



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

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

MEMORIA AKADEMIKOA 2021/2022 MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURRERATUARI
ZILARREZKO AINTZATESPENA
RECONOCIMIENTO DE PLATA
A LA GESTIÓN AVANZADA



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

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

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

1. PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Actualmente, el 62.24% del profesorado se encuentra acreditado dentro del programa DOCENTIAZ, que verifica las capacidades docentes del profesorado de la UPV/EHU. Por otro lado, la actividad investigadora del centro se ha disparado estos últimos años, fruto de la cual ya el 75,23% del profesorado es doctor/a. Disponemos de profesorado que investiga en áreas tales como las energías renovables, automoción, materiales, geomática, contaminación, control, y en diversos aspectos relacionados con la industria 4.0, por citar algunos ámbitos de interés.

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

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

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

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

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

Recibe un cordial saludo,

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda
Directora

2. EQUIPO DIRECTIVO

Directora

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda

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

Secretaria Académica

Ruperta Delgado Tercero

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

Subdirectora de Ordenación Académica y Alumnado

M^a 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

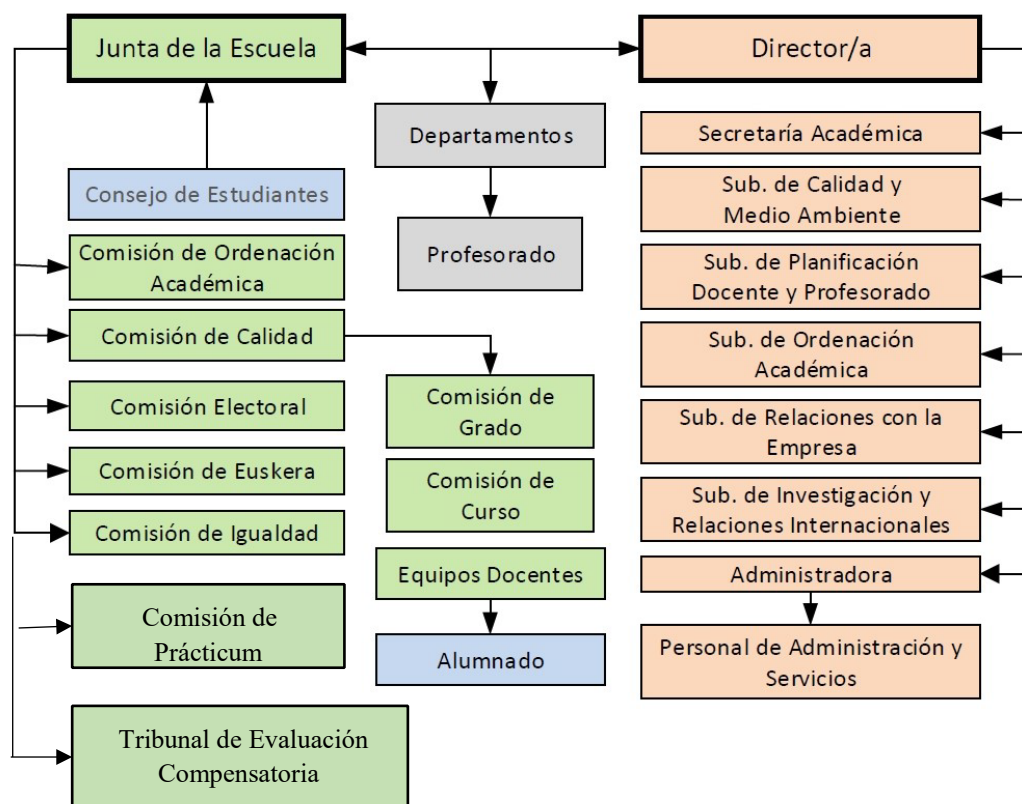
Tfno.: 945-014268 E-mail: subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus

Administradora

Montse López de Arcaute Bengoechea

Tfno.: 945-013208 E-mail: administradora.ei-vi@ehu.eus

3. ORGANIGRAMA



4. JUNTA DE ESCUELA

4.1. MIEMBROS NATOS: EQUIPO DIRECTIVO

DIRECTORA:

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

SECRETARIA ACADÉMICA:

Delgado Tercero, Ruperta

SUBDIRECTORES/AS:

1 Subdirector/a en función de los temas a tratar

ADMINISTRADORA:

López de Arcaute Bengoechea, Montse

4.2. REPRESENTANTES DEL PDI PERMANENTE

Elegidos/as el 01/12/2020

Ansoategui Belategui, Igor
Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz
Artano Pérez, Miren Karmele
Barambones Caramazana, Óscar
Bastarrica Izaguirre, Aitor
Benito Ruano, Pedro Luis
Camarero Estela, Luis Miguel
Cantera López de Silanes, M^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 Chinchetru, María Idoya
Martínez Blanco, M^a Pilar
Ramírez Pascual, Manuel
Ramos Hernanz, José Antonio
Rico Pastrana, Teodoro
Río Belver, Rosa M^a
Rodríguez Andara, Alejandro
Rojo Azaceta, Naiara
Tazo Herrán, Inmaculada

