



Faustino Mujika



Egoitz Aldanondo



Victor Valencia



Gotzon Garmendia



Made in Goierri, etorkizuna sortzen



Beasaingo Udala



ORDIZIAKO UDALA



LAZKAOKO UDALA



UPV EHU



ZTF-FCT



www.lemniskata.eus

lemniskatasarea@hotmail.com

YouTube Lemniskata Sarea

@LemniskataGoier

Lemniskata Zientzia

lemniskatazientzia

Pi, e, i zenbakiei buruzko apunte batzuk

2021-02-19, ostirala
Beasain. Igartza jauregian
19:00 (euskaraz)



Faustino Mujika Garitano Unibertsitate Katedraduna da "Ingurune Jarraien Mekanika eta Egituren Teoria" Jakintza Arloan.

Industria Ingeniaritza Mekanikoa ikasi zuen Nafarroako Unibertsitatean. Doktoretza tesia UPV/EHU egin zuen, doktoretza sari berezia lortuz.

Irakaskuntzari dagokionez, Gradu mailan Mekanika eta Elastikotasuna eta Materialen Erresistentziarekin erlazionatutako gaiak eta Master mailan, Material Konpositeen Mekanikarekin erlazionatutako gaiak irakatsi ditu. 9 doktoretza tesi zuzendu ditu.

Bere ikerkuntza lana Material Konpositeen Portaera Mekanikoarekin erlazionatuta dago. Web of Science-en barneratutako 50 artikulua baino gehiago argitaratu ditu, horietako 27k zuzendutako doktoretza tesiekin harreman zuzena dutelarik.

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Kanpo Harremanetarako zuzendariordea, "Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC)"-eko Zuzendaritza Batzordeko kidea eta Gipuzkoako Industri Ingeniarien Elkargo Ofizialeko Gobernu Batzarreko kidea da.

Faustino Lemniskatako kidea da eta hainbat arlotan laguntzailea ere dugu.

Ilido nagusiak:

Zenbakiei buruzko sarrera

pi zenbakiaren historia laburra: zirkuluaren azalera eta zirkunferentziaren luzera.

e zenbakiaren historia laburra: interes konposatua, Neper-en logaritmoak, hiperbolaren azalera.

i zenbakiaren historia laburra eta zenbaki konplexuak.

Euler-en erlazioa eta bere erabilpena ingeniartzako problemetan.

Es Catedrático de Universidad en el Área de Conocimiento "Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras". Estudió Ingeniería Industrial Mecánica en la Universidad de Navarra. Realizó la tesis doctoral en la UPV/EHU, obteniendo el premio extraordinario de doctorado.

Respecto a la docencia, a nivel de Grado ha impartido Mecánica y Elasticidad y Resistencia de Materiales y a nivel de Máster asignaturas relacionadas con el Comportamiento Mecánico de Materiales Compuestos. Ha dirigido 9 tesis doctorales.

Su actividad investigadora está relacionada con el Comportamiento Mecánico de Materiales Compuestos. Ha publicado más de 50 artículos incluidos en la Web of Science, 27 de los cuales están directamente relacionados con las tesis doctorales dirigidas.

Es subdirector de Relaciones Externas de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) y miembro de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.

Faustino es miembro de Lemniskata y colaborador en distintas actividades.



Egoitz Aldanondo

LORTEK:
Teknologia
etorkizunera
begira

2021-02-26, ostirala
Beasain. Igartza jauregia

19:00 (euskaraz)

2002an sortua, Ordiziako Goierriko Berrikuntza Gu-
nean kokatuta dagoen LORTEK Zentro Teknologiko
Pribatua, Euskal Zientzia eta Teknologi sareko, IK4
aliantzako eta Mondragon Korporazioko kidea dena.

LORTEKeko kideak materialetan, lotura prozesuetan
zein teknologietan adituak dira, langilegoaren %20a
doktoreak izanik. Honela, besteen beharretara indibi-
dualki egokitu ahal izatea errazten du.



