORTE ACCESIBLE A TODOS : RAMPA VICOLI CH
MENOVO GARCIA DE GARAYO, RAUL	DOSSIER TÉCNICO Y ELÉCTRICO DE LA MÁQUINA DE REPARACIÓN OSIRIS
MERINO FERNÁNDEZ, LUIS ENRIQUE	ESTUDIO Y DISEÑO DE INSTRUMENTACIÓN DE UN ASCENSOR: OBJETIVOS DEL EVENTO FRENO DE EMERGENCIA
MORENO REDONDO, ANDER	SIMULACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE POTENCIA A TRAVES DE MATLAB/SIMULINK
PINTO COELHO QUESADA, VICTORIA	MIGRACIÓN DEL AUTÓMATA DE UNA TIRABUZONADORA DE AROS N3
RAMIREZ BARRIO, ENDIKA	ADAPTACIÓN DEL MEDIO Y LA SECUENCIA DE ENSAYOS PARA EQUIPOS ZGR TPS 500
REYES MARTINEZ DE GUEREÑU, JORGE	AUTOMATIZACIÓN DE UNA PLANTA PRODUCTIVA/ INDOOR FARMING DE CANNABIS MEDICINAL
RICO MELGOSA, DANIEL	DISEÑO Y DESARROLLO DE BATTERY PACKS Y SUS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES ENERGÉTICAS
RODRÍGUEZ GORRAIZ, ANDER	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN SOFTWARE PARA CONTROL DE BANCO DE ENSAYO DE SISTEMAS DE TRACCIÓN
RUIZ VERA, ANDRES FELIPE	ALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA PISCIFACTORÍAS
SUAREZ EMAZABEL, OXEL IÑAKI	DESGAITASUNA DUTEN PERTSONENTZAKO ETA ENTRETENIMENDURAKO ROBOTA
URIARTE ARRAZOLA, NEKANE	GALDERA-ERANTZUN ESTRAKTIBO ADIMEN ARTIFIZIAL EREDU BATEN DOIKUNTZA ZEHATZA
VALLUERCA IÑIGUEZ DE GORDOA, LEIRE	DEPURADORA DE AGUA PARA SERVICIOS INDUSTRIALES

VIELVA MELENDEZ, PABLO	DESARROLLO DE UNA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO PARA LA COMUNICACIÓN CON CAN BUS Y EL CONTROL DE UN MOTOR
VILORIA ANEGA, AIDA	PUESTA EN MARCHA VIRTUAL DE UNA CÉLULA DE ENSAMBLADO CON UNA INTERFAZ DE INTEGRACIÓN ALINEADA CON RAMI 4.0

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
AGUIRRE MARTIN, ASIER	EGUZKI-PLAKA BERTIKALENTZAKO EUSKARRI BATEN DISEINUA
ALBENIZ PEREZ, LUCAS	DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE SEGURIDADES DE MÁQUINAS EN EXPLORACIÓN
ALONSO CEBALLOS, AYMARA	ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA EL ASEGURAMIENTO DE RESISTENCIA ESTÁTICA Y EN CONDICIONES DE FATIGA DE PLATAFORMAS
ALVAREZ DE EULATE LLANO, UNAI	DISEÑO DE CHASIS DE LA MOTOCICLETA ARABA MOTORSPORT UPV/EHU EDICIÓN V
ANGULO AGUADO, SERGIO	CÁLCULO Y DISEÑO DE NAVE DE BOBINADO
BARRENA VÁZQUEZ, ANDREA	DESARROLLO DE UN VEHÍCULO DE TRANSPARENCIA ORBITAL ENFOCADO AL TRANSPORTE DE MASA AL ESPACIO CISLUNAR
CASTRO NIMHAIRTIN, KEVIN	ANÁLISYS OF DIMPLES ON FIXES-WING SUAV WINGS TO REDUCE THE EFFECTS OF BOUNDARY LAYER SEPARATION
ECHEZARRA GONZALEZ, OIER	ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA MAG Y CORTE DE PLASMA
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, RAUL	CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE UNA NAVE PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN
GÓMEZ OLARTE, JON	COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE VARIAS ESTACIONES REMOTAS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ CON EL PUESTO CENTRAL