4.3. REPRESENTANTE DE OTRO PDI

Elegido el 01/12/2020

Fernández Gámiz, Unai

4.4. REPRESENTANTES DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Elegidos/as el 01/12/2020

Cuesta López, Rubén

Gastón Quintana, María

Rodríguez Veiga, Asun

Vispo Goya, Ignacio

4.5. REPRESENTANTES DEL ALUMNADO

Elegidos/as el 13/12/2021

Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

González Ortega, Ander

Kareaga Bilbao, Erlantz

Labarga Alzaga, Raúl

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Vargas Martínez, Miren Olatz

5. ESTUDIANTES

5.1. CONSEJO DE ESTUDIANTES

Elegidos/as el 13/12/2021

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

Secretaria: Vargas Martínez, Miren Olatz

Tesorero: Botana Martínez de Ibarreta, Carlos

González Ortega, Ander

Kareaga Bilbao, Erlantz

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Tfno: 945-014068

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

5.2. REPRESENTANTE EN EL CLAUSTRO UNIVERSITARIO

Kareaga Bilbao, Erlantz

5.3 ESTUDIANTES MATRICULADOS 2021/2022

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

6. COMISIONES

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y ALUMNADO

Presidenta: Encinas Malagón, M^a Dolores

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

PDI: Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka Javier

PDI: García de Amezaga Monte, Francisco Javier

PDI: García Gracianteparaluceta, Beñat

PDI: González Nalda, Pablo

PDI: Ramírez Pascual, Manuel

PDI: Sánchez Etchegaray, Jesús M^a

Alumnado: Marcial Valbuena, María

COMISIÓN DE CALIDAD

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

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

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

Coordinadores/as y Representantes PDI por Titulación:

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática:

Coordinador de Titulación: Sánchez Etchegaray, Jesús M^a

Representante PDI: Hernández González, José Ramón

Grado en Ingeniería Mecánica:

Coordinadora de Titulación: Cantera López de Silanes, M^a Asunción

Representante PDI: Bastarrica Izaguirre, Aitor

Grado en Ingeniería Química Industrial:

Coordinador de Titulación: Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka Javier

Representante PDI:

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información:

Coordinador de Titulación: Larrañaga Olagaray, Mikel

Representante PDI: Río Belver, Rosa M^a

Grado en Ingeniería en Automoción:

Coordinador de Titulación: Ramos Hernanz, José Antonio

Representante PDI: Rodríguez Miranda, Álvaro

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

Coordinador de Titulación: García de Amezaga, Francisco Javier

Máster en Ingeniería en Organización Industrial:

Coordinador de Titulación: Elizagarate Ubis, Fernando

PAS: Gastón Quintana, María

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

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

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Profesor Titular: García Adeva, Ángel Javier

PAS: Aranegui Bartolomé, Itziar

Alumnado: Madrid Delgado, Daniel

COMISIÓN DE EUSKERA (nombrados/as en Junta 12.07.2018)

Presidenta: Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Profesora Titular: Martínez Blanco, M^a Pilar

Profesor Titular: Fernández Bustamante, Pablo

PAS: Santamaría Salazar, M^a Ángeles

Alumnado: Uriarte Tellitu, Udane

COMISIÓN DE IGUALDAD (aprobado en Junta 07.04.2017)

Presidenta: Mesanza Moraza, Amaia

PDI: Artano Pérez, Miren Karmele

PDI: Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M^a

PDI: Boyano Murillo, Ana Isabel

PAS: López de Arcaute Bengoechea, Montse

Alumnado: Uriarte Tellitu, Udane

TRIBUNAL DE EVALUACIÓN COMPENSATORIA

Convocatoria 2021

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

González Nalda, Pablo

Oterino Echavarri, Fernando

Sancho Saiz, Javier

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Repáraz Pernaut, Martín Javier

Convocatoria 2022

Presidenta: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Secretaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

Etxeberria Agiriano, Ismael

González Barrio, Haizea

Oterino Echavarri, Fernando

Sancho Saiz, Javier

Villota Salazar, Natalia

Alumnado: Madrid Delgado, Daniel

COMISIÓN DE PRACTICUM

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

REPRESENTANTES DEL CENTRO EN LA JUNTA DE CAMPUS

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

7. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR DEPARTAMENTOS

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

7.1. DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Coordinador: Ramírez Pascual, Manuel

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

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

Representante: López Aguirre, Soledad

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

7.3. DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA**Coordinador: García Adeva, Ángel Javier**

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

7.4. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**Coordinador: Calvo Gordillo, Isidro**

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

7.5. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA**Coordinador: Hernández González, José Ramón**

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

7.6. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ENERGÉTICA

Coordinador: Escudero Revilla, César

Área de conocimiento: Ingeniería Nuclear y Mecánica de Fluidos

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

Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos

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

7.7. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Coordinadora: Boyano Murillo, Ana Isabel

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

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

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

Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

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

Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

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

7.9. DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE**Coordinadora: Rojo Azaceta, Naiara**

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

7.10. DEPARTAMENTO: LENGUA VASCA Y COMUNICACIÓN**Representante: Lujanbio Begiristain, Oihana**

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

7.11. DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Coordinadora: Otero Vidal, M^a Carmen

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

7.12. DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Coordinador: Rodríguez Miranda, Álvaro

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

7.13. DEPARTAMENTO: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Coordinadora: Río Belver, Rosa M^a

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

Ruiz de la Torre Acha, Aitor
Urrutia Odria, Alberto

Laboral. Completa
Asociado. Parcial

7.14. DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Coordinador: Oterino Echávarri, Fernando

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

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

ALTAS:

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

BAJAS:

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

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

JUBILACIONES

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

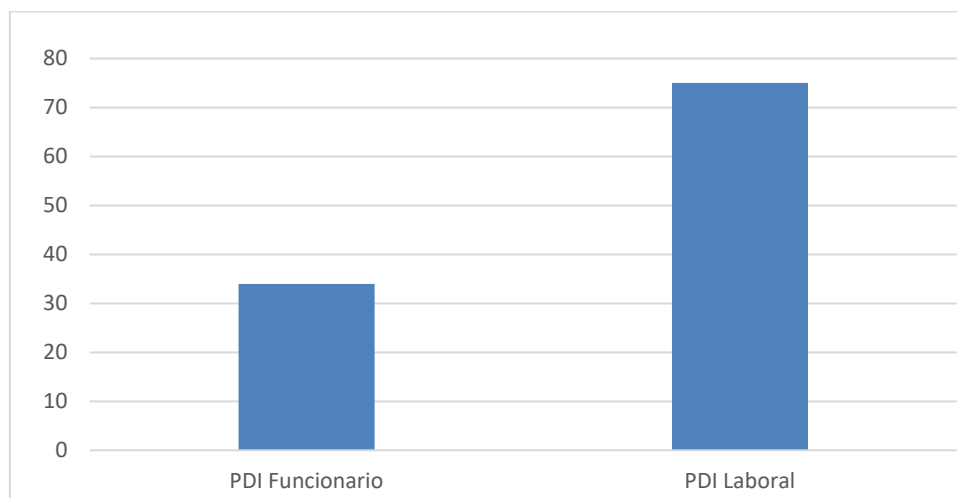
9. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO POR CATEGORÍA**PDI FUNCIONARIO**

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

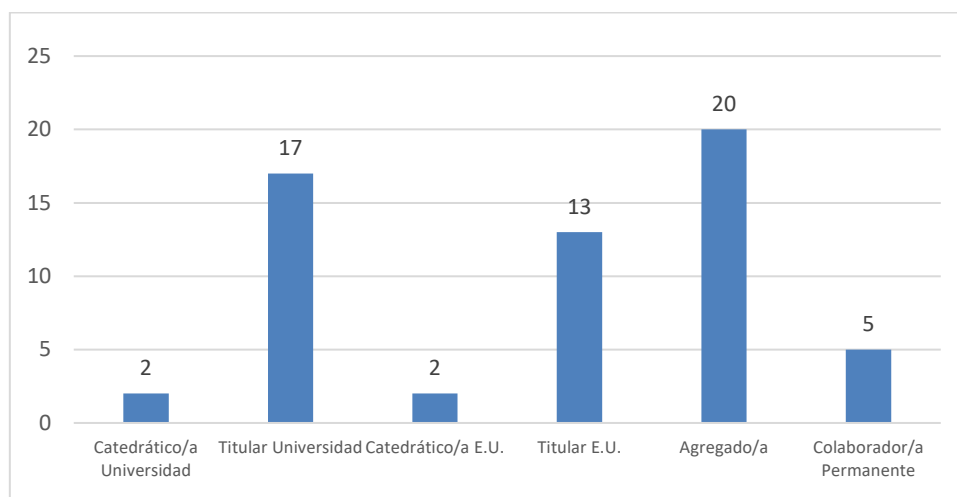
PDI LABORAL

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

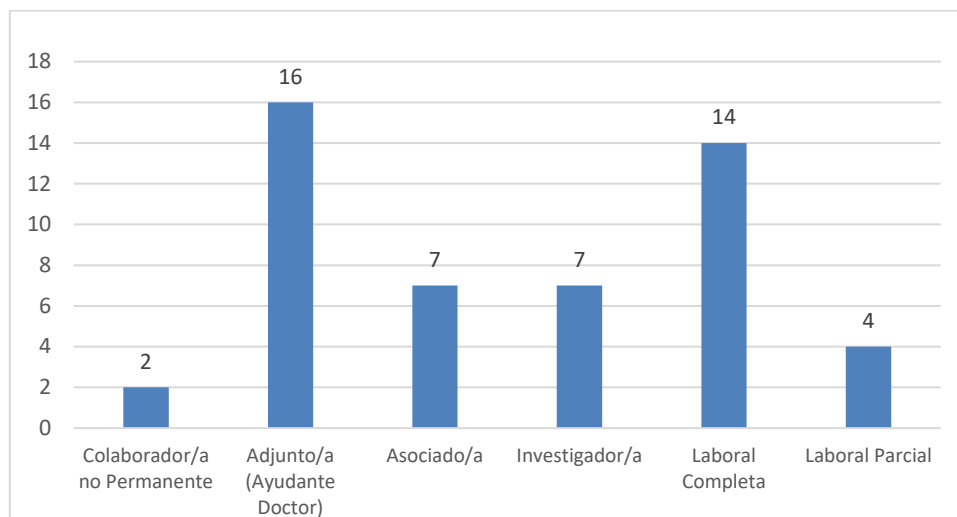
10. DISTRIBUCIÓN DEL PROFESORADO GRÁFICAMENTE



PDI PERMANENTE



PDI NO PERMANENTE



11. ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

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

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

12. EVOLUCIÓN DEL P.A.S.

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

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

*Financiado con un Contrato-programa hasta

**Financiado con un contrato Gobierno Vasco

***Compartido con la Facultad de Educación y Deportes

13. INVESTIGACIÓN

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

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

Tecnología Electrónica

Título: Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT)