Ikusi bideoa

LORTEK zentroak sektore mota ezber-
dinekin egiten du lan: tren sistemak,
aeronautika, automobilgintza, ontzigin-
tza, eraikuntza, osasuna, energia, ma-
kina-erreminta, etxetresna elektrikoak,
etab. Horrela, arlo batetik bestera
transferigarriak diren aplikazio aukerak ematen ditu,
eta baita beharrak indibidualki aztertu eta bakoitzari

En 2002 se creó el Centro de Tecnológico
Privado LORTEK sito en el Polo de Innova-
ción de Goierri en Ordizia, miembro de la
red Vasca de Ciencia y tecnología, de la
alianza IK4 y de la Mondragón Corpora-
ción. Es miembro de la alianza BRTA, que
adquiere y genera conocimiento excelen-
te en materiales, procesos y tecnologías
de unión. Todo ello se transfiere al tejido
industrial con el fin de mantener o mejo-
rar la posición competitiva de la misma.
Dispone de un personal experto cono-
cedor de todo tipo de tecnologías de unión.
Para poder ajustarse de la mejor manera
a cada caso particular, la oferta de LOR-
TEK se divide en 8 áreas.

Este amplio abanico de sectores (siste-
mas ferroviarios, aeronáutica, automóvil,
naval, construcción, salud, energía, má-
quina-herramienta, electrodomésticos,
etc.) con los que trabaja permite visuali-
zar oportunidades de aplicación transferi-
bles de unos sectores a otros. Así se con-

sigue una optimización de los resultados
y una adaptación total a las necesidades
específicas de cada uno de ellos.

Las tecnologías de unión están presentes
en infinidad de productos y procesos. Es
por ello que identificar sectores especifi-
cos para con las mismas es complejo: en
todos ellos se precisan soluciones en
uniones en mayor o menor medida.
Aunque su principal actividad está en-
marcada dentro de la investigación, es
sabido que el día a día de las empresas
está acompañado de otro tipo de necesi-
dades. Por eso, cuenta con este área es-
pecífica de apoyo.

Conseguir una mayor rentabilidad en las
organizaciones requiere muchas veces de
una gran capacidad innovadora. LORTEK
aporta los medios neces-
sarios para el pleno
desarrollo tecnológico y
organizativo de las em-
presas.

konponbide indibidualak ematea lortzen da.

Eskaintza teknologikoari dagokionez, prozesuak, ma-
terialak eta diseinua, kalkulu eta simulazioa, kontrol
eta ebaluazioa, zerbitzu teknologikoak, eta berrikun-
tzari laguntza dira arlo nagusienak.

LORTEK zentroaren helburu nagusietakoa, transfe-
rentziarako eta berrikuntzarako euskarri izatea da.
Horretarako, aholkularitza, laborategi zerbitzuak eta
formazioa eskaintzen die enpresei, baita homologa-
zioak eta ikuskapenak ere.

Antolakuntzari dagokionez, berrikuntzan ahalik eta
etekin handiena lortzeko ahalmena izatea nahitaez-
koa da. LORTEKek enpresek beharrezkoak dituzten
baliabide guztiak eskaintzen ditu, enpresaren antola-
kuntza eta hazkunderari begira.

Egoitz Aldanondo (Lazkao)

Erreferentziazko Ikertzailea Marruskadu-
ra bidezko Loturetan.

