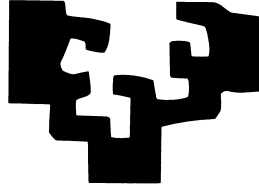


eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

FISIKA APLIKATUA SAILA

2020ko MEMORIA

AURKIBIDEA

- 1.- Saileko langileak
- 2.-Ikertaldeak eta ikerketa ildoak
- 3.- Beste sail batzuetako ikertalde eta ikerketa ildoetan parte hartzea
- 4.- Saileko pertsonen zuzendutako diruz lagundutako ikerketa proiektuak.
- 5.- Beste sail edo ikastegi batzuetako kideek zuzendutako ikerketa proiektuetan parte hartzea.
- 6.- Harremanak ikerketa laborategiekin
- 7.- Egonaldiak atzerriko unibertsitate eta ikastegietan (hilabete baino luzeagoak).
- 8.- Egonaldi laburrak unibertsitate eta ikerketa zentroetan
- 9.- Argitalpenak:
 - 9.1.- Artikuluak
 - 9.2.- Monografiak eta liburueta kapituluak
 - 9.3.- Beste argitalpen batzuk
- 10.- Hitzaldiak eta kongresuetako komunikazioak
 - 10.1.- Nazioartekoak
 - 10.2.- Estatukoak
 - 10.3.- Kongresuak eta jardunaldiak antolatzea
- 11.- Emandako ikastaroak, mintegiak eta hitzaldiak
- 12.- Ikastaro, mintegi eta hitzaldietara bertaratzea
- 13.- Gradu Amaierako Lanen zuzendaritza
- 14.- Master ofizialak eta graduondoko berezko tituluak
 - 14.1.- Masterretan parte hartzea
 - 14.2.- Master Amaierako Lanen zuzendaritza
 - 14.3.- Graduondoko berezko tituluetan parte hartzea
- 15.- Doktoregoa
 - 15.1.- Doktorego programetan parte hartzea
 - 15.2.- Defendatutako doktorego tesiak
- 16.- Batzorde eta ordezkartzetan parte hartzea, estatuan zein nazioartean
- 17.- Sariak eta aitortpenak
- 18.- Instalazio handietarako sarbide lehiakorra
- 19.- Teknologia eta irakaskuntza garatzeko ekintzak
 - 19.1.- Teknologia garatzeko ekintzak
 - 19.1.- Irakaskuntza garatzeko ekintzak
- 20.- Dibalazio zientifikoa eta teknologikoa
- 21.- Kargu akademikoak eta izendapenak UPV/EHUn
 - 21.1.- Pertsona bakarreko karguak eta batzordeetako kideak UPV/EHUn
 - 21.2.- Beste kargu batzuk UPV/EHUn
- 22.- Beste jarduerak batzuk
- 23.- Gai ekonomikoak

1. SAILEKO LANGILEAK

Zuzendaria: OLEAGA PARAMO ALBERTO

Idazkaria: PONS BARBA MARISA

A.- Irakasle funtzionarioak

Unibertsitateko katedradunak:

BALDA DE LA CRUZ ROLINDES
ILLARRAMENDI LETURIA MARIA ASUNCION
OLEAGA PÁRAMO ALBERTO
ORTEGA CONEJERO JOSE ENRIQUE
SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN
SANCHEZ BEITIA SANTIAGO
SANCHEZ LAVEGA AGUSTIN

Unibertsitateko titularrak:

APIÑANIZ FERNANDEZ DE LARRINOA ESTIBALIZ
ARAMBURU LEON IBON
AZKARGORTA ARETXABALA JON
BLANCO ARANGUREN JUAN M.
DEL RIO GAZTELURRUTIA TERESA
DIAZ DE ARGANDOÑA GONZALEZ JAVIER
DOMINGUEZ CARRASCOSO LOURDES
ELEJALDE GARCIA M. JESUS
GARCIA ADEVA ANGEL JAVIER
GARCIA PRIETO ANA
GOMEZ GENUA ENKARNI
GUISASOLA ARANZABAL JENARO
HUEBRA RUIZ MARTA
HUESO ALONSO RICARDO
IPARRAGUIRRE SAN SEBASTIAN IGNACIO
LOBERA TEMES GUILLERMO
MACHO STADLER ERIKA
MENDIOROZ ASTIGARRAGA ARANTZA
OKARIZ LARREA ANA
PEÑALBA OTADUY MIRIAM
PONS BARBA MARISA
ROJAS PALENZUELA JOSE FELIX
ZUBIMENDI HERRANZ JOSE LUIS

Unibertsitate Eskolako titularrak:

ARAGONESES ERRASTI PURISIMA

B.- Irakasle kontratatuak

Irakasle agregatuak:

ALEMAN ASTIZ BEATRIZ
BARRADO IZAGUIRRE NAIARA
IBARRETXE URIGUEN JULEN
URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA
ZUZA ELOSEGI KRISTINA
SARASOLA IÑIGUEZ ANE

Irakasle atxikiak:

ERREA LOPE ION
GARATE LOPEZ ITZIAR
LAS HERAS ARANSAY ANDONI
ORMAZA SAEZMIERA, MAIDER
RODRIGUEZ ASEGUINOLAZA, IVAN
RODRIGUEZ ASEGUINOLAZA, JAVIER
SARRIUGARTE ONANDIA PAULO

Unibertsitateko lan kontratudun bitarteko irakasleak:

ENCINA IÑIGUEZ DE CIRIANO, JOSU (lanaldi partziala)
GARCIA REVILLA SARA
LEGARRA SAEZ, ESTIBALIZ (lanaldi partziala)
RODRIGUEZ ARANDA, ARANTXA (lanaldi partziala)
SOBRON POLANCOS IKER
ZABALLA PEREIRO, ILARGI
ZUBELTZU SESE, JON (lanaldi partziala)
GARCIA GARCIA EKHINE
OLEA MARTINEZ ROBERTO

Irakasle elkartuak:

MINGUEZ GABIÑA PABLO (lanaldi partziala)

C.- Ikertzaileak

Ikertzaile doktore iraunkorrak:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Doktoregodun ikertzaile kontratatuak:

CHEN CHEN HAO
FERNANDEZ GOMEZ-RECUERO, LAURA ISABEL
ORDONEZ ETXEBERRIA IÑAKI

Prestakuntza bidean dauden ikertzaileak (PI), UPV/EHUrekin kontratu harremana dutenak:

COLOM SERRA, MATEU
HERRERO HERNANDEZ ARITZ
IÑURIGARRO RODRÍGUEZ PEIO
ORDOÑEZ CASTAÑON DAVID

Doktoregorik ez duten ikertzaile kontratatuak:

ANGUIANO ARTEAGA ASIER
HERNÁNDEZ BERNAL JORGE
OLAZABAL ARRASTOA LEIRE

Prestakuntza bidean dauden ikertzaileak, UPV/EHUrekin kontratu harremanik ez dutenak:

BEDOYA ADRIAN FELIPE
GONZÁLEZ JORGE IVAN
LIUBACHKO VITALII

D.- Administrazio eta zerbitzuetako langileak

Saileko idazkaria:

OREJAS PEREZ ROSA MARIA

Laborategiko teknikariak:

ETXARRI ARRUABARRENA, MITXEL
LEDESMA DE OLANO, JOSE LUIS

2.-IKERTALDEAK ETA IKERKETA ILDOAK

Zientzia Planetarioen Taldea (ZPT)

Laburpena: Sailean zientzia planetarioen ikerketa 1987an hasi zen, Agustín Sánchez Lavega irakaslea BIEn sartu zenean. ZPTk 1994an lortu zuen lehen finantzaketa publikoa. 2007az geroztik, ZPT Eusko Jaurlaritzaren ikerketa-sistemako A motako talde finkatua da. Helburu nagusia da Atmosfera Planetarioen Fisika aztertzea (Artizarra, Marte, Jupiter, Saturno, Urano, Neptuno, Titan) eta oinarrizko bi ikerketa lerro ditu: (1) Dinamika atmosferikoa maila guztietan eta (2) hodei eta aerosolen ikerketa. Gainera, noizean behin, eguzki-sistemako beste gorputz batzuen eta helburu astronomiko orokorren ikerketan parte hartzen du. Haren azpiegituren artean EspaZio Gela Gelaren Behatokia, Calar Alto Behatokiko (Almeria) 36 cm-ko teleskopioa, PlanetCam ganbera astronomikoa eta kalkulu eta biltegitratze prestazio altuko bost zerbitzari daude. Honako misio espazial hauetan hartu du edo hartzen du parte zuzenean: Venus Express (ESA), Mars Express (ESA), Mars2020-Perseverance (NASA) eta JUICE (ESA). Planetary Virtual Observatory Laboratory (PVOL) irudi platenarioen basearen arduraduna da.

Arduraduna: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Ikertzaileak: R. Hueso, T. Del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado, I. Garate, H. Chen Chen, P. Iñurigarro, J. Hernández Bernal, A. Anguiano, A. Munguira

Kanpoko laguntzaileak: E. García-Melendo (UPC, Catalunya), J. Peralta, J.F. Sanz-Requena (Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid), A. García-Muñoz (Technische Universität Berlin, Berlin, Germany)

ZPTren webgunea: <http://www.ajax.ehu.es/>

Taldea: Teknika Fototermikoak

Laburpena: Kalorimetria fotopiroelektrikoa garatzea eta propietate termikoak neurtzeko aplikatzea (difusibitate termikoa, eroankortasun termikoa eta bero espezifikoa). Termografia infragorria aplikatzea materialen difusibitate termikoa neurtzeko eta pieza industrialekin saiakera ez suntsitzaileak egiteko. Beroaren difusioaren ekuazioaren metodo alderantzikatu erregularizatuak garatzea. Fase ferroelektriko eta ferromagnetikoen trantsizioetako parametro kritikoak aztertzea. Material intermetalikoetako efektu magnetokalorikoa aztertzea.

Arduraduna: **A. SALAZAR**

Ikertzaileak: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñániz, A.J. García-Adeva, J. Rodríguez, I. Rodríguez, V. Liubachko, J. González, A. Bedoya, A. Herrero, M. Colom, L. Fuggiano, S. Breitwieser.

Webgunea: <http://www.ehu.es/photothermal/>

Taldea: Laser eta Material Fotonikoak: LASES

Laburpena: "Laser espektroskopia eta material fotonikoak" (LASES) taldea material fotoniko berrietan argiaren eta materiaren arteko interakzio-prozesuak ikertzen espezializatuta dago, optoelektronikaren alorretan aplikazio potentzialak dituztenak (argi, anplifikadoreak, laserrak, argi-bihurgailuak, laser-hozkailuak...), baita biomedikuntza alorrean ere (marrazle optiko nanoegituratuak, 3D espektro anitzeko irudiak, sentsoreak). Taldearen ikerketaren zati garrantzitsu batek laser material berrien (kristalak, beirak, zeramikoak eta mikro-nanoegituratuak) propietate luminiszentek aztertzen ditu, eta, bereziki, matrizeak ioi aktiboen (edo molekulen) propietate espektroskopikoetan duen eragina aztertzen du, emisioen efizientzia kuantikoa hobetzeko eta laborategian zein aplikazio teknologiko zehatzetan duten potentziala zehazteko.

Ikerketa lerroak:

1. Laser espektroskopia linealak eta ez linealak, espektro eta denbora bereizmen handikoak (nano-piko-femto), material fotonikoak aztertzeke.
2. Lur arraroekin dopatutako egoera solidoko material berriak garatzea eta karakterizatzea, laserrak eragindako hotzean aplikatzeko eta/edo energia bihurtzeko.
3. Aplikazio optoelektroniko eta biomedikoen bidez (marrazle optikoak, sentsoreak) egituratutako ingurune ez homogeneo mikro nanoetan argia hedatzeko eta konfinatzeko azterketa teoriko esperimentalak.

4. Gailu optoelektronikoen (anplifikadore optikoak, laserrak, argi bihurgailuak) eta teknika instrumentalen diseinua, eraikuntza eta simulazioa.

Arduraduna: **R. BALDA**

Ikertzaileak: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla, J. Fernández

Webgunea:

Quantum Theory of Materials taldea

Laburpena: taldearen jardura materialen propietate fisikoen kalkuluan (metodo konputazionalen bidez) eta ab initio teknika berrien garapenean oinarritzen da. Metodo teoriko berriak garatzen dira ikuspegi teoriko estandarrekin lotutako problemak gainditzeko, bereziki elektroio-fonoi eta fonoi-fonoi interakzioen deskribapen kuantikoa zehaztasun handiagoz deskribatzeko. Teknika berri horiek material konplexuen propietate elektronikoak eta bibrazio propietateak ulertzeko erabiltzen dira, baita lehen printzipioetatik abiatuta propietate interesgarriak dituzten konposatu berriak aurreikusteko ere. Azken urteotan, taldea ahalegindu da honako hauek aztertzen: i) hidrogenoan oinarritutako tenperatura altuko konposatu supereroaleak, baita hidrogenoa bera ere; ii) material termoelektrikoak eta bolumenean zein monogeruzan kargadentsitateko uhinak dituzten materialak, haien faseen diagrama eta garraio-propietateak karakterizatzeke; iii) metalen eszitazio elektroniko kolektiboak; eta, azkenik, iv) sare optikoak.

Arduraduna: **I. ERREA**

Ikertzaileak: A. Bergara, J. M. Pitarke, R. Bianco, J. Diego, F. Belli, A. Meninno, M. Gutiérrez, O. Rodríguez.

Webgunea:

Taldea: Nanofisikako Laborategia

Laburpena: Zientzia jardunaren barruan, auto-mihizatzearen eta auto-antolakuntzaren bidez hazitako nanoegitura eta supersareen morfologia, egoera elektronikoak eta magnetismoa deskribatzen ditugu; zehazki, superegitura metalikoenak eta bi dimentsioko aleazioenak eta dimentsio bateko eta biko mihizatze molekularrenak. Helburu horrekin, bi teknika esperimental erabiltzen ditugu: alde batetik, *fotoelektroien espektroskopia*, tartean balentzia bandaren fotoemisioa bereizmen angeluarrarekin (ARPES), maila sakonen fotoemisioa (XPS) eta X izpien absortzioan dikroismoa eta zirkular magnetikoa (XMCD), eta, bestetik, *tunel mikroskopia eta espektroskopia* (STM/STS). Esperimentuak hala Donostiako Nanofisikako Laborategian nola mundu osoko sinkrotroi erradiazioko zentroetan egiten dira.

Arduraduna: **E. ORTEGA**

Ikertzaileak: F. Schiller, C. Rogero, M. Corso, M. Ormaza, S. Barja, M. Moreno, D. Oteyza, M. Ilyn, L. Fernández, M. Gobi, F. García, C. Orellana, R. Castrillo, M. Díaz.

Webgunea: <http://cfm.ehu.es/nanophysicslab/>

Science, Technology and Mathematics Education Research Group (STEMERG)

Laburpena: irakatsi eta ikasteko zailtasunak, fisikaren epistemologia, unibertsitatean irakaskuntza sekuentzien ezarpena eta ebaluazioa diseinatzea.

Arduraduna: **J. GUIASOLA**

Ikertzaileak: M.J. Elejalde, J. Gutierrez, E. Macho, K. Zuza, P. Sarriugarte, A. Leniz, A. Portillo, G. Leturiongo, M. De Cock (KU Leuven), P. Van Kampen (Dublin City University), J. Ametller (Univesidad de Girona), P. Heron (Washington University).

Webgunea: <https://sites.google.com/site/stemupvehu/>

3.- BESTE SAIL BATZUETAKO IKERTALDE ETA IKERKETA ILDOETAN PARTE HARTZEA

Taldea: APPLIED PHOTONICS

Laburpena: taldeak polimero zuntz optikoetan edo mikroegituratutako zuntzetan (argi iturriak, anplifikadore optikoak, kommutadore optikoak, sentsoreak edo eguzki kontzentratzaileak) oinarritutako gailu fotoniko berrien propietateak, balizko aplikazioak eta optimizazioa ikertzen ditu.

Arduraduna: **J. ZUBIA**

Saileko ikertzaileak: M. A. Illarramendi, I. Aramburu

Webgunea: <https://www.ehu.es/eu/web/appliedphotonicsbilbao/home>

Taldea: QUINST

Laburpena: taldeak fenomeno kuantikoak kontrolatu eta ulertzen saiatzen da, elkarren artean lotuta dauden hainbat adarren ebakipuntuan: informazioa, kuantika, optika kuantikoa, atomo hotzak, metrologia, espintronika... Helburua da ezagutza hori erabiltzea teknologia kuantikoen garapenean aplikatzeko; izan ere, hain bereziak diren fenomeno kuantikoak zeregin zehatzetarako erabiltzen dituzten proposamenak dira.

Arduraduna: **J.G. MUGA**

Saileko ikertzaileak: M. Palmero, M. Pons

Webgunea: <https://www.ehu.es/en/web/quinst>

Ikertaldea: eMERG

Laburpena: diziplina anitzeko talde honek ingeniartzako materialak eta material aurreratuak ikertzen eta garatzen ditu.