Responsable: Jose Luis Martín González

Geografía, Prehistoria y Arqueología

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

Responsable: Dr. Agustín Azkarate Garai-Olaun

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

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

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

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

Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Título: Chemical Engineering in Energy Efficiency and Environment

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

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

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

Responsable: Naiara Rojo, Gorka Gallastegui

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

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

Responsable: José Ignacio Lombraña y José María Lomas

Colaboradores: Natalia Villota, Ana de Luis, Amaia Menéndez

Física Aplicada

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

Responsable: A. Salazar

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

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

Ingeniería de Sistemas y automática

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

Responsable: Ekaitz Zulueta Guerrero

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

14. TESIS DEFENDIDAS / EN CURSO

Departamento: Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencias de los Materiales

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

Doctorando/a: Miren Jaione Korro Bañuelos

Departamento: Ing de Sistemas y Automática.

Título: CONTROL OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL SYSTEM

Director/a: Oscar Barambones

Doctorando/a: Mohamed Derbeli

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

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

Director/a: Oscar Barambones e Isidro calvo

Doctorando/a: Cristian Napole

Departamento: Tecnología Electrónica

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

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

Doctorando/a: Miren Hayet Otero

Departamento: Tecnología Electrónica

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

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

Doctorando/a: Rafael Suárez López

Departamento: Tecnología Electrónica

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

Director/a: Unai Bidarte y Leire Muguiru

Doctorando/a: Sara Alonso

15. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR INSTITUCIONES

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

Director/a: José Ignacio Lombraña/ Jose Maria Lomas

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

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

Dotación: 6.040 €

Duración: 2020-03-03 / 2020-12-31

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

Director/a: Oscar Barambones

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

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 126.100,00 €

Duración: 01/03/2021-31/12/2022

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

Director/a: Oscar Barambones

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

Subvenciona: UPV/EHU

Dotación: 20.000,00 €

Duración: 01/01/2021-31/12/2023.

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

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

Subvenciona: Gobierno Vasco Departamento de Seguridad

Duración: 2 años

Tipo de contrato: Concurso Público, Contrato de suministro

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

Investigador responsable: José Miguel Gil-García Leiva

Cuantía de la subvención: 419.499,99 €

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

Director/a: Juan Maria Collantes Metola y Joaquín Portilla Rubin

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

Subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación

Dotación: 99.946 €

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

Título: RF AND MICROWAVES GROUP

Director/a: Joaquín Portilla Rubin

Investigadores/as: José Manuel González Pérez

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 278.000 €

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

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

Director/a: (Investigador principal) Álvaro Rodríguez Miranda

Investigadores/as: María Jesús Álvarez Sainz

Subvenciona: Fundación Vital

Dotación: 4.400 €

Duración: 14 meses

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

Director/a: Gabriel Alejandro López

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

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 50.000 €

Duración: 24 meses

Título: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE MATERIALES

Director/a: Raquel Fuente Dacal

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

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 104.400 €

Duración: 48 meses

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

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

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

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

Dotación: 4.400 €

Duración: 01/11/2021 a 30/12/2022

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: Ayuntamiento de Agoncillo (La Rioja)

Dotación: 5.610,00 €

Duración: 2021-2022

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: Ayuntamiento de Logroño

Dotación: 2.474,00€

Duración: 2021

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Dotación: 1.983,00 €

Duración: 2021

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: Ayuntamiento de Cervera del Río Alhama

Dotación: 1.233,00 €

Duración: 2021

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: Gobierno de La Rioja

Dotación: 2.800,00 €

Duración: 2021

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

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: Fundación San Millán de La Cogolla

Dotación: 3.147 €

Duración: 2021

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

Director/a: Xabier Basogain Olabe

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

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

Dotación: 703 €

Duración: Enero-octubre 2022

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

Director/a: A. Salazar y A. Mendioroz

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

Subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación

Dotación: 72.842 €

Duración: 1/6/2020 al 31/5/2023

Título: GRUPO DE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS. GIU19/058

Director/a: A. Salazar y A. Oleaga

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

Subvenciona: UPV/EHU

Dotación: 30.023 €

Duración: 1/1/2020 al 31/12/2022

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

Director/a: A. Salazar

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

Subvenciona: Gobierno Vasco

Dotación: 47.633 €

Duración: 19/9/2018 al 18/9/2021

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

Director/a: E. Apiñaniz

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

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

Dotación: 1.800 €

Duración: 12 meses (curso 2021/2022)

Título: LTC /ENIGME

Director/a: F. Girot

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

Subvenciona: UPV/EHU Collaborative Projects COLAB19/04

Dotación: 21.600 €

Duración: Febrero 2020 - Diciembre 2021

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

Director/a: A. Barambones

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

Subvenciona: Elkartek 21/61, KK-2021/00092

Dotación: 126.100,00 €

Duración: 2021-02-27 / 2023-02-26

Título: MICROFLUIDICS AND BIOMICS CLUSTER UPV/EHU

Director/a: Lourdes Basabe

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

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

Dotación: 580.230 €

Duración: 2022-2025

Título: ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (EMAEE)

Director/a: José María Lomas

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

Subvenciona: Grupos de Investigación UPV/EHU

Dotación: 25.600,00 €

Duración: 01/01/2021 – 31/12/2023

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

Director/a: J. Lázaro

Subvenciona: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

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

Título: AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN, INICIACIÓN.