GONZALEZ ATAUN, EGOITZ	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE CORTE AVANZADAS Y UN PROTOTIPO AUTOMATIZADO PARA EL MECANIZADO SOSTENIBLE DE ÁLABES EN SUPERALEACIONES AERONÁUTICAS
IRIONDO CUMPA , MATEO	OPTIMIZACIÓN TOPOLOGICA DE GRUPO DE CONTROL DE FUEGO ORIGINAL DE AK-47M
LOPEZ DE ARANA MERINO, IÑIGO	DISEÑO DE METODOLOGÍA DE MEDICIÓN DE CAUDALES FLUVIALES
MAHMOOD AKHTAR, UMAIR	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE PRESSURE JIG
MARTINEZ SALCEDO, DIEGO JESUS	OPTIMIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE EN EL ÁREA DE MOLDEO DE ALUMINIO DE BAJA PRESIÓN (LPCD)
MATELLANES APELLANIZ, MIKEL	DISEÑO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA 74 VIVIENDAS CON AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO
MENOVO GARCIA DE GARAYO , RAUL	PUESTA EN SEGURIDAD MECÁNICA: BATI REPARACIÓN DE TAMBORES OSIRIS
MORENO LÓPEZ, ENEKO GARTXOT	FABRIKAZIO ADITIBO BIDEZ EKOITZITAKO NEBULIZADOREEN KARAKTERIZAZIOA ETA KONPARAKETA
MUGICA ALEGRE, AITOR	GUIA DE TIA PORTAL
NEVE LETE, MIKEL	DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN PARA EL ENVASADO MECÁNICO DE MIEL CREMADA
OCHOA DE RETANA MARCOS, IKER	VESPINO ALX 1987 ZIKLOMOTORRAREN AURREKO DISKO BALAZTAREN DISEINU-GARAPENA ETA PROTOTIPAKETA
OGUETA FERNANDEZ DE GAMARRA, MIKEL	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE NAVEGACIÓN PARA AGV
ORTIZ DE URBINA VICENTE, ADRIAN	IMPLANTACIÓN DEL SOWFTWARE NÚCLEO PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA SIDELAN ZUBIPLAST S.L
OZAETA FERNANDEZ DE ROMARATEGUI, MAIDER	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN REDUCTOR PLANETARIO DE DOBLE TRANSMISIÓN

PASTOR ARGOTE, EKAIN	PROYECTO DE ACTIVIDAD E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA NAVE INDUSTRIAL DE EVENTO DEPOT
PEREZ RAMOS, JON	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SILLA DE RUEDAS ARTICULADA POR SISTEMA DE MOVIMIENTO NEUMÁTICO
PLYSAK KLYMYSHYN, ROBERT	MEDICIÓN DE CALIDAD DE TALADRO EN PIEZAS AERONÁUTICAS COMPUESTAS DE AERNNOVA BERATEVILLA
PRIETO ANZUELA, JON	OPTIMIZACIÓN DE GRANALLADORA BANFI PARA EL DESARENADO DE PIEZAS DE MOLDEO
RAMIREZ BARRIO, ENDIKA	DISEÑO DE LA CARCASA PARA EQUIPOS ZGR TPS 500
REYES MARTINEZ DE GUEREÑU, JORGE	INSTALACIONES DE UNA PLANTA PRODUCTIVA/INDOOR FRAMING DE CANNABIS MEDICINAL
ROLDAN DE ARANQUIZ ELEJALDE, XABIER	ESTUDIO Y ANÁLISIS NUMERICO DE UN EMISOR FIR PARA CALENTAMIENTOS INDUSTRIALES
RUIZ DE LOIZAGA MARTINEZ, NAROA	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PIEZAS DE PEEK FABRICADAS MEDIANTE EL PROCESO DE FABRICACIÓN ADITIVA
SAENZ PINEDO, OSCAR	ANÁLISIS ESTÁTICO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS (FEA) DE UN MOSQUETÓN
SERENO URIARTE, ANARTZ	AHMED BODYAREN ANALISI AERODINAMIKOA CFD SIMULAZIOEN BIDEZ: FLUXU-AZTERKETA ETA ERRESISTENTZIA AERODINAMIKOAREN OPTIMIZAZIOA
VIDALLER AXPE, JOSE RAMON	FALSO TÚNEL BAJO LA GLORIETA FREnte AL H.U.BU. Y RAMALES DE ACCESO AL H.U.BU.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
CHICO GARRASTACHU, MANUEL	DISEÑO Y DESARROLLO DE CAZOLETAS PLÁSTICAS DE ESGRIMA DEPORTIVA

CORCUERA DE LA FUENTE, CLAUDIA	ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN DE TRIMETOPRIMA MEDIANTE LUZ ULTRAVIOLETA Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO
HENRIQUEZ BANEGRAS, YOLANY MARISELA	CLICK CROSSLINKED PLASMONIC BIOINKS FOR BIOSENSING APPLICATIONS
LOPEZ LEACHE, MAIDER	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UNA PLANTA DEL SECTOR DE INTECCIÓN DE PLÁSTICO
MANSO BUSTO,ANGELA	PUESTA EN MARCHA DEL PROCESO DE ANODIZADO SULFÚRICO PARA PIEZAS DE ALUMINIO DESTINADAS A LA INDUSTRIA AEROESPACIAL
MARCIAL VALBUENA,MARIA DANIELA	EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM FOREST RESIDUES
MARTÍNEZ ACHA ASTIGARRAGA, PEDRO	DISEÑO DE UN HORNO DE PROCESOS PARA UNA REFINERÍA DE CONDENSADO DE GAS
NOREEN MAHMUD, KHAFSA	MATERIALES POROSOS PARA SUPERCONDENSADORES CON ELECTROLITO ACUOSO "WATER-IN-SALT"
SALAZAR PEREZ, KERMAN	ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA INCLINACIÓN SOBRE UN STACK DE HIDRÓGENO ALCALINO

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
ALONSO JIROUT, ANA	ZORKU- APPLICACIÓN DE GESTIÓN ECONÓMICA DE DEUDAS Y PAGOS DE LANBIDE
AZZAOUI, DHADIJA	MIGRACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CALIDAD : DESARROLLO DE UN CUADRO DE MANDO EN EL ENTORNO AUTOMOTRIZ
GAINZARAIN MARTINEZ DE LAPUENTE, ANDER	ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE COMPILACIÓN Y DEPLOY PARA LA CROSS COMPIILACIÓN E INTEGRACIÓN DE TESTEO CONTINUA EN JENKINS PARA UNA APLICACIÓN DE C Y C ++