Arduraduna: **T. GURAYA**

Saileko ikertzaileak: A. Okariz, J. Ibarretxe

Webgunea: <https://www.emerg.es/?lang=eu#Presentation>

Taldea: Magnetismo eta Material Magnetikoak (GMMMT)

Laburpena: material magnetiko berrien prestaketa eta karakterizazioa. Hiru lerro garatzen ditu: bakterio magnetotaktikoak agente teranostiko gisa, memoria ferromagnetikoa duten aleazioak eta sentsore magnetikoak.

Arduraduna: **M.L. FDEZ-GUBIEDA**

Saileko ikertzaileak: A. García Prieto, A. Lasheras

Webgunea: <https://www.ehu.es/en/web/gmmmt>

Taldea: BIOMAT

Laburpena: taldeak hainbat aplikazotarako material berriztagarrien eta biodegradagarrien arloan egiten du lan, batez ere elikagai- eta farmazia-ontzietarako. Taldearen ikerketaren ardatza azpiproduktuak eta industria-hondakinak balorizatzea da, film biodegradagarriak eta biokonpositeak fabrikatzeko, biopolimeroak aldatzeko, bioplastikoak fabrikatzeko prozesuak optimizatzeko eta fabrikatutako produktuen ingurumen-azterlana egiteko. **Arduraduna: K. DE LA CABAS**

Saileko ikertzaileak: M. Peñalba, M. Urdanpilleta

Webgunea: <https://www.ehu.es/eu/web/biomat/home>

Gipuzkoako Campuseko Magnetismo Taldea (EHU-GM)

Laburpena: Euskal Herriko Unibertsitateak Donostian duen Gipuzkoako Campuseko MAGNETISMO taldea (EHU-GM) Materialen Fisika saileko (Kimika Fakultatea) eta Fisika Aplikatua I Saileko (Unibertsitate Eskola Politeknikoa) irakasleek osatzen dute. Material magnetiko berriak eta horiek azken hogeitun urteotan izan dituzten aplikazioak ikertzen dituzte.

Ikerketa horiek sistema amorfoetan (beira metalikoak) egin dira, bai eta aleazio nanokristalinoetan eta ale sistemetan ere, duela gutxiago. UPV/EHU-GM taldeak aitortza berezia lortu du azken urteotan, aleazio amorfoen eta nanokristalinoen ikerketan (xingolak, hariak eta mikrohari magnetikoak), bai eta mikrouhinen mailako metamaterialen arloan ere, duela gutxiago. Ikerketa horietan, honako alderdi hauek aztertzen dituzte:

askotariko tekniken bidezko prozesatzea (tentsiopeko tratamendu termikoak, eremu magnetikoak, etab.), propietate magnetikoak (hormen mugimendu dinamika, imantze biegonkorreko prozesua, switching eremuko fluktuazioak, koertzibitatea...), magnetoelastikoak (saturazioko magnetostriktzioa) eta magnetotgarraioa (termikoa edo elektronikoa), mikro-nanoharien eta metamaterialen maiztasun handiko jokaera elektromagnetikoa (magnetoinpedantzia, erresonantzia ferromagnetikoa), sentzore magnetikoak, haririk gabeki teknologia, simulazio eta modelizazio mikromagnetikoa eta antzeko aplikazioak (imantze prozesua, dimentsionalitate baxuko sistemak...).

Arduraduna: **J.M. GONZÁLEZ**

Saileko ikertzaileak: J.M. Blanco, L. Domínguez

Taldea: Seinalearen Tratamendua eta Irrati komunikazioak (TSR)(TSR)

Laburpena: industria komunikazioetara bideratutako hari gabeko komunikazio sistemen geruza fisikoa transmititzeko eta hartzeko algoritmoak garatzea. Irrati difusioko estandar berriak ikertzea eta irradi difusioko sareak planifikatzea. Giza jarduera kokatzeko eta monitorizatzeko teknikak garatzea hari gabeko sareen bidez. Hari gabeko komunikazioen hainbat estandarretan (WLAN, 4G, 5G) esposizio elektromagnetikoa neurtzeko metodologiak garatzea. PLC komunikazio algoritmoak ikertzea eta *smart grid*etarako sare elektrikoa karakterizatzea.

Arduraduna: **J.L. ORDIALES**

Saileko ikertzaileak: I. Sobrón

Webgunea: http://www.ehu.eus/tsr_radio/

4.- SAILEKO PERTSONEK ZUZENDUTAKO DIRUZ LAGUNDUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK

Dinámica, Nubes y Aerosoles en Atmósferas Planetarias

Finantzaketa: **Ekonomia eta Lehiakortasun Ministerioa. (MINECO)**

Hasiera eta amaiera urtea: 2016-2020 (luzatua)

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 154.800 euro.

Arduraduna: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: R. Hueso (CO-IP), T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado.

Atmósferas planetarias del sistema solar

Finantzaketa: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2023.

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 102.850 €

Arduraduna: **A. SANCHEZ LAVEGA** eta **R. HUESO**

Laguntzaileak: T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado, I. Gárate, J. F. Sanz Requena

Zientzia Planetarioen Taldea

Finantzaketa: **EUSKO JAURLARITZA**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 245.700 €

Arduraduna: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: R. Hueso, T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado, I. Gárate, I. Ordóñez, H. Chen Chen, P. Iñurriagarro, J. Hernández Bernal, A. Anguiano.

Aula Espazio Gela

Finantzaketa: **Ekonomi eta Lurralde Garapen Saila. Bizkaiko Foru Aldundia.**

Urteak: 2018-2022

Zenbatekoa: 160.000 euro.

Arduraduna: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: R. Hueso, T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, A. Oleaga.

Europlanet 2024 Research Infrastructure (H2020)

Azpitulua: Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest.

Finantzaketa: **Europar Batasuna**

Urteak: 2020-2024

Zenbatekoa: 82.850 euro

Arduraduna: **R. HUESO**

Laguntzaileak: I. Gárate, J. Legarreta, A. Sánchez-Lavega, I. Ordóñez

Scientific Support for Mars Express Visual Monitoring Camera

Finantzaketa: **European Space Agency (ESA)**

Finantzaketa: 230.000 euro

Urteak: 2016 – 2022

Arduraduna: **T. DEL RIO**

Laguntzaileak: A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, S. Pérez Hoyos, J. Hernández Bernal

Nuevos detectores VIS y SWIR para PlanetCam

Finantzaketa: **Infraestructura UPV/EHU**

Año: 2020

Zenbatekoa: 39.945 euro

Arduraduna: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: R. Hueso, T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado, I. Gárate

Desarrollo de un prototipo para la caracterización rápida de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante una nueva termografía de láser móvil.

Finantzaketa: **Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2023

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 72.842 €

Arduraduna: **A. SALAZAR ETA A. MENDIOROZ**

Laguntzaileak: A. Oleaga, E. Apiñaniz, A.J. García Adeva, J. Rodríguez Aseguinolaza, R. Celorrio

Taldea: Teknika Fototermikoak GIU19/058

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **UPV-EHU**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2022

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 30.023,00 €

Arduraduna: **A. SALAZAR ETA A. OLEAGA**

Laguntzaileak: A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A.J. García Adeva, J. Rodríguez Aseguinolaza

Desarrollo de la termografía infrarroja automatizada con haz láser móvil para la caracterización rápida de grietas en materiales aeronáuticos

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 47.633 €

Arduraduna: **A. SALAZAR**

Laguntzaileak: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñániz

Vidrios y vitrocerámicos dopados con tierras raras para aplicaciones fotónicas

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **MINECO**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2020

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 108.000 €

Arduraduna: **ROLINDES BALDA**

Laguntzaileak: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, J. Fernández, S. García-Revilla

Taldea: Laser Espektroskopia eta Material Fotonikoak

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 16.600 €

Arduraduna: **ROLINDES BALDA**

Laguntzaileak: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, J. Fernández, S. García-Revilla

Diseño, elaboración y caracterización de materiales nano-micro estructurados ópticamente activos en el rango visible e infrarrojo próximo para la construcción de una fuente láser aleatoria de baja coherencia para aplicaciones biomédicas.

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 48.472,00 €

Arduraduna: **ROLINDES BALDA**

Laguntzaileak: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Tecnologías disruptivas de Fibra Óptica de Plástico

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019 -2021.

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 265353,00€

Arduradunak: **J. ZUBIA ETA M. A. ILLARRAMENDI**

Laguntzaileak: I. Aramburu

Bacterias magnetotáticas como generadoras de nanopartículas modelo y bio-robots para terapias específicas.

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **MINECO**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2020

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 151.250,00 €

Arduradunak: **M.L. FDEZ-GUBIEDA eta A. GARCÍA PRIETO**

Investigación y desarrollo en electrónica aditiva 3D

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 140.000 €

Arduraduna: **ANA GARCÍA PRIETO (Gaikerreko J.R. Diosek koordinatua)**

Laguntzaileak (Sailekoak):

Andoni Lasheras

Avances y mejoras en los tratamientos de tumores neuroendocrinos con ¹⁷⁷Lu-DOTATATE: posibilidad de planificación de tratamientos basada en la dosimetría interna y control de las dosis efectivas recibidas

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2023

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 19057.50€

Arduraduna: **P. MINGUEZ**

Laguntzaileak: E. Rodeño eta A. Esteban (Medikuntza Nuklearraren Zerbitzua, Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea)

Materials Engineering Research Group

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **UPV-EHU**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 3.698 €

Arduraduna: **J. IBARRETXE**

Laguntzaileak: A. Okariz, P.J. Jimbert, M. Iturrondobeitia, R. Fernández

Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan klimatizaziorako energia kontsumoa optimizatzea

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Dirección de Sostenibilidad del Vicerrectorado de Innovación, Compromiso Social y Acción Cultural de la UPV/EHU**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2020

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 2200 €

Arduraduna: **E. APIÑANIZ**

Laguntzaileak: A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. Garcia Adeva, M. Gastón

Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan klimatizaziorako energia kontsumoa optimizatzea

Dirulaguntza ematen duen erakundea:

UPV/EHUko Berrikuntzaren, Gizarte Konpromisoaren eta Kulturgintzaren arloko Errektoreordetzako Jasangarritasun Zuzendaritza

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 2200 €

Arduraduna: **E. APIÑANIZ**

Laguntzaileak: A. Mesanza, I. Calvo, C. Escudero, J.M. Gil-García, A.J. Garcia Adeva, M. Gastón, Joseba Mirena Ortiz de Villalba

Discovery and Characterization of Hydrogen-Based High-Temperature Superconductors (SuperH)

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **European Research Council (ERC)**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2024

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 1.432.500€

Arduraduna: **I. ERREA**

Laguntzaileak: F. Belli, A. Meninno, R. Bianco

Nanofisikako Laborategi Taldea

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2019/2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 127.500 €

Ikertzaile nagusia: **J.E. ORTEGA**

Laguntzaileak (sailekoak): L. Fernández Gómez-Recuero

Utilización de la Investigación Basada en el diseño y evaluación de Secuencias de Enseñanza Aprendizaje para temas del curriculum de Física (FISSEA)

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **MINECOR**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020/06/01etik 2024/05/31ra

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 56.870 €

Arduraduna: **K. ZUZA**

Laguntzaileak: J. Guisasola, P. Sarriugartze, MJ Elejalde, E Macho, A. Rico, A. Ruiz, J.Ametller

Science, Technology and Mathematics Education Research Group (STEMER)

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **UPV/EHUko ikertaldeak**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020/01/01etik 2022/12/31ra

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 37.527,83 €

Arduraduna: **J. GUIASOLA**

Laguntzaileak: K. Zuza, P. Sarriugarte, MJ Elejalde, E Macho, A. Rico, A. Ruiz, J. Diez, O. Barrutia

Utilización de la metodología “Design Based Research” en el diseño y evaluación de Secuencias de Enseñanza/Aprendizaje en cursos introductorios de Física para ciencias e ingeniería.

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Oinarrizko ikerketako eta/edo ikerketa aplikatuko proiektuak**

Hasiera eta amaiera urtea: 2020/01/01etik 2022/12/31ra

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 37.527,83 €

Arduraduna: **J. GUIASOLA**

Laguntzaileak: K. Zuza, P. Sarriugarte, MJ Elejalde, E Macho, A. Rico, A. Ruiz, J. Diez.

5.- BESTE SAIL EDO IKASTEGI BATZUETAKO KIDEEK ZUZENDUTAKO IKERKETA PROIEKTUETAN PARTE HARTZEA

Izenburua: **LTC ÆNIGME**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: UPV-EHU

Hasiera eta amaiera urtea: 2020- 2021

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 21.600 €

Arduraduna: **FRANCK GIROT**

Ikertzaileak: **A. Oleaga, A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, J. Rodríguez Aseguinolaza**

Izenburua: **Fotonika aplikatua**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza

Hasiera eta amaiera urtea: 2016 -2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 689.000,00 €

Arduraduna: **J. ZUBIA**

Laguntzaileak: **M. A. Illarramendi**

Izenburua: **Microfluidics & Biomics Cluster UPV/EHU (M&B)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: UPV/EHU (lankidetzta proiektuak)

Hasiera eta amaiera urtea: 2019 -2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 27.400 €

Arduraduna: **L. BASABE**

Laguntzaileak: **M.A. Illarramendi**

Izenburua: **Física para tecnologías cuánticas**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia eta Teknologia Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2019 - 2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 199.650 €

Arduraduna: **J.G. MUGA**

Saileko laguntzaileak: **M. Pons**

Izenburua: **Aprendizaje cuántico y no clasicidad**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia eta Teknologia Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2017 - 2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 153.000 €

Arduraduna: **A. SANPERA**

Saileko laguntzaileak: **M. Pons**

Izenburua: **Quantum Information, Science and Technology**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritzza, talde finkatuak

Hasiera eta amaiera urtea: 2016 - 2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 796.000 €

Arduraduna: **J.G. MUGA**

Laguntzaileak: **M. Pons, M. Palmero**

Izenburua: **Magnetismo eta Material Magnetikoen Taldea**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritzza

Hasiera eta amaiera urtea: 2019 - 2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 266.000 €
Arduraduna: **M.L. FDEZ-GUBIEDA**
Saileko laguntzaileak: **A. García Prieto, A. Lasheras**

Izenburua: **MMFVIN-Materiales magnetoactivos multifuncionales para fabricación avanzada e industria inteligente**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza
Hasiera eta amaiera urtea: 2020 - 2021
Dirulaguntzaren zenbatekoa: 51.722,80 €
Arduraduna: **J. GUTIÉRREZ**
Saileko laguntzaileak: **A. Lasheras**

Izenburua: **AVANSITE-Nueva generación de composites sostenibles para fabricación avanzada**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza
Hasiera eta amaiera urtea: 2020 - 2021
Dirulaguntzaren zenbatekoa: 45.477 €
Arduraduna: **J. GUTIÉRREZ**
Saileko laguntzaileak: **A. Lasheras**

Izenburua: **Microsistemas inteligentes avanzados e integrados en la industria. Monitorización, digitalización e inspección preventiva en entornos**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza
Hasiera eta amaiera urtea: 2019 - 2021
Dirulaguntzaren zenbatekoa: 58.478 €
Arduraduna: **A. GARCIA ARRIBAS**
Saileko laguntzaileak: **A. Lasheras**

Izenburua: **Materiales martensíticos multifuncionales de nueva generación para aplicaciones en energía y actuación (MULTIMART)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza
Hasiera eta amaiera urtea: 2019 - 2021
Dirulaguntzaren zenbatekoa: 108.900 €
Arduraduna: **J. GUTIÉRREZ ETA F. PLAZAOLA**
Saileko laguntzaileak: **A. Lasheras**

Izenburua: **ELITSAS-Elikagai osasungarriak: itsasotik itsasora/Alimentos saludables: del mar al mar**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Gipuzkoako Foru Aldundia
Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2021
Dirulaguntzaren zenbatekoa: 81.534 €
Arduraduna: **K. DE LA CABA**
Laguntzaileak: M. Andonegi, S. Cabezudo, M. Garmendia, P. Guerrero, A. Irastorza, I. Leceta, **M. Peñalba**, Jone Uranga, **M. Urdanpilleta**, Iratxe Zarandona

Izenburua: **EXopolímero Microbianos**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza
Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 99.513,80 €

Arduraduna: **K. DE LA CABA**

Laguntzaileak: M. Andonegi, P. Guerrero, I. Leceta, **M. Peñalba**, **M. Urdanpilleta**, I. Zarandona

Izenburua: **Investigación fundamental colaborativa para la bioimpresión de constructos cutáneos aplicados al tratamiento de heridas crónicas**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 92.233,21 €

Arduraduna: **K. DE LA CABA**

Laguntzaileak: M. Andonegi, P. Guerrero, I. Leceta, **M Peñalba**, I. Zarandona

Izenburua: **Biomasa residual: procesos de fabricación de bioproductos (biofábrica)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Gipuzkoako Foru Aldundia