Director/a: J.L. Martín

Subvenciona: UPV/EHU

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

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

Director/a: J.L. Martín

Subvenciona: Gobierno Vasco

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

Título: SUSTAINABILITY: A COMPOSTER IN THE CLOUD TO NOURISH THE EARTH

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

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

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

Director/a: J.L. Martín

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

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

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

Director/a: Álvaro Arrizabalaga Valbuena

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

Subvenciona: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Dotación: 53.240 €

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

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

Director/a: Rosa Maria Rio Belver

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

Subvenciona: Vital Fundazioa (2021)

Dotación: 8.000 €

Duración: 01/01/2022-31/12/2022

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

Director/a: Jose Manuel López Guede

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

Subvenciona: Diputación Foral de Álava

Dotación: 60.000 €

Duración: 24 meses

16. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR EMPRESAS

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

Director/a: José Manuel Valle Melón

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

Subvenciona: JOSÉ MARÍA TEJADO SEBASTIÁN

Dotación: 6.719,00 €

Duración: 2021

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

Director: José Ignacio Lombraña

Investigadores/as: Natalia Villota, Ana de Luis

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

Dotación: 311.764,00 €

Duración: 28/02/2019 – 30/12/2021

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

Director: J. Jiménez

Investigadores/as: Leire Muguiru

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

Duración: Marzo de 2020 – Diciembre de 2022

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

Director: A. Astarloa

Investigadores/as: Leire Muguiru

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

Duración: Mayo de 2021 – Julio de 2023

Título: APOYO TÉCNICO A PROYECTO HAZITEK IKERTU II

Director: I. Martínez de Alegría

Investigadores/as: Leire Muguiru

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

Duración: Diciembre de 2021 – Diciembre de 2023

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

Director: A. Astarloa

Investigadores/as: Leire Muguiru

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

Duración: Mayo de 2022 – Diciembre de 2024

17. EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD – PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

Director/a: Rosa María Rio Belver

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

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

Dotación: 1.000 €

Duración: 01/01/2022-31/12/2023

Título: CoMuSTEM i3 (Comunicación Multilingüe en STEM)

Dotación: 1000 €

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

Dotación: 1.500 €

Título: Aprender haciendo con RBL en Arquitectura de Computadores

Dotación: 500 €

18. PUBLICACIONES-ARTÍCULOS

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

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

Revista: Energies

Fecha: 2021

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

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

Revista: Applied Sciences

Fecha: 2021

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

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

Revista: Precision Engineering

Fecha: 2022

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

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

Revista: Processes

Fecha: 2022

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

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

Revista: Mathematics

Fecha: 2022

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

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

Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

Fecha: 28/04/2022

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

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

Revista: Journal of Alloys and Compounds

Fecha: 15/01/2022

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

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

Revista: Physica B: Physics of Condensed Matter

Fecha: 15/10/2022

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

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

Revista: Enoviticultura

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

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

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

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

Fecha: 2021

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

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

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

Fecha: 2021

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

Revista: Logic Journal of the IGPL

Fecha: 17 de febrero del 2022

Título: A Study of Learning Issues in Feedforward Neural Networks

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

Revista: Mathematics

Fecha: 5 de septiembre del 2022

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

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

Revista: Biomass Conversion and Biorefinery

Fecha: 9/02/2022

Título: Advanced and traditional processing of thermoplastic polyurethane waste

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

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

Fecha: Marzo 2022

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

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

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

Fecha: Abril 2022

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

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

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

Fecha: Julio 2022

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

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

Revista: Sustainability, 14, 8439

Fecha: 2022

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

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

Revista: Catalysts

Fecha: 22 de agosto de 2021

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

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

Revista: Science of the Total Environment

Fecha: 2022

Título: Kinetic modelling of colour and turbidity formation in aqueous solutions of sulphamethoxazole degraded by UV/H₂O₂

Autor/a: Natalia Villota; Sebastien Jankelevitch; José María Lomas

Revista: Environmental Technology

Fecha: 2022

Título: Kinetic modelling for concentration and toxicity changes during the oxidation of 4-chlorophenol by UV/H₂O₂

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

Revista: Scientific Reports

Fecha: 2021

Título: Kinetic modelling for concentration and toxicity changes during the oxidation of 4-chlorophenol by UV/H₂O₂

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

Revista: Scientific Reports

Fecha: 2021

Título: Turbidity Changes during carbamazepine oxidation by photo-Fenton

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

Revista: Catalysts

Fecha: 2021

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

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

Revista: Catalysts

Fecha: 2021

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

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

Revista: Agronomy-Basel

Fecha: 2021

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

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

Revista: Energies

Fecha: Junio de 2021

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

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

Revista: Computers and Electrical Engineering

Fecha: Diciembre de 2021

Título: Embedded Firewall for On-Chip Bus Transactions

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

Revista: Computers and Electrical Engineering

Fecha: Marzo de 2022

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

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

Revista: IEEE Access

Fecha: Enero de 2022

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

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

Revista: Technologies

Fecha: Abril de 2022

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

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

Revista: Technologies

Fecha: Mayo de 2022

Título: Encryption AXI Transaction Core for Enhanced FPGA Security.