GOIKOETXEA UNZALU, MARKEL	DESARROLLO DEL ALGORITMO DE NAVEGACIÓN PARA AGV
GONZALEZ LOPEZ, DIEGO	DESARROLLO DE LA COMBINACIÓN DE UN DATA SPACE Y UNA DATA FACTORY PARA LOS SECTORES DE LOGÍSTICA Y MOVILIDAD EN ÁLAVA
LAMELAS TERUEL, ARITZ	ESTUDIO DE LA AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE SOFTWARE
MARTIN DOMINGUEZ, YERAY	METODOLOGÍAS DE PENTESTING EN DIRECTORIOS ACTIVOS
MARTINEZ DE GUEREÑU TOME, ASIER	ABSTRACCIÓN DE CUENTAS EN LA BLOCKCHAIN DE ETHEREUM
PAISAN ARNAIZ, NOELIA	AMPLIACIÓN DE UNA APLICACIÓN EN ODOO PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE RENTING DE IMPRESORAS EN UNA PYME
RIAL ROMERO, MARIO	SISTEMA DE CONTROL DE DEFECTOS INTERPLANTA PARA EL SECTOR AUTOMOVILÍSTICO
SANCHEZ MILLAN, ANIBAL	INTEGRACIÓN Y DESARROLLO DE LA NUEVA APLICACIÓN GESTORA ECONÓMICA DE PAGOS Y REINTEGROS DE LANBIDE
TABOADA MUÑIZ, AITOR	VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE GRAFOS DE CONOCIMIENTO: APLICACIÓN A UNA BASE DE DATOS SOBRE ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN EN EL MONASTERIO DE SAN MILLÁN DE LA COGOLLA, DE YUSO (LA RIOJA)
TORRES ESTRADA, DANIELA	VISUALIZEFIT APLICACIÓN DE VISUALIZACIÓN DE LA CONDICIÓN FÍSICA

GRADO EN INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN

ESTUDIANTE	TÍTULO TFG
AGUADO ALVAREZ, SEGIO	LOCALIZACIÓN DE DEFECTOS CON REALIDAD AUMENTADA
AGUINAGALDE ALFONSO, XANET	CREACIÓN DE INDICADORES PARA EL PROCESO EOBD MEDIANTE EL TRATAMIENTO Y LA VISUALIZACIÓN DE DATOS AUTOMÁTICA
AGUIRIANO MENDIZABAL, IÑIGO	GESTIÓN DE CONSUMIBLES Y HERRAMIENTAS

ARGAIZ SOLIS, YOEL	IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN PROCESO DE SELLADO DE CARROCERÍA
ARRESE ZURICARAY, IGOR	DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA EMBRIDAR CABLEADO
ARZOZ IBAÑEZ, CIRO	MEJORA EN EL PROCESO DE CURVADO EN UNA CÉLULA AUTOMATIZADA DE FABRICACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBOS
BARROSO LEDESMA, PABLO	ANÁLISIS DINÁMICO DE UN VEHÍCULO OFF-ROAD PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA
CAÑIZARES RUIZ, JAVIER	MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN DE PUESTOS DE PRODUCCIÓN
COSTA HAMMEL, JOAN	MEJORA DEL PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MOLDES Y UTILLAJES EN UNA FUNDICIÓN DE ALUMINIO
DOMINGUEZ OÑA, JESUS	INGENIERÍA PARA SILLA DE RUEDAS. CONTROL MEDIANTE EL HABLA Y ESTUDIO DEL MOTOR VEVOR
ELORDI ITZA, MIKEL	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE REFUERZOS METÁLICOS PARA NEUMÁTICOS
ETXEBARRIA IZAGA, ASIER	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA RTLS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ATORNILLADO DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN EN SAS INTERIOR MODULES
FERNANDEZ ALVAREZ, ALVARO	APLICACIÓN DEL MÉTODO KAIZEN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIÓN AUTÓNOMA
FOLCH VIÑAS, HUG	ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DEL NUEVO AUTOBÚS ELÉCTRICO
GARCIA-CASTRO CRESPO, DANIEL	DETECCIÓN DE DEFECTOS CON VISIÓN ARTIFICIAL
GUTIERREZ SIERRA, CLAUDIA	"HOSE IMPROVEMENT": MEJORA DE LA ADHESIÓN EN LA TUBERÍA DE UN LATIGUILLO DE FRENO
LARRINAGAAGUIRRE, ANDER	DESIGN OF A FLOW CONTROL SYSTEM IN HEAVY VEHICLES FOR AERODYNAMIC EFFICIENCY IMPROVEMENT USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