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 88.372,00 €

Arduraduna: **K. DE LA CABA**

Laguntzaileak: S. Cabezudo, P. Guerrero, I. Leceta Lasa, **M. Peñalba**, J. Uranga, **M. Urdanpilleta**, I. Zarandona

Izenburua: **AgroSos-Del residuo agroalimentario al producto saludable y sostenible**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza (38-2018-00037)

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 30.000 €

Arduraduna: **K. DE LA CABA**

Laguntzaileak: M. Andonegi, S. Cabezudo, T. Garrido, P. Guerrero, I. Leceta Lasa, **M. Peñalba**, J. Uranga, **M. Urdanpilleta**, I. Zarandona

Izenburua: **Investigación de nuevos materiales funcionales micro-nano estructurados para**

sensores y memorias magnéticas

Dirulaguntza ematen duen erakundea: **Eusko Jaurlaritza**

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 49.268 €

Arduraduna: **V. ZHUKOVA**

Saileko laguntzaileak: **L. Domínguez eta J. M. Blanco**

Izenburua: **NEOdymium-Iron-Boron base materials, fabrication techniques and recyclingsolutions to HIGHly REDuce the consumption of Rare Earths in Permanent Magnets for Wind Energy Application (NEOHIRE)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Europako Batzordea

Hasiera eta amaiera urtea: 2017-2020

Dirulaguntzaren zenbateko osoa: 251.500 €

Arduraduna: **J. M. GONZÁLEZ ESTÉVEZ**

Saileko laguntzaileak: **J. M. Blanco**

Izenburua: **Nuevos materiales funcionales micro- y nano- estructurados para espintronica y dispositivos, actuadores, sensores y memorias magnéticas**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 114.950,00 euro

Hasiera eta amaiera urtea: 2019-2022

Ikertzaile nagusia: UPV/EHU: **V. ZHUKOVA**

Saileko laguntzaileak: **J. M. Blanco**

Izenburua: **Desarrollo de Materiales Cerámicos y Metálicos de Altas Prestaciones para Fabricación Avanzada (CEMAP)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritza, ELKARTEK 2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 60.142 euro

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2021

Ikertzaile nagusia: UPV/EHU: **V. ZHUKOVA**

Saileko laguntzaileak: **J. M. Blanco**

Izenburua: **Development of smart composite materials with magnetic microwires inclusions (colab20/15)**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: UPV/EHU

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 25.560 euro

Hasiera eta amaiera urtea: 2021-2022

Ikertzaile nagusia: **V. ZHUKOVA**

Saileko laguntzaileak: **J. M. Blanco**

Izenburua: **Rotura de simetría en sistemas electrónicos topológicos**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2022

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 52.030 €

Arduraduna: **M.G. VERGNIORY**

Saileko laguntzaileak: **I. Errea**

Izenburua: **Functional Molecular Nanostructures for Optoelectronic Devices,**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2017-2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 22.150 €

Ikertzaile nagusia: **C. ROGERO**

Saileko laguntzaileak: **E. Ortega**

Izenburua: **Bringing functional molecular systems onto non-metallic surfaces**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2017/2020

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 139.150 €

Ikertzaile nagusia: **M. CORSO**

Saileko laguntzaileak: **E. Ortega**

Izenburua: **Magnetismo exótico y fenómenos de correlación de electrones en la superficie y el volumen de materiales basados en tierras raras**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2018-2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 90.750 €

Ikertzaile nagusia: **F. SCHILLER**

Saileko laguntzaileak: **E. Ortega, L. Fernández**

Izenburua: **Spin control and related effects at interfaces and heterostructures**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 01/01/2019 – 31/12/2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 411.400 €

Ikertzaile nagusia: **L.E. HUESO / F. CASANOVA**

Saileko laguntzaileak: **M. Ormaza**

Izenburua: **FunMolSys Síntesis en Superficie de Sistemas Moleculares Funcionales /On-Surface Synthesis of Functional Molecular Systems**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateen Ministerioa

Hasiera eta amaiera urtea: 2020-2023

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 139.150 €

Arduraduna: **D. SÁNCHEZ-PORTAL, A. GARCÍA-LEKUE**

Laguntzaileak: **A. Sarasola**, C. Fernández-García, R. Menchón, X. Diaz de Cerio, S. Lois, M. Mansouri, S. Espert

Izenburua: **Ikertalde 2019. Grupo de Fisicoquímica de Superficies y Nanoestructuras**

Dirulaguntza ematen duen erakundea: Eusko Jaurlaritzza

Hasiera eta amaiera urtea: 2019 - 2021

Dirulaguntzaren zenbatekoa: 765.000 €

Arduraduna: **I. JUARISTI**

Laguntzaileak: M. Alducin, A. Arnau, E. Tchoulkov, P. Echenique, J. Sánchez Dolado, D. Sánchez Portal, **A. Sarasola**

6.- HARREMANAK IKERKETA LABORATEGIEKIN

Lankidetzaz: **Calar Alto Behatoki Astronomikoa** (Almeria, Espainia)

Gaia: M14 teleskopioa eta PlanetCam kamera

Ikertzaile nagusia: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: J. F. Rojas, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos, P. Iñurigarro.

Lankidetzaz: **Universidad Politécnica de Catalunya** (Bartzelona, Espainia)

Gaia: fluido geofisikoen zenbaki konputazioaren garapena – BSC superkonputagailua

Ikertzailea: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Lankidetzaz: **Astrobiologia Zentroa** (CAB, Madrid)

Gaia: MEDA/Mars 2020 instrumentua

Ikertzaile nagusia: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, T. Del Río.

Lankidetzaz: **Europako Espazio Agentzia (ESA)** (Holanda)

Gaia: VMC/Mars Express instrumentua

Ikertzaile nagusia: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Laguntzaileak: T. Del Río, J. Hernández Bernal, R. Hueso.

Lankidetzaz: **Lisboako Unibertsitatea eta Portoko Unibertsitateko Astrofisika Zentroa** (Lisboa, Porto, Portugal)

Gaia: zirkulazio orokorra planeta atmosferetan

Laguntzaileak: A. Sánchez Lavega, R. Hueso, S. Pérez Hoyos

Lankidetzaz: **Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics (Univ. of Oxford)**

Gaia: NEMESIS kodea duen erradiazio bidezko garraioa, turbulentsiak aztertzea gasezko erraldoietan

Ikertzaileak: S. Pérez Hoyos, A. Sánchez Lavega, T. Del Río, A. Antuñano.

Lankidetzaz: **Matematika Aplikatuaren Saila (Zaragozako Unibertsitatea)**

Gaia: Beroaren difusioaren ekuazioaren metodo alderantzizatuak.

Ikertzaile nagusia: **R. CELORRIO, A. SALAZAR**

Laguntzaileak: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, J. Rodríguez, A.J. García-Adeva

Lankidetzaz: **Institute for Solid State Physics and Chemistry, Uzhgorod University (Ukraina)**

Gaia: Parametro kritikoak aztertzea material ferroelektrikoetan

Ikertzaile nagusia: **YU. M. VYSOCHANSKII, A. OLEAGA**

Laguntzaileak: A. Salazar, V. Liubachko, A. Kohutych, K. Glukhov, A. Pogodin.

Lankidetzaz: **Fisika Aplikatua Saila, CINVESTAV Mérida unitatea, (Mexiko)**

Gaia: Material konposatuen azterketa termikoa

Ikertzaile nagusia: **J.J. ALVARADO, A. SALAZAR**

Laguntzaileak: J. González, A. Oleaga, A. Mendioroz

Lankidetzaz: **Fisika Aplikatuaren Saila, CICATA, Instituto Politécnico Nacional, Mexiko Hiria (Mexiko)**

Gaia: Fluidoaren azterketa termikoa
Ikertzaile nagusia: **E. MARÍN, A. MENDIOROZ**
Laguntzaileak: A. Bedoya, A. Oleaga, A. Salazar

Lankidetzak: **Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova (Italia)**

Gaia: Material magnetokalorikoak
Ikertzaile nagusia: **P. MANFRINETTI, A. OLEAGA**
Laguntzaileak: A. Salazar, V. Liubachko, A. Herrero, A. Provino

Lankidetzak: **Institute of Natural Sciences and Mathematics, Ural Federal University, Ekaterinburg (Errusia)**

Gaia: Material magnetokalorikoak
Ikertzaile nagusia: **N.V. BARANOV, A. OLEAGA**
Laguntzaileak: A. Salazar, A. Herrero, A.F. Gubkin

Lankidetzak: **Department of Chemistry, Moscow State University, Mosku (Errusia)**

Gaia: Material magnetokalorikoak
Ikertzaile nagusia: **A.V. MOROZKIN, A. OLEAGA**
Laguntzaileak: A. Salazar, A. Herrero

Lankidetzak: **I2M-TREFLE, UMR CNRS 5295, Bordele (Frantzia)**

Gaia: Termografia bala mugikorraren bidez
Ikertzaile nagusia: **C. PRADERE, A. SALAZAR**
Laguntzaileak: A. Oleaga, A. Mendioroz, J. Rodriguez, A. Sommer, J.-C. Batsale

Lankidetzak: **Teknologia Aeronautikoen Zentroa (CTA)**

Gaia: Arrakalak karakterizatzea termoindukzioaren bidez
Ikertzaile nagusia: **I. SÁEZ DE OCARIZ, A. SALAZAR**
Laguntzaileak: A. Mendioroz, P. Venegas

Lankidetzak: **Department of Mechanics, Mathematics and Management, Politecnico di Bari (Italia)**

Gaia: Thermal stress analysis
Ikertzaile nagusia: **U. GALIETTI, A. SALAZAR**
Taldekideak: A. Mendioroz, D. Palumbo, C. Cavalone, L. Fuggiano, M. Colom

Lankidetzak: **University of Applied Sciences, Wells, Upper Austria, Austria**

Gaia: Termografia infragorria
Ikertzaile nagusia: **A. MENDIOROZ, G. MAYR**
Laguntzaileak: S. Breitweiser, A. Salazar

Lankidetzak: **Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est (CNRS, Université de Paris Est)**

Gaia: Material magnetokalorikoak
Ikertzaile nagusia: **A. OLEAGA, V. PAUL-BONCOUR**
Laguntzaileak: A. Herrero

Lankidetzak: Fisika Teorikoko Taldea (Universitat Autònoma de Barcelona)

Gaia: Atomo hotzen dinamika eta kontrola.

Arduraduna: A. Sanpera.
Laguntzaileak: M. Pons.

Lankidetzeta honako hauekin: **Lab. de Verres et. Ceramiques, Universidad de Rennes**
Ikertzaile nagusiak: **J. L ADAM, J. FERNANDEZ**
Laguntzaileak: R. Balda, O. Merdrignac

Lankidetzeta honako hauekin: **Madrilgo Materialen Zientzien Institutua.**
Ikertzaile nagusiak: **R. BALDA, C. CASCALES**
Laguntzaileak: J. Fernández, S. García-Revilla

Lankidetzeta honako hauekin: **Madrilgo Materialen Zientzien Institutua.**
Ikertzaile nagusiak: **J. FERNANDEZ, D. LEVY**
Laguntzaileak: R. Balda, S. García-Revilla

Lankidetzeta honako hauekin: **Aragoiko Materialen Zientzien Institutua**
Ikertzaile nagusiak: **R. BALDA, R.I. MERINO**
Laguntzaileak: J. Fernández, J.I. Peña

Lankidetzeta honako hauekin: **Veronako Unibertsitatea**
Ikertzaile nagusiak: **J. FERNANDEZ, M. BETTINELLI**
Taldekideak: R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Lankidetzeta: **Aveiroko Unibertsitatea**
Ikertzaile nagusiak: **J. FERNANDEZ, L. CARLOS**
Laguntzaileak: R. Balda, S. García-Revilla

Lankidetzeta honako hauekin: **Swanseako Unibertsitatea**
Ikertzaile nagusiak: **R. BALDA, S. TACCHEO**
Laguntzaileak: J. Fernández, H. Gebavi

Lankidetzeta honako hauekin: **Optika Saila (Salamancako Unibertsitatea)**
Ikertzaile nagusiak: **J. FERNÁNDEZ, J. VAZQUEZ DE ALDANA**
Laguntzaileak: R. Balda, S. García-Revilla

Lankidetzeta honako hauekin: **Madrilgo Zeramika eta Beira Institutua (ICV, CSIC)**
Ikertzaile nagusiak: **R. BALDA, M.J. PASCUAL, FRANCISCO MUÑOZ**
Laguntzaileak: J. Fernández, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Lankidetzeta honako hauekin: **Jaume I Unibertsitatea(Castellón)**
Ikertzaile nagusiak: **R. BALDA, E. CORDONCILLO**
Laguntzaileak: J. Fernández, H. Beltrán-Mir, P. Serna-Gallén

Lankidetzeta honako hauekin: **IFN-CNR CSMFO Lab. eta FBK Photonics Unit, Povo-Trento, Italia**
Ikertzaile nagusiak: **J. FERNÁNDEZ, M. FERRARI**
Laguntzaileak: R. Balda, Sara García Revilla, Lam Thi Ngoc Tran

Lankidetza: **Keio Photonics Reserch Institut KPRI** (Yokohama, Japonia)

Gaia: Polimero dopatuen zuntzetan oinarritutako argi iturriak eta anplifikadoreak

Ikertzaile nagusiak: **J. ZUBIA, M.A. ILLARRAMENDI**

Laguntzaileak: J. Arrue

Lankidetza: **Bruswick-eko Unibertsitateko “Applied Organic Materials” taldea** (Alemania)

Gaia: Polimero dopatuen zuntzetan oinarritutako gailu fotonikoak

Ikertzaile nagusia: **J. ZUBIA, M.A. ILLARRAMENDI**

Laguntzaileak: J. Arrue

Lankidetza: **CSICko Polimeroen Zientzia eta Teknologia Institutuko Nanohibridoan eta Polimero Interaktiboan Taldea (Madril, Espainia)**

Gaia: Polimero dopatuen zuntzen aurreformen fabrikazioa

Ikertzaile nagusia: **M.A. ILLARRAMENDI**

Laguntzaileak: I. Aramburu, J. Arrue, E. Arrospide, J. Zubia

Lankidetza: **Aragoiko Materialen Zientzien Institutua**

Gaia: Fotoemisio angeluarra sinkrotoiaren erradiazioaren bidez

Ikertzaile nagusia: **E. ORTEGA**

Lankidetza: **Nanogune**

Gaia: Sentsorikarako gailuak

Ikertzaile nagusia: **M. ORMAZA**

Lankidetza: **Kataluniako Nanoteknologia Institutua**

Gaia: Fotoemisio angeluarra sinkrotoiaren erradiazioaren bidez

Ikertzaile nagusia: **E. ORTEGA**

Lankidetza: **Department of Physics, University of Lund**

Gaia: Fotoemisioa giro presioan sinkrotoiaren erradiazioaren bidez

Ikertzaile nagusia: **E. ORTEGA**

Lankidetza: **Atomic Manipulation and Spectroscopy Group. Intitut Catalá de Nanociéncia i Nanotecnologia (ICN2) (Bartzelona, Espainia)**

Gaia: Nanoporous graphene

Ikertzaile nagusia: **A. GARCIA LEKUE**

Laguntzaileak: A.Sarasola, X. Diaz de Cerio, S.Loís

Lankidetza: **Spectroscopy at Atomic Scale. CFM (CSIC-UPV/EHU) (Donostia, Espainia)**

Gaia: BTM on Cu and Au (111)

Ikertzaile nagusia: **A. SARASOLA**

Laguntzaileak: S.Loís

Lankidetza: **Joint Researh Lab on Artificial Intelligence**

Gaia: Adimen artifiziala aplikatzea hari gabeko komunikazioetan.

Ikertzaile nagusia: **J. DEL SER**

Laguntzaileak: Tecnaliako, Euskal Herriko Unibertsitateko eta BCAMeko ikertzaileak (besteak beste **Iker Sobrón**)

7.- EGONALDIAK ATZERRIKO UNIBERTSITATE ETA ZENTROETAN (HILABETE BAINO LUZEAGOAK).

Ikertzailea: A. HERRERO

Lekua: Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est (CNRS, Université de Paris Est)

Gaia: Material magnetokaloriko hidrogenatuak

Kodea: ikertzaile bisitaria.

Egunak: 2 hilabete aurrez aurre eta 1 hilabete urrunetik

8.- EGONALDI LABURRAK UNIBERTSITATE ETA IKERKETA ZENTROETAN

Ikertzaileak: M. PONS

Lekua: Fisika Teoriako Taldea Universitat Autònoma de Barcelona.

Gaia: Atomo hotzen dinamika eta kontrola.