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

Revista: Electronics

Fecha: Octubre de 2022

Título: Evolution of Servitization: New Business Model Opportunities

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

Revista: International Journal of Production Management and engineering

Fecha: 24/01/2022

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

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

Revista: Education Science

Fecha: 2021

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

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

Revista: Education Science

Fecha: 2021

19. PUBLICACIONES DE LIBROS

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

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

Editorial: Fundación San Millán de la Cogolla

Año: 2022

Título: Architectural Graphics. EGA 2022

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

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

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

Año: 2022

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

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

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

Editorial: Universidad de Sevilla. Grupo

Año: 2022

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

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

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

Editorial: Octaedro

Año:2022

Título del Libro: Palm Trees and Fruits Residues

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

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

Editorial: Academic Press

Año: 2022

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

Autor/a: Natalia Villota

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

Año: 2021

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

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

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

Año: Marzo 2022

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

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

Título Ponencia: Oxidation of carbamazepine by photo-Fenton treatment

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

Lugar: Atenas, Grecia

Fecha: 1-4 septiembre 2021

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

Título Ponencia: Caffeine oxidation by sono-Fenton treatment

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

Lugar: Atenas, Grecia

Fecha: 1-4 septiembre 2021

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

Título Ponencia: Effect of PH on Changes in Color During Sulphamethoxazole Oxidation by UV/H₂O₂

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

Lugar: Kuala Lumpur, Malaysia

Fecha: 9-12 septiembre 2022

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

Título Ponencia: "Kinetic Modelling of Hydrogen Peroxide Concentration Dosed to Degrade Sulphamethoxazole by UV/H₂O₂"

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

Lugar: Kuala Lumpur, Malaysia

Fecha: 9-12 septiembre 2022

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

Título Ponencia: Hardware proposal for SHM in airborne vehicles

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

Lugar: Funchal, Madeira (Portugal)

Fecha: 30.08.21 a 02.09.21

Congreso: INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM (IMS 2021)

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

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

Lugar: Atlanta (EEUU)

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

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

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

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

Lugar: Valencia (España)

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

Congreso: MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA V. KONGRESUA

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

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

Lugar: Bilbao

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

Congreso: 2022 JOINT MMM-INTERMAG

Título Ponencia: Tuning the magnetic and magnetocaloric properties in $Dy_6(Mn,Fe)_x$ intermetallics ($X=Sb, Te, Bi$)

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

Lugar: New Orleans, Louisiana (EEUU)

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

Congreso: 16th SOLEIL USERS' MEETING

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

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

Lugar: Saint-Aubin (Francia)

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

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

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

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

Lugar: Bled (Eslovenia)

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

Congreso: THE JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA JEMS

Título Ponencia: High magnetic anisotropy and rotating magnetocaloric effect in Tb₃Ni single crystal

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

Lugar: Varsovia (Polonia)

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

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

Título Ponencia: Thermo-optical characterization of TiAl intermetallics

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

Lugar: On-line

Fecha: 13-17 septiembre 2021

Congreso: EGA 2022

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

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

Lugar: Cartagena (España)

Fecha: 02/06/2022

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

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

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

Lugar: On-line

Fecha: 8-9 noviembre, 2021

Congreso: MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA V. KONGRESUA

Título Ponencia: Efektu magnetokalorikoaren azterketa Ho₆(Mn, Fe)Bi₂ familia intermetalikoan

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

Lugar: Bilbao

Fecha: 2021

Congreso: GEP-SLAP 2022

Título Ponencia: Advanced and traditional processing of thermoplastic polyurethane waste

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

Lugar: Donostia - San Sebastián (España)

Fecha: 8-12/05/2022

Congreso: BIOPOL 2022

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

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

Lugar: Alicante (España)

Fecha: 14-16/11/2022

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

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

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

Lugar: Conferencia online

Fecha: 2-3 diciembre de 2021

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

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

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

Lugar: Madrid

Fecha: 16-19 de noviembre de 2021

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

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

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

Lugar: Vila do Conde, Portugal

Fecha: 24-26 noviembre 2021

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

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

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

Lugar: Toledo (España)

Fecha: 07-08/07/2022

Congreso: CUIET_29, CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

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

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

Lugar: Valencia (España)

Fecha: 19-22/07/2022

Congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP 21

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

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

Lugar: Sevilla, España

Fecha: 21-23 junio 2022

Congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP 21

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

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

Lugar: Sevilla, España

Fecha: 21-23 junio 2022

21. ACTIVIDADES DE IMPACTO EN LA SOCIEDAD

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

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

Lugar de realización: On-line (Aritz Herrero)

Periodo: 02/02/2022

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

Profesor/a: UPV/EHU

Lugar de realización: online (Oihana Lujanbio)

Periodo: Junio de 2022

Curso: Evaluación Formativa y Compartida en Educación Superior

Profesor/a: Víctor M. López Pastor

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

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

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

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

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

Periodo: 13, 15 y 16 de junio de 2022

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

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

Lugar de realización: Online (Naiara Rojo)

Periodo: 9 de diciembre de 2021

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

Lugar de realización: Facultad de Farmacia

Periodo: 16/06/2021 (Natalia Villota)

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

Lugar de realización: Aulario de campus de Álava

Periodo: 19/01/2022 (Natalia Villota)

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

Lugar de realización: Aulario del Campus de Álava

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

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

Profesor/a: Universidad de Burgos (G9)