LETAMENDIA ALZAGA, ANDONI	DISEÑO Y COMPORTAMIENTO DE UNA BATERÍA DE BAJA TENSIÓN EN UN MONOPLAZA DE FORMULA STUDENT
LLAMOSAS BENITO, IVAN	OPTIMIZACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MERCEDES-BENZ MEDIANTE UN CAMBIO DE HERRAMIENTA DE DOCUMENTACIÓN
LOPEZ GONZALEZ, MIGUEL	GEMELO DIGITAL EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ
LORENZO BENITO MIKEL	MTP DE REFUERZOS METÁLICOS
MANTEROLA ELOLA, IÑIGO	DISEÑO DE UN SISTEMA DE FRENADO PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO SEMIAUTÓNOMO
MARKES LARRINAGA, ARITZ	MEMORIA DEL ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN EMBELLECEDOR INTERIOR CROMADO EN MAIER S.COOP.
MARTINEZ GARCIA, ASIER	ANALISIS Y ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS EN INTECSA: IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN INTERDEPARTAMENTAL EN LA REVISIÓN DEL CUADERNO DE CARGAS
MAYORGAS LOPEZ, ALBERTO	ANALYSIS OF AERODYNAMIC COMPONENTS APPLIED TO A FORMULA STUDENT CAR
MENDIA MORENO, ETHAN	ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LA ELECTRIFICACIÓN DE LA LÍNEA 4 DE TUVIDA
MOULAV HOUCHINE, SABRINA	SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL PARA AGRICULTURA SOSTENIBLE
PAREDES VILLAFRANCA, RAUL	ÚTIL DE ELEVACIÓN PARA LAS PALAS NR77.5 Y NR81.5
RUIZ DIAZ, ANDER	IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIAGNOSIS PARA LA COORDINACIÓN INTERDEPARTAMENTAL: UN ENFOQUE APLICADO A LA PREPRODUCCIÓN Y PRODUCCIÓN
RUIZ SANCHEZ, ALEX	STUDY ON ELECTRICAL CONTACT RESISTANCE AND TEMPERATURE RISE AT BOLTED BUSBAR JOINTS IN BATTERY PACUS

SANTISO SAGUILLO,ALEX	IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN INTERDEPARTAMENTAL :UN ENFOQUE BASADO EN LAS CORE TOOLS Y LA MEJORA CONTINUA
TABAQADA ABAIGAR, MARIO	PLAN DE GESTIÓN DE UTILLAJE PARA LABORATORIO DE ENSAYOS GKN ZUM
ZUBIETA IGOA, XABIER	DISEÑO, ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE UN AUTOBÚS ELÉCTRICO DE LARGA DISTANCIA EMPLEANDO MATERIALES COMPUESTOS

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA + ADE

ESTUDIANTE	TÍTULO TFM
BEASKOETXEA FUENTES, IBONE	FORGING STEEL PRODUCTS ENPRESAREN KONTABILITEA ETA MERRATUKO ANALISIA
BEASKOETXEA FUENTES, IBONE	C132 PIEZAREN INJEKZIO-PROZESUAREN KONTROLAREN AUTOMATIZAZIOA
FERNANDEZ DE LANDA SORIA, IELTXU	ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DE LA PRUEBA DEPORTIVA HIRU HANDIAK BASADO EN METODOLOGIA INPUT-OUTPUT
FERNADEZ DE LANDA SORIA, IELTXU	VALIDACIÓN E INGENIERÍA INVERSA DE UNA HERRAMIENTA DE ESTIMACIÓN DE COSTES PARA COMPONENTES AERONÁUTICOS
MARTÍNEZ DÍEZ, LANDER	MODELO DIGITAL DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE VITORIA- GASTEIZ
MARTÍNEZ DÍEZ, LANDER	IDENTIFICACIÓN DE EMPRESAS EN LAS ACTIVIDADES DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN VITORIA- GASTEIZ
MINGUEZ GOIRIENA, ALVARO	ANÁLISIS FINANCIERO Y PERSPECTIVAS DE VALORACIÓN DE M.E. PROELECTRIC S.L
MINGUEZ GOIRIENA, ALVARO	DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA Y DE CARGADORES DE VEHÍCULO ELÉCTRICO DE UN EDIFICIO DE USO INDUSTRIAL DE JUNDIZ
MUSITU HERAS, JON	ESTUDIO DEL POTENCIAL DE IKERLAN PARA EL LANZAMIENTO AL MERCADO DE UNA GARRA ROBÓTICA

MUSITU HERAS, JON	METODOLOGÍA DE ELECCIÓN DE SOLUCIONES COMPLIANT Y GARRA DE SUPERFICIE ADAPTABLE
PLATERO ALONSO, IRATXE	ANÁLISIS ESTRATÉGICO Y COMPETITIVO DEL SECTOR DE LAS BIOPROCESOS: INFORME DE OPORTUNIDADES Y AMENAZAS
PLATERO ALONSO, IRATXE	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE COMERCIALES Y QUÍMICOS EN AERNOVA
SEISAS BLANCO, IVAN	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL ROBOT KUKA 1500P A TRAVÉS DE UN GEMELO DIGITAL
SEISAS BLANCO, IVAN	ANÁLISIS DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA BODEGA ARTOMAÑA TXAKOLINA

MASTER EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

ESTUDIANTE	TÍTULO TFM
ANGULO HERNANZ, ANNE	DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INTELIGENTE DE LA NAVE DE MONTAJE BRUTO DE MERCEDES-BENZ VITORIA
CERMEÑO GARCÍA, JAVIER	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN
CUESTA PRIETO, ANE	INTELIGENCIA EMPRESARIAL PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL ÁREA COMERCIAL: DESARROLLO DE VISUALIZACIONES AUTOMÁTICAS MODULARES
FERNANDEZ ARECHALDE, LEIRE	ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLO PARA LA MANIPULACIÓN DE PIEZAS CRÍTICAS DE CELDAS SIN SF6 EN ORMAZABAL DISTRIBUCIÓN PRIMARIA
GALLEGOS RINCÓN, IKER	OPTIMIZACIÓN DE INDICADORES CLAVE EN DACHSER INTELLIGENT LOGISTICS
CASTAÑARES URDANGARIN, MANEX	IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA PARA EL MARCADO CE Y SEGURIDAD DE MÁQUINAS EN LA EMPRESA SARRALLE