Kodea: lankidetzat proiektua

Egunak: 2020ko otsaila

Ikertzaileak: K. ZUZA eta J. GUIASOLA

Lekua: KU Leuven (Leuven, Belgika)

Gaia: TLSa diseinatzea fem kontzepturako hainbat testuingurutan

Kodea: lankidetzat proiektua

Egunak: 2020/01/19tik 2020/01/21era

9.- ARGITALPENAK

9.1.- NAZIOARTEKO ARTIKULUAK

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. F. ROJAS, A. SIMON, T. BARRY, T. DE RIO-GAZTELURRUTIA, K.M. SAYANAGI, A. ANTUÑANO, J. BLALOCK, F. COLAS, M. DELCROIX, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, J. GUNNARSON, D. PEACH, S. PEREZ-HOYOS, M. H. WONG

Saturn atmospheric dynamics one year after Cassini: Long-lived features and hexagon's drift rate variations.

Icarus, 336, 113429 (2020)

P. IÑURRIGARRO P., R. HUESO, J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, G. EICHSTADT, J. H. ROGERS, G. S. ORTON, C. J. HANSEN, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD

Observations and numerical modelling of a convective disturbance in a large-scale cyclone in Jupiter's South Temperate Belt.

Icarus, 336, 113475 (2020).

Press Release UPV/EHU

Journal Cover

I. ORDONEZ-ETXEBERRIA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA.
Characterization of a local dust storm on Mars with REMS/MSL measurements and MARCI/MRO images. Icarus, 338, 113521 (2020)

R. SANKAR, C. PALOTAI, R. HUESO, M. DELCROIX, E. CHAPPEL, A. SÁNCHEZ-LAVEGA.

Fragmentation modeling of the August 2019 impact on Jupiter.

Monthly Not. Royal Astron. Soc., 493, 4622-4630 (2020).

I. ORDONEZ-ETXEBERRIA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA.

Strong increase in dust devil activity at Gale crater on the third year of the MSL mission and suppression during the 2018 Global Dust Storm,

Icarus, 347, 113814 (2020).

[https://doi: 10.1016/j.icarus.2020.113814](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113814)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. GARCIA-MUNOZ, T. DEL RIO, S. PEREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA, R. HUESO, S. GUERLET AND J. PERALTA,

Multilayer hazes over Saturn's hexagon from Cassini ISS limb images,

Nature Communications, 11, 2281 (2020).

J. PERALTA, T. NAVARRO, C. W. VUN, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, K. MCGOULDRIK, T. HORINOCHI, T. IMAMURA, R. HUESO, J. P. BOYD, G. SCHUBERT, T. KOUYAMA, T. SATOH, N. IWAGAMI, E. F. YOUNG, M. A. BULLOCK, P. MACHADO, Y. J. LEE, S.S. LIMAYE, M. NAKAMURA, S. TELLMANN, A. WESLEY AND P. MILES.

A long-lived sharp disruption on the lower clouds of Venus.
Geophys. Res. Lett., 47, e2020GL087221 (2020).
<https://doi.org/10.1029/2020GL087221>

S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J.F. SANZ-REQUENA, N. BARRADO, O. CARRIÓN, A. ANGUIANO, P.G.J. IRWIN, A.S. BRAUDE.
Color and aerosol changes in Jupiter after a North Temperate Belt Disturbance.
Icarus 352, 114031 (2020).

F. COLAS, B. ZANDA, S. BOULEY ET AL. (A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS BARNE).
FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids.
Astronomy & Astrophysics, 655, A53, (2020).

K. A. FARLEY, K. H. WILLIFORD, K. M. STACK ET AL. (R. HUESO BARNE)
Mars 2020 Mission Overview
Space Science Reviews, 216, 142 (2020).

R. HUESO, T. GUILLOT, A. SÁNCHEZ-LAVEGA.
Convective storms and atmospheric vertical structure in Uranus and Neptune
Phil. Trans. R. Soc. A., 378 (2020).

L. N. FLETCHER, R. HELLED, E. ROUSSOS ET AL. (R. HUESO BARNE)
Ice Giant Systems: The Scientific Potential of Orbital Missions to Uranus and Neptune.
Planetary and Space Science, 191, 10530 (2020).

S. ERARD, B. CECCONI, P. LE SIDANER ET AL. (R. HUESO BARNE) Virtual
European Solar & Planetary Access (VESPA): A Planetary Science Virtual Observatory
Cornerstone
Data Science Journal, 19, 22. or. (2020).

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, E. GARCIA-MELENDO, J. LEGARRETA, R. HUESO, T. DEL RIO, J. F. SANZ-REQUENA, S. PEREZ-HOYOS, A. A. SIMON, M. H. WONG, M. SORIA, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, T. BARRY, M. DELCROIX, K. M. SAYANAGI, J. J. BLALOCK, J. L. GUNNARSON, U. DYUDINA AND S. EWALD.
A complex storm system in Saturn's north polar atmosphere in 2018.
Nature Astronomy, 4, 180-187, (2020).

J.I. ARRIZUBIETA, M. CORTINA, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR AND A. LAMIKIZ

Laser deposited AISI H13 thermal diffusivity measurement and its impact on the cooling performance of hot stamping tools
Metals 10, 154 (13 orrialde) (2020).

M. COLOM, A. BEDOYA, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR

Measuring the in-plane thermal diffusivity of moving samples using laser spot lock-in thermography
International Journal of Thermal Sciences 151, 106277 (7 orrialde) (2020).

A. HERRERO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A.V. GARSHEV, V.O. YAPASKURT AND A.V. MOROZKIN

Magnetocaloric properties, magnetic interactions and critical behavior in $\text{Ho}_6(\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x)\text{Bi}_2$ intermetallics
Journal of Alloys and Compounds 821, 153198 (12 orrialde) (2020).

C. CAVALONE, M. COLOM, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, D. PALUMBO AND U. GALIETTI

Sizing the length of surface breaking cracks using vibrothermography
NDT&E International 112, 102250 (9 orrialde) (2020).

A. BEDOYA, M. COLOM, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR AND E. MARÍN

Measurement of the thermal conductivity of fluids using active lock-in thermography
Measurement 158, 107740 (6 orrialde) (2020).

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ AND A. OLEAGA

Flying spot thermography imaging: quantitative assessment of thermal diffusivity and crack width
Journal of Applied Physics 127, 131101 (16 orrialde) (2020).

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR

How to characterize buried heat sources from surface temperature data: A regularized least square minimization approach
Proceedings of SPIE Liburukia.: 11409, 114090N (19 orrialde) (2020).

A. OLEAGA, A. HERRERO, A. SALAZAR, A.V. GARSHEV, V. O. YAPASKURT, A.V. MOROZKIN

Magnetocaloric properties and unconventional critical behavior in $(\text{Gd,Tb})_6(\text{Fe,Mn})\text{Bi}_2$ intermetallics
Journal of Alloys and Compounds 843, 155937 (8 orrialde) (2020).

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, R. YEVYCH, A. KOHUTYCH, AND YU. VYSOCHANSKII

Phase diagram of ferroelectrics with tricritical and Lifshitz points at coupling between polar and antipolar fluctuations
Physical Review B 101, 224110 (10 orrialde) (2020).

A. MENDIOROZ, L. FUGGIANO, P. VENEGAS, I. SÁEZ-OCÁRIZ, U. GALIETTI, A. SALAZAR

Characterizing subsurface rectangular tilted heat sources from infrared thermography data

Applied Sciences 10, 5444 (15 orrialde) (2020).

I. ZAMARAITE, V. LIUBACHKO, R. YEVYCH, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. DZIAUGYS, J. BANYS AND YU. VYSOCHANSKII

Quantum paraelectric state and critical behavior in $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$ ferroelectrics

Journal of Alloys and Compounds 865, 158948 (12 orrialde) (2020)

E. MACHO-STADLER, M. J. ELEJALDE-GARCÍA

Measuring the Acoustic Response of Classrooms with a Smartphone

The Physics Teacher 58, 585-588 (2020)

G. GORNI, A. SERRANO, D. BRAVO, G. R. CASTRO, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, A. DURÁN, M. J. PASCUAL

Effect of dopant precursors on the optical properties of rare-earths doped oxyfluoride glass-ceramics

J. Am. Ceram. Soc. 103, 103:3930–3941 (2020).

F. MUÑOZ, R. J. JIMÉNEZ-RIOBÓO, R. BALDA

Chemical and structural heterogeneities in Nd-doped oxynitride phosphate laser glasses

J. of Alloys and Compounds 816, 152657 (8 orrialde) (2020).

J. R. VAZQUEZ DE ALDANA, C. ROMERO, J. FERNÁNDEZ, GIULIO, M. J. PASCUAL, A. DURÁN, R. BALDA.

Femtosecond laser direct inscription of 3D photonic devices in Er/Yb-doped oxyfluoride nano-glass ceramics

Opt. Mater. Express 10, 2695-2704, (2020).

J.J. VELÁZQUEZ, G. GORNI, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, L. PASCUAL, A. DURÁN, M.J. PASCUAL

Non-Linear Optical Properties of Er^{3+} - Yb^{3+} -Doped NaGdF_4 Nanostructured Glass-Ceramics

Nanomaterials 10, 1425 (13 orrialde). (2020).

M. E. CRUZ, A. DURÁN, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, G. C. MATHER AND Y. CASTRO

A new sol–gel route towards Nd^{3+} -doped SiO_2 – LaF_3 glass-ceramics for photonic applications

Mater. Adv. 1, 3589-3596, (2020).

LAM THI NGOC TRAN, C. ARMELLINI, R. BALDA ET AL.

Photonic glass ceramics based on SnO_2 nanocrystals: advances and perspectives

Proceedings of SPIE, 11276, 1127614, (2020).

JOAQUÍN FERNÁNDEZ, ROLINDES BALDA, CONCEPCION CASCALES, SARA GARCÍA-REVILLA, FRANCESCO PRUDENZANO, ANNA LUKOWIAK, MAURIZIO FERRARI, LAM THI NGOC TRAN, LIDIA ZUR

Spectral and time-resolved analysis of rare earth-doped SnO₂ emission
Proc. of SPIE, 11357, 113570L-1 (2020)

G. GORNI, J.J. VELAZQUEZ, M. KOCHANOWICZ, D. DOROSZ, R. BALDA, J. FERNANDEZ, A. DURÁN, M.J. PASCUAL

Tunable upconversion emission in NaLuF₄-glass-ceramic fibers doped with Er³⁺ and Yb³⁺

Proc. of SPIE 11357, 113570B-1 (2020).

MARIO CHRISTIAN FALCONI, ANTONELLA MARIA LOCONSOLE, DARIO LANEVE, LAM THI NGOC TRAN, LIDIA ZUR, ALESSANDRO CHIASERA, ROLINDAS BALDA, JOAQUIN FERNANDEZ, PAWEL GLUCHOWSKI, ANNA LUKOWIAK, MAURIZIO FERRARI, FRANCESCO PRUDENZANO.

Design of active devices based on rare-earth-doped glass/glass ceramic: from the material characterization to the device parameter refinement

Proc. of SPIE, 11357, 1135709-1(2020)

A. FLORES, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, AND J. VILLATORO

Optical fiber interferometer for temperature-independent refractive index measuring over a broad range

Optics & Laser Technology, 139, 106977 (6) (2020)

M.A. SIMÓN, M. PALMERO, S. MARTÍNEZ-GARAOT, AND J.G. MUGA

Trapped-ion Fock-state preparation by potential deformation

Physical Review Research 2 (2), 023372 (2020)

J.G. MUGA, S. MARTÍNEZ-GARAOT, M. PONS, M. PALMERO, AND A. TOBALINA

Time-dependent harmonic potentials for momentum or position scaling

Physical Review Research 2 (4), 043162 (2020)

A. TOBALINA, E. TORRONTEGUI, I. LIZUAIN, M. PALMERO, J.G. MUGA

Invariant-based inverse engineering of time-dependent, coupled harmonic oscillators

Physical Review A 102 (6), 063112 (2020)

S. MARTÍNEZ-GARAOT, M. PONS, D. SOKOLOVSKI

From Quantum Probabilities to Quantum Amplitudes

Entropy 22, 1389 (2020)

X. GUTIÉRREZ DE LA CAL, M. ALKHATEEB, M. PONS, A. MATZKIN, D. SOKOLOVSKI

Klein paradox for bosons, wave packets and negative tunnelling times

Scientific Reports, 10:19225 (2020)

D. MUÑOZ, L. MARCANO, R. MARTÍN-RODRÍGUEZ, L. SIMONELLI, A. SERRANO, A. GARCÍA-PRIETO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, A. MUELA
Magnetosomes could be protective shields against metal stress in magnetotactic bacteria
Scientific Reports 10 (2020) 11430

M.L. FDEZ-GUBIEDA, J. ALONSO, A. GARCÍA-PRIETO, L. FERNÁNDEZ BARQUÍN, A. MUELA
Magnetotactic bacteria for cancer therapy
J. Appl. Phys. 128 (2020) 070902

L. MARCANO, I. ORUE, A. GARCÍA-PRIETO, R. ABRUDAN, J. ALONSO, L. FERNÁNDEZ BARQUÍN, S. VALENCIA, A. MUELA, M.L. FDEZ-GUBIEDA
Controlled magnetic anisotropy in single domain Mn-doped biosynthesized nanoparticles
J. Phys. Chem C 124 (2020) 22827-22838

A. LASHERAS, P. G. SAIZ, J. GUTIERREZ, A.C. LOPES
Development of novel piezo-ionic/magnetostrictive composites for energy generation systems
Smart Mater. Struct. 29 (2020) 085041

J. GEAR, C. CHIESA, M. LASSMANN, P. MÍNGUEZ GABIÑA, J. TRAN-GIA, C. STOKKE AND G. FLUX
EANM Dosimetry Committee series on standard operational procedures for internal dosimetry for ¹³¹I mIBG treatment of neuroendocrine tumours
EJNMMI Physics 7, 15 (2020)

J. GUSTAFSSON, E. RODEÑO AND P. MÍNGUEZ
Feasibility and limitations of quantitative SPECT for ²²³Ra
Physics in Medicine and Biology 65, 085012 (2020)

P. MÍNGUEZ GABIÑA, J. C. ROESKE, R. MÍNGUEZ, E. RODEÑO AND A. GÓMEZ DE ITURRIAGA
Microdosimetry-based determination of tumour control probability curves for treatments with ²²⁵Ac-PSMA of metastatic castration resistant prostate cancer
Physics in Medicine and Biology 65, 235012 (2020)

M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE, P. JIMBERT, R. FERNANDEZ-MARTINEZ
Quantitative electron tomography of polylactic acid/clay nanocomposites for better comprehension of processing-microstructure-elastic modulus
Polymers and Polymer Composites, 1-10. (2020)

P. GUERRERO, I. ZUGASTI, A. ETXABIDE, HUYNH NGUYEN DUY BAO, TRUNG TRANG SI, M. PEÑALBA, K. DE LA CABA

Effect of fructose and ascorbic acid on the performance of cross-linked fish gelatin films

Polymers 12 (3) 570, 1-11 (2020)

M. ANDONEGI, M. PEÑALBA, K. DE LA CABA, P. GUERRERO

ZnO nanoparticle-incorporated native collagen films with electro-conductive properties

Materials Science & Engineering C 108, 110394, 1-9 (2020)

A. ZHUKOV, M. IPATOV, P. CORTE-LEÓN, J.M. BLANCO, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, V. ZHUKOVA.

Routes for optimization of giant magnetoimpedance effect in magnetic microwires.

IEEE Instrumentation & Measurement Magazine. Liburukia: 23, zk.: 1 (2020) or.:56-63

V. ZHUKOVA, CORTE-LEONA, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, M. IPATOVA, A. TALAAT, J. M. BLANCO, J. GONZALEZA, J. OLIVERA, AND A. ZHUKOV

Stress-Induced Magnetic Anisotropy Enabling Engineering of Magnetic Softness GMI

Effect and Domain Wall Dynamics of Amorphous Microwires

Physics of metal and Metallography (Electrical and Magnetic Properties), Liburukia:121, zk.:4 (2020) or.: 316-321

L. GONZALEZ-LEGARRETA, P. CORTE-LEON, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J. M. BLANCO,

Optimization of Magnetic Properties and GMI Effect of Thin Co-rich Microwires for GMI Microsensors

Sensors (2020), 20, 1558

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, P. CORTE-LEON, J.M. BLANCO, M. IPATOV, A. ZHUKOV

Engineering of magnetic properties and domain wall dynamics in Fe-Ni-based amorphous microwires by annealing

AIP Advances, Liburukia: 10 (1) artikulu zk.: 015130 (2020)

V. ZHUKOVA, M. IPATOV, P. CORTE-LEON, J.M. BLANCO, E. ZANAIEVA, A.I. BAZLOV, J. JIANG, D.V. LOUZGUINE-LUZGIN, J. OLIVEIRA, A. ZHUKOV

Excellent magnetic properties of $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{83.7}\text{Si}_4\text{B}_8\text{P}_{3.6}\text{Cu}_{0.7}$ ribbons and microwires.