Materialetan espezializatutako Ingeniari
Industrial, Mondragon Unibertsitatean;
MSc Nanoelectronics & Mechanics –
Sheffieldeko Unibertsitatea; eta MSc Sol-
daduren Nazioarteko Ingeniaria-CESOL.
2005ean LORTEKeko Lotura prozesuen
alorrean hasi zen, eta bertan, nagusiki,
egoera solidoko lotura-prozesuak iker-
tzen eta garatzen lan egin du, hala nola
marruskadura bidezko soldadura-
teknologiak eta "Flash Butt Welding" sol-
dadura. "Friction Stir Welding" (FSW)
teknologian espezializatua. Bertan 3 pa-
tente eta nazioarteko aldizkari eta kong-
resuetako 30 argitalpen zientifikotik
gora ditu. Gaur egun, ikertzaile seniorra
da LORTEKeko Batasun Prozesuen ar-
loan, non ikerketa-proiektu ugarian par-
te hartu duen, FSW soldadura-teknolo-
giaren transferentzia eta industrializazio
-proiektuetan parte hartzeaz gain.



Con toda la mar
detrás

2021-03-5, ostirala
Beasain. Igartza jauregian
19:00 (gazteleraz)

Víctor Valencia

Victor Valencia

Licenciado de Ciencias (Sección de Químicas) en la Universidad de Valladolid (1972-1977). Profesor Colaborador, Ayudante y Adjunto en la Facultad de Química de San Sebastián entre 1977 y 1982. En 1982 obtiene una beca de especialización en Oceanografía, con estancias en el Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC en Vigo y participación en diferentes campañas oceanográficas. Desde 1985 hasta 1918 ha trabajado como Investigador en la Unidad de Investigación Marina de la Fundación AZTI (anteriormente AZTI-SIO) coordinando o colaborando en decenas de proyectos relacionados con la Oceanografía, las Pesquerías, el Medioambiente y la Vigilancia de la

Calidad Ambiental en el Medio Marino, tanto de ámbito autonómico como nacional e internacional. Ha presentado ponencias en decenas de congresos científicos nacionales e internacionales. Ha impartido conferencias y clases en cursos de postgrado de distintas universidades. Ha participado, como colaborador o como miembro, en diferentes Grupos de Trabajo en temas relacionados con la Oceanografía y el Medioambiente Marino, como el Grupo de Trabajo de Hidrografía Oceánica del Consejo Internacional para la Exploración de Mar (miembro entre 2004 y 2017). Autor o coautor de numerosos informes técnicos, publicaciones divulgativas, capítulos de libros y decenas de artículos en revistas científicas de reconocido prestigio internacional.

Una aproximación a la oceanografía del Golfo de Bizkaia y de la Costa Vasca.

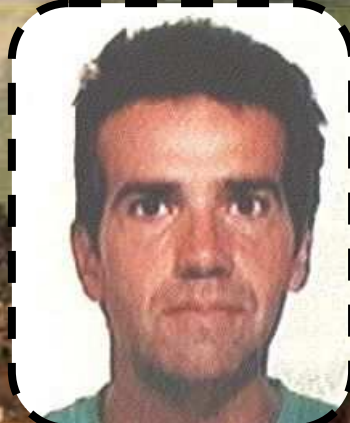
Los primeros oceanógrafos fueron los marinos y los navegantes. Partiendo de algunas cartas marinas del siglo XVI que denotan un conocimiento profundo de la dinámica marina y de las interacciones entre atmósfera y océano, se destacan algunos de los hitos más importantes en el desarrollo de la oceanografía como ciencia multidisciplinar. Entre ellos puede destacarse la expedición del *HMS Challenger*, la fundación del Consejo Internacional para la Exploración de Mar (ICES, en su acrónimo inglés), la caracterización y censo de las masas de agua por su temperatura y salinidad o la publicación del libro *The Oceans* de Sverdrup, Johnson y Fleming. Finalmente se describirán las principales características de las masas de agua presentes en el Golfo de Bizkaia y en la Costa Vasca.