HUG, BENJAMIN	IMPLEMENTACIÓN DE UN ANÁLISIS DE CARBONO DEL SERVICIO DE TRANSPORTE
HARAMBOURE, JON	DESPLIEGUE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINARIA DE LAS PISCIFACTORÍAS
LAHIDALGA ETXEBERRIA, JORGE	MODELO PREDICTIVO PARA MEJORAR EL CÁLCULO DE LA DEMANDA DE UN PRODUCTO PEREcedero EN UNA EMPRESA DEL SECTOR ALIMENTARIO
MATHIEU, JOAN	APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE UN FLUJO CONTINUO NIVELADO TIRADO
MONTAÑO BASABE, AINHOA	ESTUDIO Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL STOCK Y LEAD TIME DE CUBIERTAS K EN EL ÁREA DE PRECOCCIÓN Y VERIFICACIÓN DE GC VITORIA
ORTEGA LARRAÑAGA, AITANA	ANÁLISIS DE LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INVERSIONES REALIZADAS POR UNA SOCIEDAD DE CAPITAL RIESGO
POZO ELIZALDE ,XABIER	ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DE MÁQUINAS CEPILLADORAS
PULIDO ROJO, MARÍA	DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN UNA EMPRESA INDUSTRIAL SEGÚN LA NORMA UNE 166002:2021
RODRÍGUEZ MEDINA, ALBERTO	OPTIMIZACIÓN DEL PUESTO DE VERIFICACIÓN DE BANDAJES Y TRANSÍTICA ASOCIADA
TRUJILLO BERNAOLA , PABLO	DISEÑO DEL NUEVO MODELO CORPORATIVO SAP UNIFICADO PARA TUBOS REUNIDOS GROUP

30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Iker Angulo Lizarraga
Grado en Ingeniería Mecánica	Maider Ozaeta Fernández de Romarategui
Grado en Ingeniería Química Industrial	Kerman Salazar Perez

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	Asier Martínez de Guereñu Tomé
Grado en Ingeniería en Automoción - Dual	Daniel García-Castro Crespo
Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas	Jon Musitu Heras
Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial	Alberto Rodríguez Medina

31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:

Equipo de investigación del CFAA galardonado con el "López de Peñalver"



Uno de los equipos de investigación del CFAA fue galardonado en octubre de 2023 con el "López de Peñalver". Se trata de uno de los premios más prestigiosos de ingeniería otorgado por la Real Academia de Ingeniería de España. Este equipo compuesto por la Dra. Amaia Calleja, Dra. Izaro Ayesta, Dra. Haizea González, Dr. Adrián Rodríguez y el Dr. Octavio Pereira participó en el desarrollo de la tecnología BeCold®, comercializada actualmente por HRE Automation, en el que se utiliza el CO₂ reciclado como fluido de corte en procesos de mecanizado. Este premio resalta la importancia de la investigación y la innovación en la ingeniería, con un fuerte enfoque en la sostenibilidad y la colaboración con la industria.

Inizia Day

En mayo de 2024, se celebró el Inizia Day de Inizia Campus Araba y nuestra alumna Sabrina Moulay Houchine del Grado de Ingeniería de Automoción recibió el premio INIZIA Araba Campus en la categoría "Proyecto Fin de Grado, Máster y Tesis Doctoral" realizado en AidTec Solutions.

Profesoras de la EIVG forman parte del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica de la UPV/EHU, que ha recibido el Premio ODS en el apartado de Prosperidad

Varias profesoras de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz forman parte del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica de la UPV/EHU, que recibió el Premio ODS en el apartado de Prosperidad, organizado por BBK y Cadena SER en Euskadi. El Centro fue premiado en junio de 2024 por su tecnología BECold, que emplea refrigeración criogénica con CO₂ reciclado para reemplazar las taladrinas. Fluido derivado del petróleo que se utiliza en el corte en los procesos de fabricación por mecanizado. Con este premio, la Cadena SER en Euskadi junto a BBK quieren dar visibilidad y reconocer la labor de personas, empresas y organizaciones que contribuyen en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

IberQuantum Lab en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

En relación al Quantum-Lab, dentro de una colaboración Universidad- Empresa entre Ibermática Fundazioa y la Escuela de Ingeniería de Vitoria Gasteiz en julio de 2024 se organizaron una serie de sesiones de introducción a la computación cuántica, que incluían una introducción a las tecnologías cuánticas, compresión de los fundamentos de la misma en los algoritmos informáticos que tienen una ventaja computacional, visión de ejemplos en optimización combinacional, aplicación de computación cuántica en sistemas de "Quantum Machine Learning" y aplicación de computación cuántica en entornos de simulación física (modelización de baterías, moléculas, amortiguación y sistemas de calor, entre otros).

El curso de Introducción a la Computación Cuántica (IntroQComp) lo impartió el Dr. Aitor Moreno Fernandez de Leceta durante cuatro sesiones y estuvo dirigido al personal docente e investigador de la EIVG, con el objetivo de introducir a los profesionales de la Escuela de Ingeniería en esta nueva tecnología.