Intermetallics 117 (2020) 106660

A. ZHUKOV, M. IPATOV, P. CORTE-LEÓN, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Soft magnetic microwires for sensor applications

J. of Magnetism and Magnetic Materials 498 (2020) 166180

P. CORTE-LEÓN, L. GONZALEZ-LEGARRETA, V. ZHUKOVA, M. IPATOVA, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, S. TASKAEV, A. ZHUKOVA

Controlling the domain wall dynamics in Fe-, Ni- and Co-based magnetic microwires

Journal of Alloys and Compounds 834 (2020) 155170

L. GONZALEZ-LEGARRETA, P. CORTE, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, S. TASKAEV, A. ZHUKOV

Route of magnetoimpedance and domain walls dynamics optimization in Co-based microwires

Journal of Alloys and Compounds 830 (2020) 154576

D. GONZALEZ-ALONSO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, P. CORTE, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J. M. BLANCO AND A. ZHUKOV

Magnetoimpedance Response and Field Sensitivity in Stress-Annealed Co-Based Microwires for Sensor Applications

Sensors 2020, 20, 3227

P. CORTE, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, M. IPATOVA, A. ZHUKOV

Stress-induced magnetic anisotropy enabling engineering of magnetic softness of Fe-rich amorphous microwires

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 510 (2020) 1669392

P. CORTE, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, J. GONZ_ALEZ, M. CHURYUKANOVA, S. TASKAEV, A. ZHUKOV

The effect of annealing on magnetic properties of “Thick” microwires

Journal of Alloys and Compounds 831 (2020) 150992

P. CORTE, A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV

J. M. BLANCO, J. GONZALEZ, A. ZHUKOV

Stress-Induced Magnetic Anisotropy Enabling Engineering of Magnetic Softness GMI Effect and Domain Wall Dynamics of Amorphous Microwires.

Applied Sciences-Basel Liburukia: 10, zk.: 3, artikulua zk.: 981 (2020)

A. CHIZHIK, J. GONZALEZ, A. ZHUKOV, P. GAWRONSKI, M. IPATOV, P. CORTE-LEON, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Reversible and non-reversible transformation of magnetic structure in amorphous microwires.

Nanomaterials 2020, liburukia: 10, zk.: 8., artikulu zk.: 1450

P. CORTE, V. ZHUKOVA, L. DOMINGUEZ, J.M. BLANCO, M. IPATOV, A. CHIZHIK, A. ZHUKOV, J. GONÁLEZ.

Giant magnetoimpedance and magneto-optical Kerr effects in $(\text{Co}_{63}\text{Ni}_{37})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ amorphous ribbons.

Intermetallics 125 (2020), artikulu zk.: 106925,

V. ZHUKOVA, P. CORTE, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, A. TAALAT, J.M. BLANCO, M. IPATOV, J. OLIVEIRA, A. ZHUKOV

Optimization of magnetic properties of magnetic microwires by post-processing.

Processes (2020) liburukia: 8, zk.: 8, artikulu zk.: 1006,

V. ZHUKOVA, P. CORTE, M. IPATOV, J.M. BLANCO, J. OLIVERA, A. ZHUKOV

Propiedades magnéticas y aplicaciones de los microhilos ferromagnéticos revestidos con capa vítrea.

Materiales Compuestos, liburukia: 4, zk.: 4 (2020) 106-112 ISSN: 2531-0739

A. ALLUE, P. CORTE, K. GONDRA, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J. M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, A. ZHUKOV.

Composites inteligentes que incorporan microhilos magnéticos para la monitorización de la tensión y la temperatura sin contacto.

Materiales Compuestos, liburukia: 4, zk.: 4 (2020) 114-119 ISSN: 2531-0739

V. ZHUKOVA, P. CORTE, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, A. TALAAT, J. M. BLANCO, M. IPATOV, J. OLIVERA, A. ZHUKOV.

Review of domain walls dynamics engineering in magnetic microwires

Nanomaterials 2020, 10, 2407

P. CORTE, V. ZHUKOVA, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO, M. IPATOV, L. GONZALEZ-LEGARRETA. A. ZHUKOV.

Magnetic microwires with unique combination of magnetic properties suitable for various magnetic sensors applications

Sensors 2020, 7203

JIANQIANG SKY ZHOU, R. BIANCO, L. MONACELLI, I. ERREA, F. MAURI, AND M. CALANDRA

Theory of the thickness dependence of the charge density wave transition in 1T-TiTe₂

2D Materials 7, 045032 (2020)

R. BIANCO, L. MONACELLI, M. CALANDRA, F. MAURI, AND I. ERREA

Weak Dimensionality Dependence and Dominant Role of Ionic Fluctuations in the Charge-Density-Wave Transition of NbSe₂

Physical Review Letters 125, 106101 (2020)

JIANQIANG SKY ZHOU, R. BIANCO, L. MONACELLI, I. ERREA, F. MAURI, AND M. CALANDRA

Anharmonicity and Doping Melt the Charge Density Wave in Single-Layer TiSe₂

Nano Letters 20, 4809 (2020)

G. ÁLVAREZ-PÉREZ, T. G. FOLLAND, I. ERREA, J. TABOADA, J. DUAN, J. MARTÍN-SÁNCHEZ, A. I. F. TRESGUERRES, J. R. MATSON, A. BYLINKIN, MINGZE HE, WEILIANG MA, QIAOLIANG BAO, J. I. MARTÍN, J. D. CALDWELL, A.Y. NIKITIN, AND P. ALONSO

Infrared Permittivity of the Biaxial van der Waals Semiconductor α -MoO₃ from Near- and Far-Field Correlative Studies

Advanced Materials 32, 1908176 (2020)

J. TABOADA, G. ÁLVAREZ-PÉREZ, J. DUAN, WEILIANG MA, K. CROWLEY, I. PRIETO, A. BYLINKIN, M. AUTORE, H. VOLKOVA, K. KIMURA, T. KIMURA, M.-H. BERGER, SHAOJUAN LI, QIAOLIANG BAO, XUAN P. A. GAO, I. ERREA, A. Y. NIKITIN, R. HILLENBRAND, J. MARTÍN-SÁNCHEZ, AND P. ALONSO

Broad spectral tuning of ultra-low-loss polaritons in a van der Waals crystal by intercalation

Nature Materials 19, 964 (2020)

I. ERREA, F. BELLI, L. MONACELLI, A. SANNA, T. KORETSUNE, T. TADANO, R. BIANCO, M. CALANDRA, R. ARITA, F. MAURI, AND J. A. FLORES-LIVAS

Quantum crystal structure in the 250-kelvin superconducting lanthanum hydride
Nature **578**, 66 (2020)

C. J. PICKARD, I. ERREA, AND M. I. EREMETS

Superconducting Hydrides Under Pressure
Annual Review of Condensed Matter Physics **11**, 57 (2020)

A. EL-SAYED, I. A. MAHDY, F. IBRAHEEM, E. A. MAHMOUD, J. E. ORTEGA, C. ROGERO,

Harvesting Multiple Optical Energies Using ZnPc/CdS-QDs Hybrid Organic/Inorganic Semiconductors
Journal of Materials Science: Materials in Electronics **31**, 12735–12742 (2020).

F. GARCIA-MARTINEZ, F. SCHILLER, S. BLOMBERG, M. SHIPILIN, L. MERTE, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, AND J. E. ORTEGA,

CO chemisorption on vicinal Rh(111) surfaces studied with a curved crystal
J. Phys. Chem. C **124**, 9305-9313 (2020).

F. IBRAHEEM, M. A. MAHDY, E. A. MAHMOUD, J. E. ORTEGA, C. ROGERO, I. A. MAHDY, AND A. EL-SAYED,

Tuning Paramagnetic Effect of Co-Doped CdS Diluted Magnetic Semiconductor Quantum Dots
Journal of Alloys and Compounds **834**, 155196 (2020).

M. ABADIA, G. VASSEUR, M. KOLMER, L. ZAJAC, A. VERDINI, J. E. ORTEGA, L. FLOREANO, C. ROGERO, AND J. BREDE,

Increase of Polymerization Yield on Titania by Surface Reduction
J. Phys. Chem. C **124**, 16918–16925 (2020).

F. GARCIA-MARTINEZ, C. GARCÍA-FERNÁNDEZ, J. P. SIMONOVIS, A. HUNT, A. WALTER, I. WALUYO, F. BERTRAM, L. R. MERTE, M. SHIPILIN, S. PFAFF, S. BLOMBERG, J. ZETTERBERG, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, D. SÁNCHEZ-PORTAL, F. SCHILLER, AND J. E. ORTEGA,

Catalytic oxidation of CO on a curved Pt(111) surface: simultaneous ignition at all facets through a transient CO-O complex
Angewandte Chemie **59**, 20037 – 20043 (2020).

A. EL-SAYED, I. PIQUERO, Z. ABD-EL-FATTAH, L. KORMOŠ, K. ALI, A. WEBER, J. BREDE, D. DE OTEYZA, J. LOBO-CHECA, J. E. ORTEGA, AND M. CORSO,

Synthesis of graphene nanoribbons on a kinked Au surface: revealing the frontier valence band at the Brillouin zone center
J. Phys. Chem. C **124**, 15474–15480 (2020).

L. FERNANDEZ, M. BLANCO, R. CASTRILLO, M. ILYN, K. ALI, E. TURCO, M. CORSO, D. M. ORMAZA, P. GARGIANI, M.A. VALBUENA, A. MUGARZA,

P. MORAS, P. M. SHEVERDYAEVA, A. K. KUNDU, M. JUGOVAC, C. LAUBSCHAT, J. E. ORTEGA, AND F. SCHILLER,
Influence of 4f filling on electronic and magnetic properties of rare earth-Au surface compounds
Nanoscale **12**, 22258 (2020).

M. KHER-ELDEN, MOHAMMED, I. PIQUERO, K. ABD EL-AZIZ, J. E. ORTEGA, AND Z. ABD EL-FATTAH,
Metallic Bands in Chevron-Type Polyacenes
RSC Advances **10**, 33844 (2020).

L. GARNIER, B. VERLHAC, P. ABUFAGER, N. LORENTE, M.ORMAZA AND L. LIMOT.
The Kondo effect of a molecular tip as a magnetic sensor
Nano Letters, **20**, pp 8193–8199 (2020).

A. BARRAGÁN, A. SARASOLA, L.VITALI
Anisotropic Electron Conductance Driven by Reaction Byproducts on a Porous Network of Dibromobenzothiadiazole on Cu(110)
Angewandte Chemie **132**(36) (2020)

K. ZUZA, P. SARRIUGARTE, J. AMETLLER, P.R.L. HERON AND J. GUIASOLA
Towards a research program in designing and evaluating teaching materials: An example from dc resistive circuits in introductory physics
Physical Review Physics Education Research **16** (2), 020149 (2020)

K. ZUZA, M. DE COCK, P. VAN KAMPEN, T. KELLY AND J. GUIASOLA
Guiding students towards an understanding of the electromotive force concept in electromagnetic phenomena through a teaching-learning sequence
Physical Review Physics Education Research **16** (2), 020110 (2020)

E. CAMPOS, G. ZAVALA, K. ZUZA AND J. GUIASOLA
Students' understanding of the concept of the electric field through conversions of multiple representations
Physical Review Physics Education Research **16** (1), 010135 (2020)

9.2.- MONOGRAFIAK ETA LIBURUETAKO KAPITULUAK

A. ZHUKOV, M. IPATOV, J. M. BLANCO, P. CORTE-LEON, AND V ZHUKOVA

Heusler-type glass-coated microwires: Fabrication, characterization, and properties.
Liburuaren izenburua: Magnetic Nano- and Microwires. Design, Synthesis, Properties and Applications . Orrialdeak: 255-294 (2020)
Bilduma: Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials
ISBN: 978-0-08
102832-2

J.E. ORTEGA, A. MUGARZA, F. SCHILLER, J. LOBO-CHECA, M. CORSO,
“Electronic States of Vicinal Surfaces”,
M. Rocca, T. S. Rahman, L. Vattuone (eds.), Springer Handbook of Surface Science, or.:
351-385. Springer Handbooks. Springer (2020)

J. GUIASOLA, K. ZUZA, J. AMETLLER AND P. SARRIUGARTE
Design Tools as a Way to Explicitly Connect Research Insights with Design
Decision for Teaching Learning Sequences en Research and Innovation in Physics
Education: Two Sides of the Same Coin
Springer International Publishing (2020)

J. GUIASOLA AND K. ZUZA (editoreak)
Research and Innovation in Physics Education: Two Sides of the Same Coin
Springer International Publishing (2020)

9.3.-BESTE ARGITALPEN BATZUK

J. GUIASOLA AND J.M. OLIVA-MARTÍNEZ
REurEDCren atal berezi berria, irakaskuntza-ikaskuntza sekuentzien diseinuan
oinarritutako ikerketari buruzkoa
Cadizeko Unibertsitatea (2020)

C. FURIÓ MAS, C. FURIÓ GÓMEZ AND J. GUIASOLA
Evaluación de una secuencia de enseñanza de termoquímica para la formación de
profesores
Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales, 133-152 (2020)

E. CAMPOS, G. ZAVALA, K. ZUZA AND J. GUIASOLA
Conference Paper
Students’ conversion from electric field line diagrams to other representations
January 2020: 2019 Physics Education Research Conference (PERC)

E. APIÑANIZ, A. SALAZAR, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ
Pitzadura bertikalen detekzio eta karakterizazioa termografia infragorria eta laser
mugikorra erabiliz
Ekaia 37, 211-220 (2020).

10.- HITZALDIAK ETA KONGRESUETAKO KOMUNIKAZIOAK

10.1.- NAZIOARTEKOAK

Ice Giant Systems 2020, 2020ko urtarrilak 20-23, Londres (EB)

- Atmospheric dynamics and cloud structure of the ice giants. Hitzaldi gonbidatua.

R. HUESO.

- Numerical simulations of Neptune's Dark Spots. Ahozkoa.

A. SANCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, R. HUESO.

51st Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), 2020ko martxoak 16-20, The Woodlands, Texas (AEB), (birtuala)

Performance after the integration of MEDA, the environmental and meteorological package for Mars 2020.

M. DE LA TORRE ET AL. (A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, R. HUESO BARNE).

European Geophysical Union – General Assembly, 2020ko maiatza (bilera birtuala)

- The webcam around Mars: Supporting science with the Mars Express Visual Monitoring Camera

E. RAVANIS ET AL. (J. HERNÁNDEZ-BERNAL, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, R. HUESO BARNE),

- Monitoring Neptune's Atmosphere with a combination of small & large telescopes.

R. HUESO ET AL. (SÁNCHEZ-LAVEGA BARNE),

- Dynamical phenomena in the atmosphere of Mars imaged with the Visual Monitoring Camera onboard Mars Express.

T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. HERNÁNDEZ-BERNAL ET AL.

- Dynamics of the extremely elongated cloud on Mars Arsia Mons volcano.

J. HERNÁNDEZ-BERNAL, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, R. HUESO, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA ET AL.

Europlanet Science Congress, 2020ko irailak 21 – urriak 9 (birtuala)

- Variations in spectral reflectivity and vertical cloud structure of Jupiter's Great Red Spot.
A. ANGUIANO, S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,
- Patterns in textured dust storms in Mars North Pole.
A. SANCHEZ-LAVEGA, J. GARCIA-MORALES, J. HERNANDEZ-BERNAL, T. DEL RIO- GAZTELURRUTIA, R. HUESO, ET AL.
- A long term study of twilight clouds on Mars based on Mars Express VMC images.
J. HERNANDEZ BERNAL, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO, R. HUESO, E. RAVANIS, A. CARDESÍN-MOINELO, S. WOOD, AND D. TITOV
- From engineering to science: Mars Express Visual Monitoring Camera's first science data release.
E. RAVANIS, J. HERNÁNDEZ-BERNAL, A. CARDESÍN-MOINELO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO, R. HUESO, S. WOOD, E. GROTHEER, D. TITOV, J. MARÍN-YASELI , D. MERRITT, M. BREITFELLNER, M. CASTILLO, AND P. MARTIN
- Study of radiative heating rates in the Martian atmosphere under different atmospheric dust loading scenarios.
H. CHEN-CHEN, S. PÉREZ-HOYOS, AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA,
- Amateur Ground-based Support of the first BepiColombo flyby of Venus.
I.GARATE, R. HUESO, Y. JOO LEE, V. MANGANO, K. LEA JESSUP, J. PERALTA, A. SANCHEZ-LAVEGA, J. ZENDER, J. BENKHOFF, GO MURAKAMI, AND M. SCHERF
- The Europlanet Telescope Network: A global collaboration in support of planetary sciences.
M. SCHERF, C. SNODGRASS, R. HUESO, G. TAUTVAISIENE, E. PODLEWSKA-GACA, F. COLAS, A. SANCHEZ-LAVEGA, I. GARATE, G. DUDZIŃSKI, P. BARTCZAK, AND G. KARGL
- The PVOL database in Europlanet 2024 RI.
R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, I. ORDONEZ-, J. F. ROJAS, S. ERARD, AND P. LE SIDANER,
- Simulations of convective storms in Jupiter with an updated version of a three-dimensional model of moist convection.
P. IÑURRIGARRO, R. HUESO, AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA
- Impact detection on Jupiter through amateurs' processing of their own videos using DeTeCt.