Lugar de realización: Online

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

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

Lugar de realización: Online

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

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

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

Lugar de realización: Vitoria-Gasteiz

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

Curso: Cuestionarios en Moodle

Asistente: José Miguel Gil-García

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

Horas: 37.5 horas

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

Asistente: José Miguel Gil-García

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

Horas: 25 horas

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

Asistente: José Miguel Gil-García

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

Horas: 12,5 horas

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

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

Profesor/a: Melchor Gómez Pérez y Pablo Fernández Bustamante

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

Periodo: 6 y 7 de mayo de 2022

Objeto: HSRW Summer School

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Lugar de realización: Kleve (Alemania)

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

Objeto: Zientzia eta Teknologia Astea 2021

Título: Magia dirudi Fisika da

Coordinadora: E. Apiñaniz

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

Lugar de realización: Vitoria-Gasteiz

Periodo: Noviembre 2021

Objeto: Los límites del euskera en la antigua Vasconia ikastaroa

Profesor/a: UPV/EHU –Oihana Lujanbio

Lugar de realización: Donostia

Periodo: 15-16 de junio del 2021

Objeto: Euskararen aldeko aktibazio soziala: aukerak eta proposamenak ikastaroa

Profesor/a: UPV/EHU-Oihana Lujanbio

Lugar de realización: Donostia

Periodo: 27-28 de junio del 2022

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

Profesor/a: UEU – Oihana Lujanbio

Lugar de realización: Eibar

Periodo: 14 de julio del 2022

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

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

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

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

Periodo: noviembre de 2021

21.3 ESTANCIAS CIENTÍFICAS

Razón (Erasmus, Investigación, etc.): Investigación

Tema: Síntesis y caracterización de materiales magnetocalóricos avanzados

Investigador/a: Aritz Herrero

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

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

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

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

Investigador/a: Miren Jaione Korro

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

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

22. FORMACIÓN RECIBIDA POR EL PAS

Nombre: Alexander Maiz

Puesto: Técnico de laboratorio de electrónica

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

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

Horas: 20

Nombre: María López Dehesa

Puesto: Técnica de centro

Curso: Introducción a la compra pública responsable

Periodo: Octubre – Noviembre 2021

Horas: 20

Nombre: María López Dehesa

Puesto: Técnica de centro

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

Periodo: Noviembre 2021

Horas: 3

Nombre: Ignacio Vispo Goya

Puesto: Administrativo

Curso: Gp Untis

Periodo: 01/12/2021

Horas: 6

Nombre: Ignacio Vispo Goya

Puesto: Administrativo

Curso: Gp Untis

Periodo: 01/12/2021

Horas: 6

Nombre: Ignacio Vispo Goya

Puesto: Administrativo

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

Periodo: 18/11/2021 – 25/11/2021

Horas: 22

23. DOCENCIA EN MÁSTERES DEL PROFESORADO DE LA EIVG

Máster: Master en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Asignatura: Control Automático

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor/a: Oscar Barambones

Máster: Master en Ingeniería de Telecomunicación

Asignatura: Sistemas Electrónicos de Comunicaciones

Departamento: Tecnología Electrónica

Profesor/a: José Manuel González Pérez

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

Asignatura: Documentación del Paisaje, Territorio y Patrimonio

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

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

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

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

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

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

Máster: Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Asignatura: Técnicas Inteligentes de Aprendizaje

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor/a: Xabier Basogain Olabe

Máster: Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Asignatura: Aplicación de las TIC en la Investigación

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor/a: Xabier Basogain Olabe

Máster: Máster en Dirección de Proyectos

Asignatura: Contratos y aspectos legales

Departamento: Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería

Profesor/a: Manuel Ramírez Pascual

Máster: Máster en Dirección de Proyectos

Asignatura: Financiación de Proyecto

Departamento: Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería

Profesor/a: Manuel Ramírez Pascual

Máster: Máster en Ingeniería de Materiales Renovables

Asignatura: Técnicas Instrumentales en Ingeniería de Materiales

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Profesor/a: Tamara Calvo Correas

Máster: Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

Asignatura: Muestreo y Análisis de Residuos, Suelos y Aguas

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Profesor/a: Naiara Rojo

Máster: Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

Asignatura: Tratamiento de Residuos Industriales y Suelos Contaminados

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Profesor/a: Naiara Rojo

Máster: Máster en Ingeniería de Materiales Renovables

Asignatura: Biotecnologías

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Profesor/a: Naiara Rojo

Máster: Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental

Asignatura: Sistemas de Gestión Ambiental

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Profesor/a: Natalia Villota

Máster: Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados (SEA)

Asignatura: Sistemas de Cifrado de Comunicaciones

Departamento: Tecnología Electrónica

Profesor/a: L. Muguira

24. FORMACIÓN NO REGLADA – OTROS MÉRITOS

24.1. CURSOS ORGANIZADOS Y/O IMPARTIDOS

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

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

Profesor/a: Melchor Gómez Pérez

Duración: 2 h

Subvenciona: Gobierno de la Rioja

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

Coordinador/a: Arrúe Ugarte, M^a Begoña; Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melón, José Manuel

Duración: 27/04/2022 al 29/04/2022

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

Curso: Production management, simulation of manufacturing plants

Coordinador/a: Aitor Ruiz de la Torre Acha

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

Duración: 14-18/03/2022

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

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

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Mérito: Revisor conferencia European Microwave Week 2021

Profesor/a: José Manuel González Pérez

Mérito: Revisor conferencia European Microwave Week 2022

Profesor/a: Oihana Lujanbio Begiristain.