Presentación en Vitoria-Gasteiz del Bizkor EV03 diseñado por Formula Student Vitoria y premio "Best Newcomer".

El sábado 6 de julio fue presentado en la Plaza de los Fueros de Vitoria el Formula Student Vitoria, el Bizkor EV03, tercer modelo de monoplaza eléctrico del alumnado de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz. A la presentación acudieron representantes de distintas instituciones como la Diputación Foral de Álava, el Ayuntamiento de Vitoria –Gasteiz, la Fundación Vital y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. El proyecto, liderado por alumnos de la Escuela de Ingeniería, compitió en Silverstone (Reino Unido), en Montmeló (Cataluña) y en Hockenheimring (Alemania).

El equipo de FSV estuvo formado por 60 estudiantes y 5 profesores de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz y la Facultad de Economía y Empresa de la UPV/EHU. Bizkor EV03 recibió el premio "Best Newcomer" mejor monoplaza revelación de la competición Formula Student United Kingdom, celebrado en Silvestone, donde participaron monoplazas de todas partes del mundo.



Premio Colegio Oficial de Ingenieros industriales de Álava

El trabajo de investigación titulado "Estudio de la viabilidad del diseño de students" de la alumna Zaira Arteaga y dirigido por la profesora Ana Isabel Boyano, obtuvo el premio COIIA al mejor TFG patrocinado por el Parque Tecnológico de Araba.

El trabajo de investigación titulado "Diseño e implementación de un HMI modular para vehículos altamente automatizados" del alumno Lukas Martinez y dirigido por la profesora Amaia Calleja, obtuvo la Mención Honorífica del COIIA en la categoría TFG.

32. ACCIONES DIRIGIDAS AL NUEVO ALUMNADO

JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS Y FERIAS DE ORIENTACIÓN

Las jornadas de Puertas Abiertas de 2024 tuvieron lugar los días 19 y 22 de marzo de 2024. El número total de asistentes entre estudiantes y familiares fue de 134.

Durante el año académico 2023/2024, la Escuela asistió a las Ferias de Orientación Universitaria de los tres campus que se celebraron el 27 de enero de 2024 en Guipúzcoa, 3 de febrero de 2024 en Álava y 10 de febrero de 2024 en Vizcaya. A todas ellas acudieron miembros del equipo directivo de la escuela, y atendieron los stands e impartieron charlas sobre los grados ofertados.

El día 15 de febrero de 2024, la Escuela participó en la feria Expouniversitas SSCC en Miranda de Ebro, feria que va dirigida al alumnado de Burgos y Rioja.

VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS

Como en años anteriores, nuestra Escuela recibió la visita de grupos de estudiantes de algunos centros de educación secundaria: Federico Baraibar, San Prudencio, Ikastola Olabide, Zabalgana, Miguel de Unamuno o Koldo Mitxelena. Las visitas tuvieron lugar en el mes de noviembre de 2023 y junio de 2024 con el objetivo de dar a conocer los distintos laboratorios y espacios del centro.

Así mismo, algunos miembros del equipo directivo se desplazaron a varios centros para realizar sesiones informativas en el mismo periodo: Colegio San Viator de Vitoria-Gasteiz, Colegio Sagrado Corazón- Carmelitas de Vitoria- Gasteiz, Olabide Ikastola, Colegio San Prudencio de Vitoria- Gasteiz, IES Arrasate BHI, IES Zabalgana BHI, Armentia Ikastola.



33. JORNADAS, CONFERENCIAS, COLABORACIONES

Alumnado de 4º curso de Automoción asiste a Mubil Mobility Awards 2023

El alumnado de 4º curso de Automoción participó en el evento Mubil Mobility Awards 2023 celebrado en octubre de 2023. La final de los MUBIL Mobility Awards reunió en Tabakalera a algunos de los proyectos más interesantes sobre movilidad inteligente y sostenible del panorama internacional. Los finalistas en un bloque de pitches expusieron cómo sus iniciativas van a cambiar la movilidad del futuro. Al finalizar, hubo un tiempo para el networking acompañado de un cóctel informal.

Jornadas de Calidad de Vida, Medio Ambiente y hábitos de reciclaje

En noviembre de 2023, tuvo lugar en la Escuela de Ingeniería de Vitoria Gasteiz la jornada "Calidad, Vida, Medio Ambiente y Hábitos de Reciclaje" organizada por el Observatorio de Residuos Urbanos de Álava, con el objetivo de minimizar el impacto de nuestra actividad diaria sobre el medio ambiente. En las citadas jornadas se trató de buscar complicidades entre las personas de la comunidad universitaria y asistentes a la jornada. Cabe destacar, la participación de la Dirección de Sostenibilidad de la UPV/EHU.

Presentación de la empresa AVS en la Escuela de Ingeniería de Vitoria Gasteiz

La empresa AVS en Miñano es líder en el diseño y desarrollo de sistemas complejos y críticos para el sector Big Science. El CEO de la empresa AVS, Miguel Carrera, presentó en diciembre de 2023 las 7 áreas (Astrophysics, Accelerators, Fusion, Synchrotron, Neutron, Laser y Space) de trabajo y el alumnado de 4º curso de los grados de Ingeniería mecánica, Ingeniería electrónica industrial y automática, Ingeniería química industrial e Ingeniería informática de gestión y sistemas de información en el sector industrial participó en la realización de varios TFGs en las áreas de Accelerators y Space.