M. DELCROIX, S. SHYLLA, R. HUESO, F. COLAS, D. BARATOUX.

- Science Goals and Mission Objectives for the Future Exploration of Ice Giants Systems – A Horizon 2061 Perspective.

M. BLANC et al. (R. HUESO barne).

- Monitoring Neptune's atmosphere with small and large telescopes: results for 2019.

R. HUESO, I. DE PATER, E. CHAVEZ, A. SIMON, L. SROMOVSKY, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. WONG, P. FRY, M. DELCROIX, V. DHILLON, J. HERNÁNDEZ-BERNAL, P. IÑURRIGARRO, S. LITTLEFAIR, T. MARSH, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA, S. PÉREZ-HOYOS, E. REDWING, J. F. ROJAS, AND J. TOLLEFSON

- Virtual European & Planetary Access (VESPA): Progress and prospects.

S. ERARD ET AL. (R. HUESO BARNE).

- Observing system simulation experiment for radio occultation among small satellites introducing real orbits of the Venus atmosphere.

A. HOSONO, Y. FUJISAWA, N. SUGIMOTO, M. ABE, Y. KIKUCHI, T. YAMAMOTO, Y. KAWABATA, S. IKARI, H. ANDO, M. TAKAGI, I. GARATE-LOPEZ, S. LEBONNOIS, AND C. AO

- Limb-darkening reanalysis of latitudinal variation of cloud-top methane abundance in Neptune's atmosphere from VLT/MUSE-NFM.

P. IRWIN ET AL. (S. PÉREZ-HOYOS BARNE).

Division Planetary Sciences American Astronomical Society, 2020ko urriak 26-30.
Bilera birtuala

- Saturn's north polar storms in 2019 and 2020.

A. SANCHEZ-LAVEGA, E. GARCIA-MELENDO, R. HUESO, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA, L. A. MOYA, M. SORIA, A. SIMON, M. WONG, T. BARRY, C. GO, C. FOSTER

-, Numerical simulations of convective storm activity observed on Saturn by the Voyager and Cassini missions.

E. GARCÍA-MELENDO, T. DEL RÍO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. SORIA, K. AHRENS-VELÁSQUEZ, A. PRAT-GASULL, M. ANDRÉS-CARCASONA, R. HUESO, G. FISCHER

- Long-term effects of short-lived convective storms in Jupiter's cyclones.

R. HUESO, P. IÑURRIGARRO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, C. FOSTER, J. LEGARRETA, J. H. ROGERS, G. S. ORTON, C. HANSEN, E. GARCÍA-MELENDO, I. ORDONEZ

American Geophysical Union Fall Meeting, 2020ko abenduak 1-17. Bilera birtuala.

- Atmospheric spirals in spring time on the edge of the North Pole of Mars.
A. SANCHEZ-LAVEGA, J. GARCÍA-MORALES, J. HERNANDEZ-BERNAL, T. DEL RIO, R. HUESO, E. RAVANIS, A. CARDESÍN-MOINELO, D. V. TITOV, S. WOOD, D. TIRSCH, E. HAUBER AND K.-D. MATZ

- A long-term study of twilight clouds on Mars based on Mars Express VMC images.
J. HERNANDEZ-BERNAL, A. SANCHEZ-LAVEGA, T. DEL RIO., R. HUESO, E. RAVANIS, A. CARDESÍN-MOINELO, S. WOOD AND D. V. TITOV.

Thermosense: Thermal Infrared Applications XLII

How to characterize buried heat sources from surface temperature data? A regularized least square minimization approach

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO AND A. SALAZAR
Hitzaldi gonbidatua, Anaheim (EEUU), 2020.

15th Conference on quantitative infrared thermography

Detecting and sizing the width of vertical cracks on moving samples using laser spot thermography

J. GONZÁLEZ, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR
Ahozkoa, Porto (Portugal), 2020.

15th Conference on quantitative infrared thermography

Sizing the width and depth of real cracks using laser spot lock-in thermography

M. COLOM, J. RODRÍGUEZ-ASEGUINOLAZA, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR
Ahozkoa, Porto (Portugal), 2020.

15th Conference on quantitative infrared thermography

Discontinuous finite element numerical modelling for infrared thermographic crack characterization

J. RODRÍGUEZ-ASEGUINOLAZA, J. GONZÁLEZ, R. CELORRIO, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR
Ahozkoa, Porto (Portugal), 2020.

12th International Symposium on NDT in Aerospace

Evaluation of the length, penetration and width of early stage fatigue cracks in light metals using laser spot lock-in thermography

M. COLOM, J. RODRÍGUEZ-ASEGUINOLAZA, R. CELORRIO, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR
Ahozkoa, Williamsburg, Virginia (AEB), 2020.

International Meeting Clusters and Nanostructured Materials (CNM'6)

Effect of silver by copper substitution on ferrielectric properties in CuInP_2X_6 layered compounds

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, YU. VYSOCHANSKII, A. KOHUTYCH AND A. POGODIN
Posterra, Uzhgorod (Ukraina), 2020.

International Meeting Clusters and Nanostructured Materials (CNM'6)

Thermal transport in Van der Waals crystals $MM'P_2(S,Se)_6$ (M - Cu,Ag; M' - In,Bi) with different dipole ordering

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, K. GLUKHOV, A. KOHUTYCH, A. POGODIN AND YU. VYSOCHANSKII
Osoko hitzaldia, Uzhgorod (Ukraina), 2020.

Rare Earth Workshop 2020

Structure, magnetic and magnetocaloric properties in new R_3CoNi intermetallics (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm)

P. MANFRINETTI, A. HERRERO, A. OLEAGA, I. R. ASEGUINOLAZA, A. SALAZAR, C. RITTER, A. PROVINO AND D. PEDDIS
Hitzaldi gonbidatua, Hokaido (Japonia), 2020.

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems

Dielectric and heat diffusion investigations of quantum paraelectric state in $Sn(Pb)_2P_2S(Se)_6$ ferroelectrics

I. ZAMARAITE, V. LIUBACHKO, R. YEYCH, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. DZIAUGYS, J. BANYS AND YU. VYSOCHANSKII
Ahozkoa, Uzhgorod (Ukraina), 2020.

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems

Crossover in the critical behavior of state in $Sn_2P_2S_6$ crystals

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, R. YEYCH, A. KOHUTYCH AND YU. VYSOCHANSKII
Posterra, Uzhgorod (Ukraina), 2020.

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems

Thermal diffusivity studies of $Sn(Pb)_2P_2S(Se)_6$ chalcogenides with tin by germanium substitution

V. LIUBACHKO, YU. GAZA, A. OLEAGA, A. SALAZAR AND YU. VYSOCHANSKII
Posterra, Uzhgorod (Ukraina), 2020.

65th Annual Conference on Magnetism and magnetic Materials

Structure, magnetocaloric properties and critical behavior in novel intermetallic materials R_3CoNi (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Lu)

A. HERRERO, A. OLEAGA, A. PROVINO, I. R. ASEGUINOLAZA, A. SALAZAR, P. MANFRINETTI
Ahozkoa, hitzaldi birtuala, 2020.

65th Annual Conference on Magnetism and magnetic Materials

Tuning the magnetocaloric properties in $(Gd,Tb)_6(Fe,Mn)Bi_2$ intermetallics

A. OLEAGA, A. HERRERO, A. SALAZAR, A.V. GARSHEV, V. O. YAPASKURT. A. V. MOROZKIN
Ahozkoa, hitzaldi birtuala, 2020.

Functional Materials & Nanotechnologies

Ferroelectricity induced by germanium dopants in quantum paraelectrics in $\text{Pb}_2\text{P}_2(\text{S},\text{Se})_6$

I. ZAMARAITE, V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. DZIAUGYS, J. BANYS AND YU. VYSOCHANSKII

Ahozkoa, Vilnius (Lituania), 2020.

Joint European Magnetic Symposium JEMS2020

Magnetocaloric properties and magnetic interactions in $\text{Ho}_6(\text{Fe},\text{Mn})\text{Bi}_2$ intermetallics

A. HERRERO, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A.V. GARSHEV, V. O. YAPASKURT AND A. V. MOROZKIN

Ahozkoa, Lisboa (Portugal), 2020.

Joint European Magnetic Symposium JEMS2020

Direct and inverse magnetocaloric effects in antiferromagnetic Tb_3Ni

A. HERRERO, A. OLEAGA, A. F. GUBKIN, A SALAZAR AND N. V. BARANOV

Ahozkoa, Lisboa (Portugal), 2020.

Edulearn20 Conference

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

E. APIÑANIZ, A. MESANZA, I. CALVO, C. ESCUDERO, J.M. GIL-GARCÍA, A.J. GARCIA ADEVA, M. GASTÓN

2020ko uztaila

The 11th International Conference on European Transnational Educational (ICEUTE 2020)

Design of a PBL Experience in the Field of Sustainability for Industrial Informatics.

E. APIÑANIZ, A. MESANZA, I. CALVO, C. ESCUDERO, J.M. GIL-GARCÍA, A.J. GARCIA ADEVA, M. GASTÓN

Ahozkoa, Burgos (2020)

SPIE Photonic West 2020. Optical Components and Materials, San Francisco, Otsailak 1-6 (2020)

- Modeling and parameter recovering of rare-earth-doped/co-doped glass and glass ceramics optical devices

M. C. FALCONI, D. LANEVE, L. THI NGOC TRAN, L. ZUR, A. CHIASERA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, ET AL.

Hitzaldi gonbidatua

- Design of active devices based on rare-earth-doped glass/glass ceramic: from the material characterization to the device parameter refinement

M. C. FALCONI, D. LANEVE, L. THI NGOC TRAN, L. ZUR, A. CHIASERA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, ET AL.

Hitzaldi gonbidatua

- Photonic glass ceramics based on SnO_2 nanocrystals: advances and perspectives

LAM THI NGOC TRAN, C. ARMELLINI, R. BALDA, ET AL.

Hitzaldi gonbidatua

22nd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (2020)

KLaF₄:Nd³⁺ Emission in Transparent Glass-Ceramics

R. BALDA, S. BABU, A. A. CABRAL, M. SEDANO, D. GALUSEK, A. DURÁN, M. J. PASCUAL, AND J. FERNÁNDEZ

Hitzaldi gonbidatua, Bari (Italia)

22nd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (2020)

A simple model for dye based solid-state random lasers

J. FERNANDEZ, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, S. GARCIA-REVILLA, R. BALDA

Hitzaldi gonbidatua, Bari (Italia)

SPIE Photonics Europe 2020

Tunable upconversion emission in NaLuF₄-glass-ceramic fibers doped with Er³⁺ and Yb³⁺

G. GORNI, J.J. VELAZQUEZ, JM. KOCHANOWICZ, D. DOROSZ, R. BALDA ET AL.

Hitzaldi gonbidatua, Estrasburgo (Frantzia), apirila (2020)

SPIE Photonics Europe 2020

Spectral and time-resolved analysis of rare earth-doped SnO₂ emission

J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, C. CASCALES, S. GARCÍA-REVILLA, F. PRUDENZANO ET AL.

Hitzaldi gonbidatua, Estrasburgo (Frantzia), apirila (2020)

33rd EANM Annual Conference.

Comparison of the 24h-uptake value obtained from planar images with a gamma camera and from measurements with a thyroid uptake probe in patients with benign thyroid disease

P. MÍNGUEZ, A. ESTEBAN, M. NEVARES, R. VALVERDE, R. NUÑEZ, Y. CARRERAS, J. GENOLLA AND E. RODEÑO

Ahozkoa. Viena, 2020ko urria

33rd EANM Annual Conference.

Determination of tumour control probability curves for treatments with 225Ac-PSMA of metastatic castration resistant prostate cancer by means of microdosimetry calculations

P. MÍNGUEZ, A. ESTEBAN, M. NEVARES, R. VALVERDE, R. NUÑEZ, Y. CARRERAS, I. FERNANDEZ AND E. RODEÑO

Ahozkoa. Viena, 2020ko urria

Edulearn 20.

Game-based learning of scientific skills

M. HUEBRA, J. IBARRETXE, A. OKARIZ, A. SARASOLA, J.L. ZUBIMENDI

Ahozko aurkezpena. Online, 2020ko uztailak 6-7

IEEE SENSORS 2020.

Adaptive TOA Estimation with Imperfect LOS and NLOS Knowledge in UWB Positioning Systems

I. SOBRÓN, I. LANDA, I. EIZMENDI, M. VELEZ

Posterra. Birtuala, 2020ko urriak 25-28

The 2020 Around-the-Clock Around-the-World Magnetics Conference, AtC-AtG, IEEE Magnetics Society

Engineering of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwires by reversible and irreversible stress-annealing anisotropy

P. CORTE, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, S. TASKAEV, M. CHURYUKANOVA, J. GONZALEZ AND A. ZHUKOV

Ahozkoa, 2020ko abuztua, (online)

4th International Conference on Innovative Engineering Materials (ICIEM)

Soft Magnetic Microwires for Sensor Applications,

A. ZHUKOV, M. IPATOV, P. CORTE-LEÓN, J. M. BLANCO AND V. ZHUKOVA

Ahozkoa, Mosku (Errusia), 2020ko maiatzak 20-22.

The Eleventh International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2020

Magnetic Microwires for Sensor Applications

ZHUKOV, M. IPATOV, P. CORTE, J. M. BLANCO AND V. ZHUKOVA

Ahozkoa, 2020ko azaroak 21-25 - Valentzia, Espainia.

TMS 2020 149th Annual Meeting & Exhibition

Engineering of Magnetic Properties of Co-rich Microwires by Post-processing,

L.GONZALEZ-LEGARRETA, V. ZHUKOVA; P. CORTE, M. IPATOV, J. BLANCO, A. ZHUKOV

Ahozkoa, Nashville, Tennessee, otsailak 23-27, 2020.

The Eleventh International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2020

Tuning of Magnetic Properties of Magnetic Microwires by Post-Processing

P. CORTE, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, AND A. ZHUKOV

Ahozkoa, 2020ko azaroak 21-25 - Valentzia, Espainia.

58th European High Pressure Research Group International Conference

Huge quantum effects on the 250 K superconducting lanthanum hydride

I. ERREA

Ahozko gonbidatua. Puerto de la Cruz, Tenerife, Espainia, 2020/09/06-2020/09/11

Imaginenano2020,

Mechanically stable graphene with quadratic out-of-plane acoustic modes

I. ERREA

Ahozko gonbidatua. Online, 2020/09/29-2020/10/01

Symposium on Surface Science, 3S-20

Atomically precise step grids for engineering helical states

J. E. ORTEGA, G. VASSEUR, I. PIQUERO-ZULAICA, F. SCHILLER, J. RAOULT, M. A. VALBUENA, S. SCHIRONE, S. MATENCIO, Y. KOROTEEV, E. CHULKOV, A. MUGARZA, AND J. LOBO,

Ahozkoa. St. Cristoph (Austria), 2020ko martxoa.

EG-MRS 34th conference (online),

Exploring chemistry and physics problems with curved surfaces

J. E. ORTEGA

Gonbidatua, 2020ko abuztua

GIREP Seminar 2020

Listening to in-service teachers for the design of a TLS on Newton's law for secondary school through DBR methodology

K. ZUZA, P. SARRIUGARTE, M. SAGASTIBELTZA, J. AMETLLER AND J. GUIASOLA

Ahozkoa. Web mintegia (Malta), 2020ko azaroak 16-18

10.2.- ESTATUKOAK

XIV Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía, 2020ko uztailak 13-15 (birtuala).

- Variations in the spectral reflectivity of Jupiter's Great Red Spot.

A. ANGUIANO-ARTEAGA, S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

- Hazes and clouds in Saturn's atmosphere from HST

J.F. SANZ REQUENA, S. PÉREZ HOYOS, A. SÁNCHEZ LAVEGA, A. GARCÍA-MUÑOZ, T. DEL RIO, E. GARCÍA-MELENDO, J. LEGARRETA, R. HUESO, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, J. PERALTA

- Retrieval of Martian dust particle size, shape, and optical depth during the 2018/MY34 global dust storm *with* MSL rover Navigation Cameras.

H. CHEN-CHEN, S. PÉREZ-HOYOS, AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA

- Dynamics of the extremely elongated cloud on Mars Arsia Mons volcano.

J. HERNÁNDEZ-BERNAL, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO, E. RAVANIS, A. CARDESÍN-MOINELO, K. CONNOUR, D. TIRSCH, I. ORDÓÑEZ-ETXEBERRIA, B. GONDET, S. WOOD, D. TITOV, N. M. SCHNEIDER, R. HUESO, R. JAUMANN, E. HAUBER

- Monitoring Neptune's atmosphere with a combination of small and large telescopes: The role of Spanish telescopes in a global international campaign.