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

Profesor/a: Naiara Rojo

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

Profesor/a: Aitor Ruiz de la Torre Acha

Mérito: Evaluador revista Dyna

25. VISITAS EXTERNAS A EMPRESAS CON ESTUDIANTES

Título de actividad realizada: Visita a BICARABA

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

Fecha: Marzo 2022

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

Título de actividad realizada: Jornada Ikerlan Talent

Departamento: Tecnología Electrónica

Profesores/as: José Manuel González Pérez

Empresa o empresas participantes: Ikerlan

Duración y fecha: 1 día – 24/03/2022

Público al que va dirigido: Estudiantes grado y máster

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



Título de actividad realizada: Visita Ikerlan

Departamento: MotoStudent y FormulaStudent

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

Empresa o empresas participantes: Ikerlan

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

Público al que va dirigido: Alumnado

Número de participantes: 25



26. RELACIONES INTERNACIONALES.

26.1. ALUMNADO QUE HA PARTICIPADO EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD

26.1.1. ALUMNADO DE LA ESCUELA.

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

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

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

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

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

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

26.1.2. ALUMNADO VISITANTE

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

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

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

26.2. PROGRAMA BUDDY

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

26.3. PROFESORADO VISITANTE

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

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

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

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

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

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

En total 7 profesores y profesoras.

26.5. MOVILIDADES INTERNACIONALES CORTAS

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

Sustainable cities and communities

Digital Manufacturing: Technologies and Management

Molecular Gene Technology

Sustainability in road and built construction

Circularity of polymers

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

Telecommunication and multimedia

Energy for sustainability

IoT for sustainability

Digital transformation & sustainability, Data Science

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

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

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

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

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

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

26.6. CONVENIOS

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

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

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



27. PRÁCTICAS EN EMPRESA 2021/2022

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

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

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

28.RECURSOS ECONÓMICOS

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

Presupuesto ordinario descentralizado 2021/2022

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

Convocatoria Vicerrectorado Campus de Álava

• Ordinaria:

1. Equipamiento docente

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

2. Mobiliario

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

3. RAM

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

Convocatoria Vicerrectorado de Estudiantes

• Actividades dirigidas al alumnado

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

29. EGRESADOS, EGRESADAS Y TRABAJOS FIN DE GRADO

29.1 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

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

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

29.2 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

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

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

29.3 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

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

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

29.4 GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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

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

29.5 GRADO EN INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN

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

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

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

29.6 MASTER EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

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

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

30. ALUMNADO CON MEJOR EXPEDIENTE POR ESPECIALIDAD

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

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

31. ACTIVIDAD ACADÉMICA:

31.1 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

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

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

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

32. ACTIVIDADES

32.1 CAMPUS BIZIA LAB

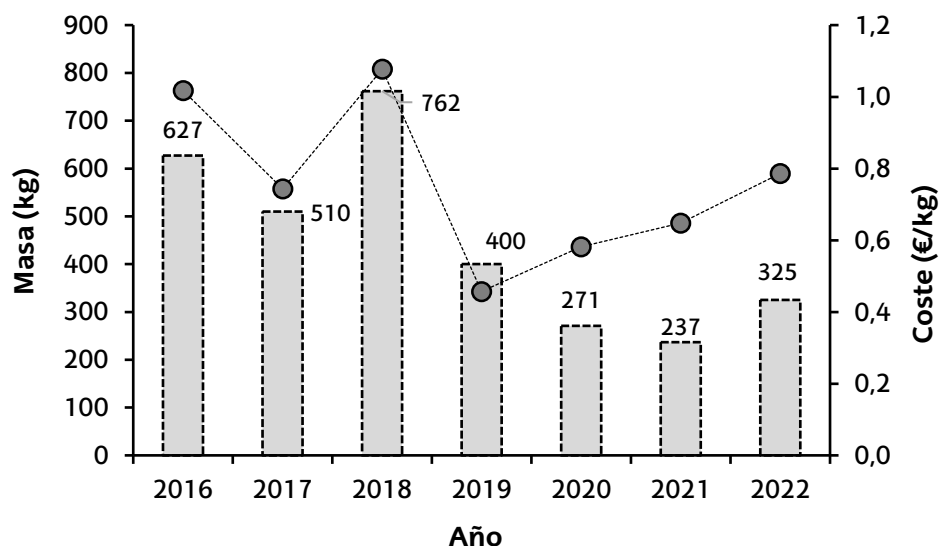
Campus Bizia Lab está dirigido a equipos de trabajo transdisciplinares y multicolectivo (PDI, PAS y alumnado) que desarrollen proyectos en torno a un reto de sostenibilidad de la propia universidad y que responda a los objetivos de la [EHUagenda 2030](#).

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

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

32.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

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



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

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

32.3 UPV/EHU ARABAMOTORSPORT

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

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

32.4 FÓRMULA STUDENT VITORIA

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

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

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

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

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

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

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

33. ACTIVIDAD DIRIGIDA AL NUEVO ALUMNADO

33.1 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

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

33.2 VISITAS DE ALUMNADO DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS

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

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

34. JORNADAS, CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES:

XIII Jornada de Seguridad y Protección de Datos

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

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

International Week: Production Management, Simulation of Manufacturing Plants

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

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

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



Acto entrega de diplomas de graduación

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

Educación Steam

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

Semana de la Ciencia

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

Euskararen Eguna

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

8 de marzo

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