Victor Valencia

Valladolideko Unibertsitatean Zientzian (Kimika arloan) lizentziatua (1972-1977). Irakasle laguntzailea, kolaboratzailea eta ondokoa Donostiako Kimika Fakultatean 1977 eta 1982 bitartean. 1982n Ozeanogragian espezializaio beka bat lortu zuen, Vigoko CSICen Itsas Ikerketa Institutuan egonaldiak barne eta hainbat ozeanografi kanpainatan parte hartuz. 1985etik 2018ra AZTI (lehen AZTI-SIO) fundazioko Itsas Ikerketa Unitateko ikertzaile lanetan aritu da, arlo autonomiko, nazio eta nazioarteko hamaika Ozeanografi, Arratza eta Ingurugiro eta Itsasoaren Ingurugiro Kalitatean Zaintzako ha-

maika proiektutan lagunduz edo koordinatuz. Nazio edo nazioarteko kongresuetan hamaika ponentzia ere aurkeztuak ditu. Hainbat unibertsitateko gradu ondorengo kurtsotan hitzaldiak eta klaseak eman ditu. Partaide edo laguntzaile izan da Ozeanografia eta Itsas Ingurugiroko hainbat lan taldetan, adibidez, Itsas Esploraziorako Nazioarteko Kontseiluko Ozeanografi Ozeanikoko Lan Taldean (kidea 2004 eta 2017 bitartean). Hainbat informe tekniko, dibulgazio argitalpen, liburu kapituluak eta nazioartean prestigio ezaguneko zientzi aldizkarietan hamaika artikuluren egile edo eginkide izan da.

**Kapitalismoaren sorrera.
Lehenengo euskal multinazionala.
Martin Lopez de Isasi. 1525-1597**



Gotzon Garmendia

**2021-03-12, ostirala
Beasain. Igartza jauregian
19:00 (euskaraz)**

Gotzon Garmendia Aldasoro, beasaindarra, Enpresa Zientzietan lizentziatu zen 1983an. Euskarako irakasle eta enpresan pribatuaren zuzendaritzan aritu zen 1990 arte. Geroztik, Euskal Herriko Unibertsitateko irakaslea da Kontabilitate arloan.

2019ko uztailan, Las Palmas de Gran Canaria-ko Unibertsitatean, arrakasta handiz, tesi doktora defendatu berri dut “Martín López de Isasi (1525-1597), Empresario Vasco Moderno (Actividades, Mercados, Sistemas de Control)”.

Nahiz eta tesiaren hasierako helburua, XVI. Mendeko euskal balearrantzale enpresen egitura aztertzea izan, segituan jabetu zen, enpresari hau, nahiz eta iharduera horretan handienetakoa izan, balearrantza bere negozio ugarietako zati txiki bat besterik ez zela. Horrela, Burnizko tresnak, Itsasontziak, fruta, olio edo garia ekoiztu eta merkaturatzen zituen. Armen garraioa (merkaturatzea ere zerbait) eta Bitartekaritza finantzarioa ere ohizkoak ziren.

Kudeaketari dagokionez, Europar sortu berriak ziren lehenengo enpresa multinazionalen antzeko egitura berritzailea zeukan (Iharduera desberdinak, Enpresa Filialak beste herrialde eta kontinenteetan). Beraz, lehenengo Euskal enpresa Multinazionala sortu zuena dela esan dezakegu.

Lan honetan, nahiko landu dut baita ere, XVI. mendeko Europako Egoera Ekonomiko eta Soziala. Izugarri interesgarria iruditu zait, Kapitalismoa orduntxe zabalitzen baita kontinente zaharrean. Isasi, beste euskaldun batzuk bezala, kapitalismoaren Big-Bang horretan, protagonista bat izan zen.

Baskongadan (R.S.B.A.P.), aurtengo edizioan argitaratu behar didate artikulu bat; “El Marketing en el S.XVI” izenburupean.



REAL SOCIEDAD BASCONGADA
DE LOS AMIGOS DEL PAÍS

EUSKALERRIAREN ADISKIDEEN
ELKARTEA

BOLETIN

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN

**LXXV
1-2
2019**