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA ET AL. (S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, P. IÑURRIGARRO BARNE)

10.3.- KONGRESUAK ETA JARDUNALDI AK ANTOLATZEA

Europlanet Science Congress 2020 (birtuala)

2020ko irailaren 21etik urriaren 9ra

Batzorde antolatzaileko kidea: **R. HUESO**

Workshop on Computational Physics and Materials Science "Total Energy and Force Methods 2020", 2020/01/08-2020/01/10, Donostia/San Sebastián (Espainia)

Antolatzailea: **I. ERREA**

11.- EMANDAKO IKASTAROAK, MINTEGIAK ETA HITZALDIAK

Hitzaldia/mintegia: Tormentas de polvo en Marte.

Astrobiologia zentroa, Madril, 2020ko abenduaren 18a (birtuala).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Hitzaldia: “Asteroides y Troyanos”.

Europako Espazio Agentzia, (2020ko azaroaren 9a) (birtuala).

R. HUESO

Ikastaroaren zuzendaritza: Movilidad eléctrica: una ciudad sostenible y saludable

UPV/EHUren udako ikastaroa

Donostia-San Sebastián, 2020ko irailak 21 eta 22

M. PEÑALBA

Hitzaldia: Nanopartículas magnéticas sintetizadas por bacterias magnetotáticas: propiedades y aplicaciones

Nafarroako Unibertsitate Publikoa, Iruña, 2020

A. GARCÍA PRIETO

Ikastaroa: Fundamentos de Física.

Andaluziako Nazioarteko Unibertsitatea

Baeza, 2020ko otsaila

P. MÍNGUEZ

Ikastaroa: Dosimetría en medicina nuclear terapéutica

Oviedo, 2020ko otsaila

P. MÍNGUEZ

Hitzaldia: Symposium on Surface Science, 3S-20

Atomically precise step grids for engineering helical states

St. Cristoph (Austria), 2020ko martxoa.

J. E. ORTEGA

Hitzaldia: EG-MRS 34th conference (online),

Exploring chemistry and physics problems with curved surfaces

2020ko abuztua

J. E. ORTEGA

12.- IKASTARO, MINTEGI ETA HITZALDIETARA BERTARATZEA

Dislexiari buruzko online prestakuntza saioa (UPV/EHU)

Birtuala, 2020ko abendua

E. MACHO

Asperger sindromea (AEN) eta arreta gabeko nahastea eta hiperaktibitatea (AGNH) duten unibertsitateko ikasleen tutoretzarako prestakuntza saioa

Online, UPV/EHU, 2020ko uztaila (2.5h)

M. URDANPILLETA

La acústica en las construcciones de madera

Online, Profusta, 2020ko maiatza-ekaina (15 h)

M. URDANPILLETA

Presentación, dinamización y evaluación deportafolios electrónicos del alumnado con Mahara

Unibertsitateen G9 taldea (G-9), 2020ko apirila

A. OKARIZ

Creación de actividades interactivas en Moodle con H5P

Unibertsitateen G9 taldea (G-9), 2020ko abendua

A. OKARIZ

Análisis estadístico de datos educativos con RCommander

Unibertsitateen G-9 taldearen online ikastaroa, 2020

J. IBARRETXE

Introducción a la reometría capilar- Aplicaciones más habituales

Web mintegia, NETZSCH, 2020

J. IBARRETXE

Symposium on Surface Science, 3S-20

St. Cristoph (Austria), 2020ko martxoa.

J. E. ORTEGA

13.-GRADU AMAIERAKO LANEN ZUZENDARITZA

Ikaslea: **LAURA ALONSO AMEYUGO**

Zuzendaria: **R. HUESO ALONSO**

Izenburua: **Resolución espacial de imágenes de Júpiter obtenidas por el instrumento JANUS en la misión espacial JUICE**

Titulazioa: Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **NAIARA MARTÍNEZ QUINTANA**

Zuzendaria: **E. MACHO, M. J. ELEJALDE**

GRALaren izenburua: **Estudio del coeficiente de absorción acústico de materiales aislantes**

Titulazioa: Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **JONE BEGOÑA IBARZABAL GARCIA**

Zuzendaria: **M. A. ILLARRAMENDI**

GRALaren izenburua: **Eficiencia de conversión de potencia en concentradores solares basados en fibras ópticas de plástico**

Titulazioa: Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **UXUE SANCHEZ PENELA**

Zuzendaria: **E. APIÑANIZ**

Izenburua: **Estudio del aislamiento térmico de la envolvente de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz**

Titulazioa: Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua

Data: 2020ko iraila.

Ikaslea: **IORITZ ETXEBERRIA OTEGUI**

Zuzendaria: **M. URDANPILLETA**

GRALaren izenburua: **Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako ikasgela baten azterketa akustiko eta esku-hartzea**

Titulazioa: Arkitektura Teknikoko Gradu

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **ANDONI AGIRRE**

Zuzendaria: **I. ERREA**

GRALaren izenburua: **Energiaren ekoizpen-sistemak erresonantziaren eskutik Argi Infragorriaren Nanoeskalako Kontrola Materialetan**

Titulazioa: Fisikako Gradua

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **GARAZI LETURIONDO URIONA**

Zuzendaria: **K. ZUZA**

GRALaren izenburua: **Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako laugarren mailan Elektronika Digitalaren sarrera irakasteko sekuentzia didaktikoa**

Titulazioa: Ingeniaritza Elektronikoko Gradua

Data: 2020ko iraila

14.- MASTER OFIZIALAK ETA GRADUONDOKO BEREZKO TITULUAK

14.1.- MASTER OFIZIALETAN PARTE HARTZEA

Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV-EHU.

Saileko irakasleak: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, A. SALAZAR, A. OLEAGA, R. HUESO, M.A. ILLARRAMENDI, T. DEL RÍO, S. PÉREZ HOYOS, A. MENDIOROZ, J. F. ROJAS**

Material Berriak Unibertsitate Masterra

Unibertsitatea: UPV/EHU - UC

Saileko irakasleak: **A. GARCÍA PRIETO ETA A. LASHERAS**

Eraikitako Ondarearen eta Eraikinen Birgaitze, Zaharberritze eta Kudeaketa Masterra

Unibertsitatea: UPV/EHU

Saileko irakasleak: **E. GÓMEZ-GENUA, M. J. ELEJALDE, M. URDANPILLETA**

Master in Quantum Science & Technology

Unibertsitatea: UPV/EHU

Saileko irakasleak: **M. PONS**

Nanozientzia Masterra

Unibertsitatea: UPV/EHU

Saileko irakasleak: **I. ERREA**

Material Aurreratuen Ingeniaritza Masterra

Unibertsitatea: UPV/EHU

Saileko irakasleak: **R. BALDA**

Kimika Aplikatuko Unibertsitate Masterra: Material Aurreratuak Areagotzea.

Jaume I Unibertsitatea (Castelló)

Irakasleak: **R. BALDA**

Laneko Segurtasun eta Osasuna Masterra

Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV-EHU.

Saileko irakasleak: **S. PÉREZ HOYOS**

Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Unibertsitatea: UPV/EHU

Saileko irakasleak: **J. GUIASOLA, M.J. ELEJALDE, K. ZUZA ETA P. SARRIUGARTE**

14.2.- MASTER AMAIERAKO LANEN ZUZENDARITZA

Ikaslea: ANDER HORMAETXE ROMERO

Zuzendaria: A. Salazar

MALaren izenburua: Diseño de un sistema low-cost para la medida de la difusividad térmica mediante termografía infrarroja

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra.

Data: 2020ko iraila.

Ikaslea: OCERIN RODRIGUEZ, ANDER

Zuzendaria: A. Oleaga

MALaren izenburua: Printed thermal control solution for space platforms and spacecrafts with temperature sensors coupled to heating/cooling elements

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra.

Data: 2020ko uztaila.

Ikaslea: SALAVERRIA JIMENEZ, IÑAKI

Zuzendaria: A. Oleaga

MALaren izenburua: Medidas de MTF empleando el método ISO12233:2017 estándar

Titulación: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra.

Data: 2020ko iraila.

Ikaslea: LEKUONA UGALDE, ENEKO

Zuzendaria: A. Oleaga

MALaren izenburua: Diseño y Desarrollo de un Propulsor Electrotérmico de Microondas

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra.

Data: 2020ko iraila.

Ikaslea: COTRINA DE LOS MOZOS, IÑIGO

Ikaslea: A. Oleaga

MALaren izenburua: Trade-off for Propulsion Pumps

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra.

Data: 2020ko urria.

Ikaslea: ANDER VIEIRA ARJONA

Zuzendaria: M.A. Ilarramendi, J. Zubia

MALaren izenburua: Estudio teórico de concentradores solares de fibras luminiscentes para aplicaciones en entornos espaciales

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: JON GRANDES CASADO

Zuzendaria: M.A. Ilarramendi, J. Zubia

MALaren izenburua: Efecto de la temperatura en concentradores solares de fibras luminiscentes para aplicaciones en entornos espaciales

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko urria.

Ikaslea: BERNAL COCA DE AYALA

Zuzendaria: A. Sánchez Lavega

MALaren izenburua: Design of the sensor arm for the extremely large telescope ELT prefocal station PFS-A

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko uztaila

Ikaslea: MIGUEL ZAMORA GÓMEZ

Zuzendaria: A. Sánchez Lavega

MALaren izenburua: Algoritmos y métodos de optimización del tracking para la estación prefocal del E-ELT

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: JOSU GARCÍA MORALES

Zuzendaria: A. Sánchez Lavega

MALaren izenburua: Dinámica de la atmósfera de Marte en la región Polar norte con imágenes de VMC/Mars Express

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: ALEXANDER DIAZ CASTILLO

Zuzendaria: A. Sánchez Lavega

MALaren izenburua: Análisis mecánico de la estación prefocal-A del ELT

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko uztaila

Ikaslea: ANE ALAMEDA BLANCO

Zuzendaria: R. Hueso

MALaren izenburua: Desarrollo del Modo Seguro de la cámara iSIM

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Defentsa data: 2020ko maiatza

Ikaslea: GORKA TOLEDO PÉREZ

Zuzendaria: R. Hueso

Proiektuaren izenburua: Desarrollo y aceleración de algoritmos de procesado de imagen usando GPU en entornos embebidos

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Defentsa data: 2020ko iraila

Ikaslea: KEILA DÍAZ MOURIÑO

Zuzendaria: R. Hueso

Proiektuaren izenburua: Presión atmosférica en la superficie de Marte con datos de la misión espacial Insight

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Defentsa data: 2020ko iraila

Kalifikazioa: Oso ondo

Ikaslea: RUBEN CORDOVILLA PIÑEIRO

Zuzendaria: T.del Río

MALaren izenburua: Design, prototyping and tests of space mechanisms for the iSIM170 camera

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko uztaila

Ikaslea: BORJA ARNEDO MORILLAS

Zuzendaria: T. del Río

MALaren izenburua: Análisis de ondas de gravedad en Marte mediante el uso de imágenes obtenidas por la cámara VMC a bordo de la misión Mars Express

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko uztaila

Ikaslea: PABLO BEDIALAUNETA RODRIGUEZ

Zuzendaria: T. del Río

MALaren izenburua: Development of a COTS-based electromechanical system for a standardized integrated robotic interface for space servicing operations.

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: JOSE MARIA HERRERA SAMPABLO

Zuzendaria: T. del Río

MALaren izenburua: Desarrollo de la simulación orbital y del control de actitud de una plataforma ágil para la cámara iSIM.

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko urria

Ikaslea: AMAIA MARTINEZ GARCÍA-VIANA

Zuzendaria: J. F. Rojas Palenzuela

MALaren izenburua: MINIPINS - Miniature planetary in-situ sensors

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: ALAN GARCÍA JUAN

Zuzendaria: J. F. Rojas Palenzuela

MALaren izenburua: Diseño y análisis de unos baffles delanteros extensibles para la cámara ISIM90

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: VÍCTOR DE ORY GUIMERÁ

Zuzendaria: S. Pérez Hoyos

MALaren izenburua: Estudio del error en el cálculo de la posición por métodos astronómicos debidos a las irregularidades del campo gravitatorio terrestre y a perturbaciones atmosféricas

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko urria.

Ikaslea: DANIEL MADARIAGA ZUBIMENDI

Zuzendaria: S. Pérez Hoyos

MALaren izenburua: Fotometría y astrometría de asteroides desde el Observatorio Aula
EspaZio

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: ASIER MUNGUIRA RUIZ

Zuzendaria: **S. Pérez Hoyos**

MALaren izenburua: Implementación de API en Python para el Planetary Spectrum
Generator y aplicación a las atmósferas planetarias

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: AMAIA MARÍA RUIZ GORDON

Zuzendaria: **N. Barrado-Izagirre**

MALaren izenburua: Evolución temporal de las ondas circumpolares de Júpiter con
imágenes del Telescopio Espacial Hubble.

Titulazioa: Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: LORENZO FUGGIANO

Zuzendaria: **A. Salazar**

MALaren izenburua: **Measuring the depth and size of buried heat sources using
eddy current thermography**

Titulazioa: Corso di laurea Magistrale Ingegneria Meccanica, Bari (Italia).

Data: 2020ko azaroa.

Ikaslea: AMPARO ISABEL ÁLVAREZ POYÓ

Zuzendaria: **M. Peñalba**

MALaren izenburua: **Sistema automático de conteo y tracking de personas.
Tecnologías existentes, aplicaciones y propuestas en un servicio de autobuses:
aplicación al caso de Dbus**

Titulazioa: Garraio Sistemak Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko otsaila

Ikaslea: JOSU DIEGO

Zuzendaria: **I. Errea**

MALaren izenburua: **Charge-Density-Wave Transition in VSe₂ from First
Principles** Titulación: Nanozientzia Masterra

Data: 2020ko urria

Ikaslea: XABIER AGUADO GARMENDIA

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **DBHko ikasleekin PBL eta Gamifikazioaren erabiliz
programazioa Scratch bidez lantzeko berrikuntza proposamena**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako
eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

Ikaslea: KEPA ORBEA SANCHEZ

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **Proiektuetan Oinarritutako Irakaskuntza Bidezko Proposamena STEAM Eredua Ardatz Hartuz**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

Ikaslea: **EIDER ITURRALDE AROTZENA**

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **Ekonomia zirkularraren baitan DBH1 mailan teknologia lantzeko PBL proposamena**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

Ikaslea: **AITOR OREGI CACHO**

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **Proiektuetan Oinarritutako Irakaskuntza proposamena teknologia arloan energia berriztagarriak lantzeko**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

Ikaslea: **IORITZ IPARRAGIRRE ARGANDOÑA**

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **PBL metodologiaren aplikazioa Teknologia arloan ikuspegi ekosozial batetik**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

Ikaslea: **UNAI MUNIAIN CABALLERO**

Zuzendaria: **K. Zuza**

MALaren izenburua: **Exoplaneten eta uhin grabitatorioen fisika batxilergoan lantzeko sekuentzia didaktikoa**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko iraila

Ikaslea: **ANE PORTILLO BLANCO**

Zuzendaria: **J. Guisasola**

MALaren izenburua: **Alfabetizazio zientifikoa hezkuntza-gune ez-formaletan: Homeopatiaren kasua**

Titulazioa: Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako eta Batxilergoko, Lanbide Heziketako eta Hizkuntzen Irakaskuntzako Irakasleen Prestakuntza Unibertsitate Masterra

Data: 2020ko ekaina

14.3.- GRADUONDOKO BEREZKO TITULUETAN PARTE HARTZEA

Gastronomia Espazioen Diseinua Berezko Masterra

Irakasgaia: Egokitzapen Akustikoa

MARTA URDANPILLETA

15.- DOKTOREGOA

15.1.- DOKTOREGO PROGRAMETAN PARTE HARTZEA

“Fisika” doktorego programa

Arduraduna: **A. OLEAGA**

Batzorde Akademikoa: J. Zuñiga, **A. Oleaga**, R. de la Fuente, I. Eguskiza

Saileko talde edo irakasle partaideak: **Atmosfera Planetarioen Taldea eta Teknika Fototermikoen Taldea. M. Pons, I. Aramburu.**

“Ingeniaritza Fisikoa” doktorego programa

Arduraduna: **F. M. LEGARDA**

Batzorde Akademikoa: F. M. Legarda, N. Alegría, J. M. Collantes

Saileko talde edo irakasle partaideak: **E. Macho, M. J. Elejalde, I. Iparragirre, J. Azkargorta, R. Balda.**

“Zientzia eta Materialen Teknologia” doktorego programa

Arduraduna: **L. LEZAMA**

Batzorde Akademikoa: L. Lezama, M.I. Arriortua, J. Gutiérrez, F. López

Saileko irakasle partaidea: **A. García Prieto**

“Nanoegituren Fisika eta Material Aurreratuak” doktorego programa

Arduraduna: **A. ALEGRIA**

Batzorde Akademikoa: A. Alegria, A. Arnau, Iñaki Juaristi, J. M. Pitarke

Saileko talde edo irakasle partaideak: **I. Errea**

Materialen eta Prozesu Iraunkorren Ingeniaritza doktorego programa

Arduraduna: **J. CAMBRA**

Batzorde Akademikoa: A. Valea, I. de Marco, J. J. González, **R. Balda**, J. Fernández, J. R. Sarasua, M. L. González Arce