Visita de la Comisión de Educación del Parlamento Vasco

En diciembre de 2023 y con motivo de conocer de primera mano la transmisión de conocimiento y la aportación que desde la Escuela se realiza tanto al tejido empresarial alavés como a la propia Álava y a la sociedad vasca en general, tuvimos la visita de la Comisión de Educación del Parlamento Vasco. De esa manera, la Comisión pudo conocer las necesidades y condiciones de las infraestructuras de que dispone la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

Simulog

Entre febrero y marzo de 2024, en la Escuela de Ingeniería de Vitoria –Gasteiz se impartió el curso de posgrado SIMULOG. Se trata de un Curso de Simulación Digital de la Cadena Logística Integral, es decir, un programa diseñado para proporcionar una visión comprensiva y detallada del mundo logístico, desde sus fases iniciales hasta la exportación. Los participantes pudieron adentrarse en los procesos que constituyen la cadena logística, adquiriendo los conocimientos necesarios para entender su funcionamiento y poder cerrar su círculo de manera efectiva y eficiente.

International Week 2024 en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Organizada por la sección departamental de Organización de Empresas y dentro de la semana International que se celebra simultáneamente en las Escuelas de Ingeniería de la Red Europea Euclides, la Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz recibió 27 alumnos y 3 profesores de Italia, Suiza, Alemania y Bélgica. Durante esa

semana de marzo de 2024, las escuelas intercambiaron estudiantes que participaron en diferentes cursos ofrecidos por las universidades.

Cabe destacar que 15 de nuestros alumnos participaron en la Semana Internacional de Dortmund, Lovaina, Oporto, Bolzano y Coimbra dentro del programa BIP.

Colaboración EIVG y Mercedes Benz Vitoria

En abril de 2024, en la reunión de presentación con Bernd Krottmaier (CEO de Mercedes Benz Vitoria), la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz y Mercedes Benz Vitoria consolidaron su compromiso y ratificaron diversas áreas de colaboración hacia la innovación y el desarrollo tecnológico. La reunión se celebró en las instalaciones de la citada empresa de automoción y marcó la renovación de una relación estratégica destinada a potenciar el intercambio de conocimientos y la colaboración en proyectos de investigación. A la reunión asistieron representantes de ambas instituciones y del Vicerrectorado de Álava.

Visita a la MUBIL MOBILITY Expo 2024

En abril del 2024, el alumnado de 2º curso del grado de Automoción asistió a la MUBIL MOBILITY Expo 2024 celebrada en FICOBA. Este evento, centrado en las últimas tendencias y tecnologías de movilidad sostenible, ofrece una visión vanguardista sobre el futuro del transporte. Durante la visita, los estudiantes pudieron interactuar de primera mano con las empresas proveedoras en el sector, y las demostraciones en vivo en la zona Test Drive les ofrecieron una visión más completa de las tecnologías emergentes en el campo de la automoción.

Tres profesores de la EIVG nuevamente situados entre el 2 % de los investigadores más influyentes del mundo

Los profesores Oscar Barambones, del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Jon Álvarez Gordejuela, profesor del departamento de IQ y MA, y Aitor Arregui Joaristi, del mismo departamento de IQ y MA, fueron situados entre el 2% de los investigadores más influyentes del mundo con mayor número de citas en publicaciones científicas de la última entrega del Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists, que publica la Universidad de Stanford. Se trata de un ranking que se considera el más prestigioso del mundo en esta especialidad y se basa en la información recogida en la base de datos Scopus y se formula aplicando distintos parámetros relacionados con el impacto de las publicaciones científicas.

Conferencias de Empresas: SERVEO y CEFALUX

En marzo de 2024 contamos con la participación de dos empresas líderes en innovación como Serveo y Cefalux. Durante las conferencias se abordaron temas de gran impacto como la automatización, los gemelos digitales, la fabricación avanzada y la inteligencia artificial. Estas conferencias estuvieron dirigidas a alumnos de 3º curso de Ingeniería Mecánica y Electrónica Industrial y Automática, de manera que los alumnos tuvieron la oportunidad de profundizar en estos temas.

III Jornada de divulgación y encuentro de vehículos eléctricos

En abril de 2024, la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz junto con la Asociación de Usuarios de Vehículo Eléctrico (AUVE), celebró la III Edición de las Jornadas de divulgación y encuentro de vehículos eléctricos en el Campus de Álava. Estas jornadas incluyeron la exposición de empresas, así como diversos eventos sociales y divulgativos que ofrecieron a los asistentes una oportunidad única para conocer de primera mano el estado de desarrollo y el impulso del sector de la movilidad eléctrica en nuestro entorno cercano. El acceso a las mismas fue totalmente libre y gratuito.