Saileko talde partaideak: **Laser Espektroskopia eta Material Fotonikoak Taldea**

Sare Mugikorretarako Informazio eta Komunikazio-Teknologiak Doktoregoa/Mobile Network Information and Communication Technologies (Unibertsitate artekoa)

Arduraduna: **M. M. VELEZ ELORDI**

Saileko irakasle partaideak: **M.A. Illarramendi**

Elektronika eta Telekomunikazioak doktorego programa

Arduraduna: **JOSE LUIS MARTIN GONZALEZ**

Saileko irakasle partaideak: **M.A. Illarramendi**

“Eskola, Hizkuntza eta Gizartea” doktorego programa

Arduraduna: **L.M. NAYA**

Batzorde Akademikoa: Presidentea: M.J. Cenoz, J. Etxeberria, A. Lareki eta M. I. Recalde

Saileko talde edo irakasle partaideak: **STEMERG**

15.2.- DEFENDATUTAKO DOKTOREGO TESIAK

Izenburua: **Aplicaciones con termografía Infrarroja: caracterización de grietas verticales y medida de la difusividad térmica**

Egilea: **JORGE IVÁN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ**

Saila: **Fisika Aplikatua**

Jakintza arloa: **Fisika Aplikatua**

Doktoregoa defendatzen den unibertsitatea: CINVESTA, Meridako Unibertsitatea (Mexiko)/**Tesia nazioarteko kotutoretzan**

Zuzendariak: **A. Salazar eta J.J. Alvarado**

Kalifikazioa: **Bikain.**

Data: 2020ko abenduaren 2a

Izenburua: **Thermal transport and phase transitions in $MM'P_2(S,Se)_6$ ($MM' = Sn, Pb, Cu, Ag, In, Bi$) phosphorus chalcogenides**

Egilea: **VITALII LIUBACHKO**

Saila: **Fisika Aplikatua**

Jakintza arloa: **Fisika Aplikatua**

Doktoregoa defendatzen den unibertsitatea: Uzhgorod National University (Ukraina)/**Tesia nazioarteko kotutoretzan**

Zuzendaria: **A. Oleaga, Y. Vysochanskii**

Kalifikazioa: **Bikain, Cum Laude**

Data: 2020ko urriaren 30a

Izenburua: **Anharmonic effects in thermoelectric and 2d materials**

Egilea: **UNAI ASEGUINOLAZA**

Saila: **Materia Kondentsatuaren Fisika**

Jakintza arloa: **Materia Kondentsatuaren Fisika**

Zuzendaria: **A. Bergara eta I. Errea**

Kalifikazioa: **Bikain, Cum Laude**

Data: 2020ko irailaren 18a

Izenburua: **Students' difficulties and reasoning when addressing the concepts of field and electrical potential in the explanation of DC circuits with resistors**

Egilea: **ANE LENIZ EREÑO**

Saila: **Fisika Aplikatua**

Jakintza arloa: **Physics Education Research**

Zuzendariak: **J. Guisasola eta K. Zuz**

Kalifikazioa: **Bikain, Cum Laude**

Data: 2020ko uztaila

16.- BATZORDE ETA ORDEZKARITZETAN PARTE HARTZEA, ESTATUAN ZEIN NAZIOARTEAN

Scientific Programme of ESO (**European Southern Observatory**) for the European Extremely Large Telescope E-ELT-ren kidea. Izendapena: 2015eko urtarrila.

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Astronomiako Estatuko Batzordeko kidea (Sustapen Ministerioa). Izendapena: 2015eko urtarrila-2020ko abendua

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Europlanet Societyko Zuzendaritza Batzordeko kidea, 2019ko irailetik.

R. HUESO

Solar Exploration Working Groupeko kidea, Europako Espazio Agentziaren aholkularitza batzordea, 2020ko urtarriletik.

R. HUESO

Espainiako Astronomia Elkarteko Zuzendaritza Batzordeko kidea, 2019ko urtarriletik.

S. PÉREZ HOYOS

15th Conference on Quantitative Infrared Thermography biltzarreko batzorde zientifikoko kidea

2020ko iraila, Porto (Portugal)

A. SALAZAR

Thermosense, SPIE Defense and Comercial Sensing biltzarreko batzorde zientifikoko kidea

2020ko apirila, Anaheim, Kalifornia (AEB)

A. MENDIOROZ

International Advisory Board **Red GE4**-ko (**Global Education for European Engineers and Entrepreneurs**) kidea.

A. OLEAGA

CEES 2020 (Conference on Consulting, Energy, Environment & Sustainability) batzorde zientifikoko kidea

A. OLEAGA

“Optoelectronic Materials and Devices” (SPIE) konferentziako “Program Committee” ko kidea, Photonic Westen

R. BALDA

“International Commission on Glass: TC20: Optoelectronics”-eko idazkaria

R. BALDA

“International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths: Photonic Materials and Devices”-eko “Executive Committee”ko kidea

R. BALDA

“International Symposium on Optical Materials, IS-OM8 Technical Program Committee-ko” kidea

R. BALDA

“International Program Committee International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications”-eko kidea. ICOOPMA

R. BALDA

“Conference Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications-eko Programme Committee”ko kidea. SPIE Photonics Europe

R. BALDA

Medikuntza Nuklearreko Europako Elkarteko Dosimetria Batzordeko kidea

P. MÍNGUEZ

Max-IV Synchrotron Radiation Centerreko Batzordeko kidea 2019ko martxotik.

J. E. ORTEGA

IUPAPen C-14 Physics Education Batzordeko kidea

J. GUIASOLA

Physical Review Physics Education Research Editorial Boardeko kidea

J. GUIASOLA

Espainiako Fisikako Elkarteko Batzordeko kidea

J. GUIASOLA

Leader of the GIREP Thematic Group, Physics Education Research at University (Peru)

J. GUIASOLA

17.- SARIAK ETA AITORPENAK

Award for the best scientific paper using resources of the Spanish Superconducting Network

I. ERREA

18.- INSTALAZIO HANDIETARAKO SARBIDE LEHIAKORRA

Teleskopio hauekin lehiaketa deialdietan emandako behaketa denbora:

Calar Altoko behatokiko 2.2m teleskopioa (4 behaketa programa) eta behatoki bereko 3.5m teleskopioa

Ikertzaileak: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS**

James Webb teleskopio espaziala

Martxan dagoen proiektua: The Jovian System, JWST-ERS 1373

I. de Paterrek gidatutako nazioarteko partzuergoa (U. Berkeley, USA) & T. Fouchetek (U. Paris, Frantzia)

Ikertzaileak: **R. HUESO, A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Hubble (Cycle 27) teleskopio espaziala

Program 16057: Dark Vortex Disruption

PI: M. H. Wong (University of California-Berkeley)

5 orbita eman dira (2020ko urtarrila)

Ikertzaileak: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO**

Hubble (Cycle 27) teleskopio espaziala

Program 16084: The Disruption of a Dark Vortex on Neptune

PI: M. H. Wong (University of California-Berkeley)

5 orbita eman dira (2020ko iraila)

Ikertzaileak: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO**

Hubble (Cycle 28) teleskopio espaziala

Program 16454: The extended death throes of a dark vortex on Neptune

PI: M. H. Wong (University of California-Berkeley)

10 orbita eman dira (2020ko abendua)

Ikertzaileak: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO**

Sinkrotrioletan emandako neurketa denbora:

Lekua: ALBA sinkrotroia, Bartzelona.

Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko martxoa

Ikertzaile nagusia: **J. E. ORTEGA**

Lekua: Max-IV sinkrotroia, Lund (Suedia).

Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko apirila
Ikertzaile nagusia: **J. E. ORTEGA**

Lekua: Soleil sinkrotroia, Paris (Frantzia).
Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko ekaina
Ikertzaile nagusia: **J. E. ORTEGA**

Lekua: Max-IV sinkrotroia, Lund (Suedia).
Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko azaroa
Ikertzaile nagusia: **J. E. ORTEGA**

Lekua: Soleil sinkrotroia, Paris (Frantzia).
Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko uztaila
Ikertzaile nagusia: **L. FERNÁNDEZ**

Lekua: ALBA sinkrotroia, Bartzelona.
Iraupena: 5 egun. Data: 2020ko urria.
Ikertzaile nagusia: **L. FERNÁNDEZ**

19.- TEKNOLOGIA ETA IRAKASKUNTZA GARATZEKO EKINTZAK

19.1- TEKNOLOGIA GARATZEKO EKINTZAK

19.2- IRAKASKUNTZA GARATZEKO EKINTZAK

Aula Espazio Gela proiektuaren (<http://www.ehu.es/aula-espazio/>) eta bere behatokiaren garapena Bilboko Ingeniaritza G.E.T.-en. Horietan graduko eta graduondoko (Zientzia eta Teknologia Espaziala Masterra eta bere doktorego elkartua) prestakuntza jarduerak, hitzaldiak eta mintegiak ematen dira, eta, gainera, dibulgazio zientifikoaren esparruan hainbat bisita egiten dira.

Jarduera Bizkaiko Foru Aldundiko Ekonomia Sustatzeko Sailak finantzatzen du.

Zuzendaritza taldea: **A. SANCHEZ LAVEGA (gelako zuzendaria), T. DEL RIO, S. PÉREZ HOYOS, J. F. ROJAS, A. OLEAGA.**

20.- DIBULGAZIO ZIENTIFIKOA ETA TEKNOLOGIKOA

A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, N. BARRADO IZAGIRRE, T. DEL RÍO, I. GARATE LOPEZ Zientzia Planetarioen Taldeko kideek hainbat aldiz parte hartu dute hedabideetan (telebista, prentsa idatzia eta digitala, etab.).

Hitzaldia: “Gigantes del Sistema Solar: Exóticos e inmensos escultores de nuestro sistema planetario”.

Europlanet Society, Espainiako Astronomia Elkarte eta Espainiako Astronomia Elkarte Amateurren Federazioa, 2020ko abenduaren 21a (birtuala).

R. HUESO

Hitzaldia: “La observación de los planetas gigantes y la conjunción del 21-D”.

Europlanet Society, Espainiako Astronomia Elkarte eta Espainiako Astronomia Elkarte Amateurren Federazioa, 2020ko abenduaren 14a (birtuala).

S. PEREZ HOYOS

Hitzaldia: La pluralidad de mundos ¿habitados?, Ciclo “Extraterrestres”

Liburutegia. Bizkaiko Foru Aldundia, Bilbo, 2020ko urriak 8.

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Hitzaldia: “Viajeros del océano cósmico ¿nos han visitado ya?”. “Extraterrestres” zikloa Bizkaiko Foru Aldundiko liburutegia, Bilbo, 2020ko urriak 29.

R. HUESO

Hitzaldia: “SETI y el silencio cósmico”. “Extraterrestres” zikloa

Bizkaiko Foru Aldundiko liburutegia, Bilbo, 2020ko urriak 22.

J. F. ROJAS

Hitzaldia: “Emakumea Zientzian: Astronomian”.

Otsailaren 11ko inizatiba. Gobela. Getxo, 2020ko otsailaren 10ean.

N. BARRADO

Hitzaldia: “Eguzki sistemako ilargiak”.

Espazioaren astea, Koldo Mitxelena. Vitoria-Gasteiz, 2020ko martxoaren 2an.

N. BARRADO

Hitzaldia: “Pasado, presente y futuro del Sistema Solar”

Darwinen eguna, UPV/EHUren Kultura Zientifikoko Katedrak antolatua.

Bidebarrieta liburutegia, Bilbo, 2020ko otsailaren 12a.

I. GARATE

Hitzaldia: “Unibertsoaren eskalak”. “Extraterrestres” zikloa

Bizkaiko Foru Aldundiko liburutegia, Bilbo, 2020ko urriak 1.

I. GARATE

Hitzaldia: “Unibertsoaren eskalak”.

Zarauzko XXII Astronomia Astea, Arkamurka Natur Elkarteak antolatua.

2020ko urriak 5 (birtuala).

I. GARATE

Hitzaldia: “Escala y estructura del universo”.
Getxoko Sinope Kultura Elkarte. 2020ko urriak 19 (birtuala).

I. GARATE

Partaidetza UPV/EHUko Kultura Zientifikoko Katedraren Zientzialari programan.

P. IÑURRIGARRO

“La Mecánica del Caracol” saioko partaidea, Euskadi irratia, 2013tik.

S. PÉREZ HOYOS

“The Conversation” online plataformako dibulgazio artikulua; estatuko eta nazioarteko komunikabide askotan izan dute oihartzuna.

S. PÉREZ HOYOS

“Hágase la Luz” programako partaidea, Euskadi irratia.

N. BARRADO

Lankidetzak Kultura Zientifikoko Katedraren Zientzia Kaiera blogeko dibulgazio artikuluetan.

N. BARRADO eta I. GARATE

Lankidetzak EITB Ekosferaren irratiko programan

K. ZUZA

21.- KARGU AKADEMIKOAK ETA IZENDAPENAK UPV/EHU_n

21.1.- PERTSONA BAKARREKO KARGUAK ETA BATZORDEETAKO KIDETZAK UPV/EHU_n

M. PEÑALBA

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Akreditazioko eta Graduondoko zuzendariordea.
UPV/EHUko Graduondoko Batzordeko kidea

E. APIÑANIZ

Ikerketa eta Nazioarteko Harremanak zuzendariordea. Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola.
UPV/EHUko Graduondoko Batzordeko kidea, 2020ko martxotik.

M. A. ILLARRAMENDI

Ikasleen zuzendariordea Bilboko Ingeniaritza Eskola.

21.2.- BESTE KARGU BATZUK UPV/EHU_n

E. MACHO

Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako Graduoko (Bilboko Ingeniaritza Eskola) lehenengo mailako koordinatzailea.
Bilboko Ingeniaritza Eskolako Kalitate Batzordeko kidea.

J. E. ORTEGA

Donostiako Arkitektura Eskolako Kalitate Batzordeko kidea.

M. URDANPILLETA

Arkitektura Teknikoko Titulazioaren koordinatzailea Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan

J.M. BLANCO

Ingeniaritza Zibileko Titulazioko (Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola, GIE/EIG) 1. mailako koordinatzailea

22.- BESTE JARDUERA BATZUK

N. BARRADO ETA S. PÉREZ-HOYOS, UPV/EHUko Ilustrazio Zientifikoko graduondoko (Unibertsitateko espezialista) irakasleak.

T. DEL RÍO

Unibertsitateko irakasleak prestatzeko 2019ko laguntzen Ebaluatzaileen Paneleko (FPU) eta 2020rako laguntza osagarrien Ebaluatzaileen Paneleko kidea.

T. DEL RÍO

Extremadurako Unibertsitateko ordainsari osagarri gehigarrien deialdiko Zientzien adarreko Ebaluazio Batzordeko presidentea.

K. ZUZA

STEAM EUSKADI sarien epaimahaiko kidea. Sari horiek Innobasquek eta Eusko Jaurlaritzak ematen dituzte.
2020ko iraila

23.- GAI EKONOMIKOAK

SARRERAK GUZTIRA

29.551,29 €

GASTUAK

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA

2. KAPITULUA

Exekuzio gastua: bulegoko mat., suntsik., laborategikoa eta didaktikoa, bidaiak eta dietak, etab. 10.438,81

6. KAPITULUA

Gastu inbentariagarria: altzariak, informatikako eta irakaskuntza ekip. 6.959,20

GUZTIRA 17. 398,01

VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

2. KAPITULUA

Exekuzio gastua: bulegoko mat., suntsik., laborategikoa eta didaktikoa, bidaiak eta dietak, etab. 1.643,20

6. KAPITULUA

Gastu inbentariagarria: altzariak, informatikako eta irakaskuntzako ekip. 1.643,36

GUZTIRA 3.286,56

GIPUZKOAKO INGENIARITZA ESKOLA

2. KAPITULUA

Exekuzio gastua: bulegoko mat., suntsik., laborategikoa eta didaktikoa, bidaiak eta dietak, etab. 3.658,57

6. KAPITULUA

Gastu inbentariagarria: altzariak, informatikako eta irakaskuntzako ekip. 2.418,64

GUZTIRA 6.077,21

ARKITEKTURA GET

2. KAPITULUA

Exekuzio gastua: bulegoko mat., suntsik., laborategikoa eta didaktikoa, bidaiak eta dietak, etab. 952,10

6. KAPITULUA

Gastu inbentariagarria: altzariak, informatikako eta irakaskuntzako ekip. 624,30

GUZTIRA 1.576,40

GASTU OROKORRAK

2. KAPITULUA

Exekuzio gastua: bulegoko mat., suntsik., laborategikoa eta didaktikoa
bidaiak eta dietak, etab. 712,66

6. KAPITULUA

Gastu inbentariagarria: altzariak, informatikako eta irakaskuntzako ekip. 457,43

GUZTIRA 1.170,09

GASTUAK GUZTIRA 29.508,27€