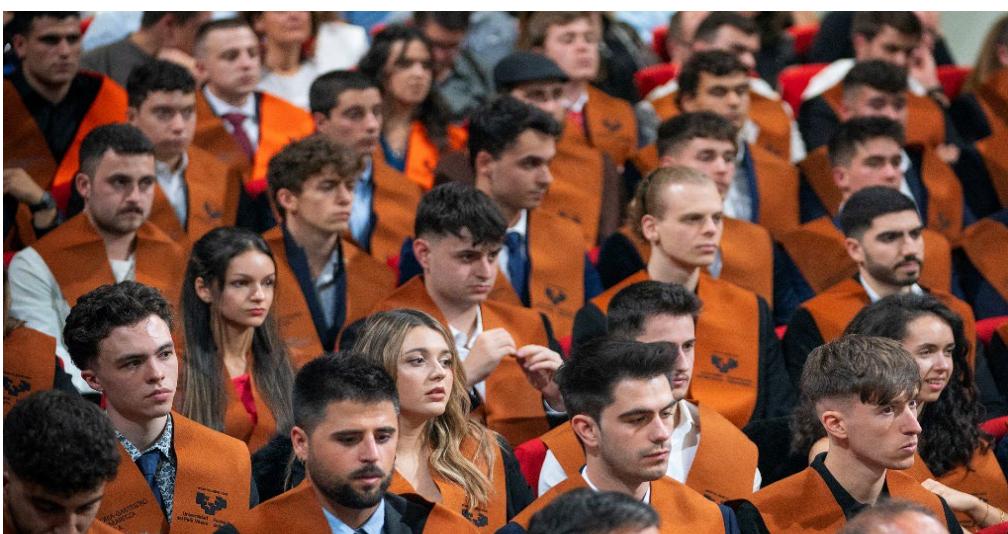
Participación de la Escuela en el Congreso CUIEET'31

En julio de 2024, el sudirector de Relaciones con la Empresa, Xabier Basogain, en representación de la Escuela, presentó dos comunicaciones en el XXXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET'31) en Girona. Por un lado, hizo hincapié en las Perspectivas y Avances en la Consolidación del Título Dual del Grado en Ingeniería en Automoción de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU), y por otro lado, en la Creación y Diseño del Máster en Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria e Ingeniería Asistida por Ordenador (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea). Se trata de dos comunicaciones que reflejan el compromiso de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz con la innovación educativa y el avance en las enseñanzas técnicas.

Por último, cabe mencionar al profesor Melchor Gómez Pérez, que presentó el póster titulado: Generación de propuestas de TFG/TFM a partir de un proyecto para avanzar en la sostenibilidad de la Universidad del País Vasco.

Acto de graduación

El acto tuvo lugar el día 4 de octubre de 2024 en el Salón de Actos de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, donde se realizó la entrega de diplomas y mejores expedientes académicos a alumnos egresados y asistieron diversas autoridades de la universidad, así como del Ayuntamiento, Diputación y colegios profesionales de ingeniería. La empresa a la que se hizo reconocimiento en esta ocasión fue Hutchinson-Industrias Técnicas de la Espuma de la fábrica de Armiñón.

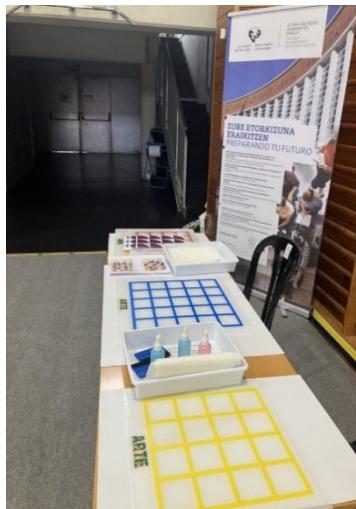


Educación STEAM a través de arte colaborativo

La Escuela continúa con la actividad de realización de obras artísticas colaborativas enmarcadas dentro del concepto de Educación STEAM y, en el curso que hace mención la propia memoria, la Escuela presentó Calais, la nueva obra STEAM realizada dentro del proyecto "Obras colaborativas STEAM para espacios abiertos en el campus". Se trata de un mural cerámico construido con azulejos de cerámica sublimada sobre tablero de madera adosado a la pared. El proyecto tuvo el apoyo económico del Vicerrectorado de Campus de Álava y en él pudo participar el alumnado, PTGAS y PDI de la UPV/EHU, así como otras personas vinculadas a la Escuela.

First Lego

El pasado marzo se desarrolló la final FIRST LEGO League Euskadi en la Facultad de Educación y Deporte de la UPV/EHU. El programa está apoyado por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco dentro de su Estrategia STEAM Euskadi e incluye un espacio Opengune en el que nuestra Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz participó con el Taller de STEAMart. El stand lo atendió Xabier Basogain.



Semana de la Ciencia.

Todos los años en el mes de noviembre se celebra la Semana de la Ciencia de la UPV/EHU y en el curso 2023-2024 tuvo lugar la XXIII Edición de la Zientzia Astea, la Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de la UPV/EHU. Esta se celebró en las tres capitales vascas y se presentó en txokos. Talleres, charlas y concursos. Cabe destacar los talleres que acogió la Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz "ESCAPE LAB: el código químico" y "Observación del cielo nocturno", así como la exposición "Ciencia en la calle".

Euskararen eguna

En diciembre de 2023, la Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz celebró el Día Internacional del Euskera, donde se pudo disfrutar de una buena castañada acompañada de música y en el que se sortearon varios libros.

8 de marzo

El pasado 8 de marzo, con motivo del Día Internacional de la Mujer, la Comisión de Igualdad de la Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz organizó un concurso de lemas cuya temática fue "Igualdad e Ingeniería", en el que pudo participar todo el personal de la Escuela.