

# Defendatutako tesiak 2023 / Tesis defendidas en 2023

Martxoa / Marzo

## Development of nanostructured materials based on cellulose acetate modified with inorganic nanoparticles.

**Doctorando/a:** JOSEBA GOMEZ HERMOSO DE MENDOZA

**Fecha defensa:** 01/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** AGNIESZKA TERCJAK SLIWINSKA, JUNCAL GUTIERREZ CACERES

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Materiales Renovables

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Privacy-Driven E2E Secure Data Exchange for Value Chains.

**Doctorando/a:** AINTZANE MOSTEIRO SÁNCHEZ

**Fecha defensa:** 01/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JASONE ASTORGA BURGO, MARC BARCELO LLADO

**Programa de Doctorado:** Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles / Mobile Network Information and Communication Technologies

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Characterization of environment-related endophenotypes in pulmonary hypertension.

**Doctorando/a:** LUCÍA FADÓN PADILLA

**Fecha defensa:** 02/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MIREN EDURNE BERRA RAMIREZ, JESUS MARIA RUIZ-CABELLO OSUNA

**Programa de Doctorado:** Biología Molecular y Biomedicina / Molecular Biology and Biomedicine

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La eventual aplicación de los Reglamentos de la Unión Europea a los conflictos de leyes internos.

**Doctorando/a:** FRANCISCO DE BORJA IRIARTE ANGEL

**Fecha defensa:** 02/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** UNAI BELINTXON MARTIN, NEREA MAGALLON ELOSEGUI

**Programa de Doctorado:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias

**Departamento:** Derecho de la Empresa y Derecho Civil

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Certificates for decision problems in temporal logic using context-based tableaux and sequent calculi.

**Doctorando/a:** ALEX ABUIN YEPES

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JORGE PARRA MOLINA, MONTSERRAT HERMO HUGUET

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## The role of scavenger receptor MARCO in the immuno-oncology of intrahepatic cholangiocarcinoma: a novel prognostic and therapeutic target.

**Doctorando/a:** ALOÑA AGIRRE LIZASO

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA JESUS PERUGORRIA MONTIEL, JESUS MARIA BAÑALES ASURMENDI

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Diseño, desarrollo e implementación de la sostenibilidad para el moldeo de materiales compuestos.

**Doctorando/a:** GORKA DIEZ BARCENILLA

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** KOLDO GONDRA ZUBIETA, ESTER ZUZA HERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles / Engineering of Materials and Sustainable Processes

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Bizitegi-parkeen birgaitze energetikorako ikuspegi integrala. Bilboko kasua.

**Doctorando/a:** JON FERNANDEZ LUZURIAGA

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS ALFONSO DEL PORTILLO VALDES, IVAN FLORES ABASCAL

**Programa de Doctorado:** Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura

**Departamento:** Ingeniería Energética

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Reliability Enhancement of Perovskite Solar Cells: Role of Low-Dimensional Materials for Interfacial Modifications.

**Doctorando/a:** NAVEEN HARINDU HEMASIRI

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** SHAHZADA AHMAD, SAMRANA KAZIM

**Programa de Doctorado:** Ciencia y Tecnología de Materiales

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Large-scale and linear-scaling quantum mechanics computational methods to characterize the DNA G-quadruplexes and their interaction with small molecules / Eskala-handiko eta eskalatze-linealeko mekanika kuantikozko simulazio konputazionalak ADN G-quadruplex.

**Doctorando/a:** IKERORTIZ DE LUZURIAGALOPEZ

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE JAVIER LOPEZ PESTAÑA, ADRIA GIL MESTRES

**Programa de Doctorado:** Química Teórica y Modelización Computacional / Theoretical Chemistry and Computational Modelling

**Departamento:** Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **A methodology for optimizing LPBF components design based on crystallographic texture induced anisotropy considering post-processing operations by machining.**

**Doctorando/a:** JOSÉ DAVID PÉREZ RUIZ

**Fecha defensa:** 03/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS NORBERTO LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE, GORKA URBICAIN PELAYO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **A data-driven approach for a project management methodology for R&D Projects.**

**Doctorando/a:** EDWAR LEONARDOSASTOQUEPINILLA

**Fecha defensa:** 06/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS NORBERTO LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE, NEREA TOLEDO GANDARIAS

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Proyectos / Project Engineering

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Development of new applications for smart sensors coupled with chemometrics for ensuring the quality and authenticity of food products within the framework of Industry 4.0.

**Doctorando/a:** SONIA NIETO ORTEGA

**Fecha defensa:** 07/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** GORKA ARANA MOMOITIO, IDOIA OLABARRIETA PAUL

**Programa de Doctorado:** Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

**Departamento:** Química Analítica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Diagenetic research of factors influencing the performance of biomolecular investigations of human skeletal remains from Spanish Civil War graves.

**Doctorando/a:** CATERINA RAFFONE

**Fecha defensa:** 09/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA DE LOS ANGELES MARTINEZ DE PANCORBO GOMEZ, FRANCISCO DE ASIS ETXEBERRIA GABILONDO

**Programa de Doctorado:** Análisis Forense

**Departamento:** Zoología y Biología Celular Animal

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Euskara Arkaikoko adizki jokatuen gaineko ikergaiak. Corpusa eta azterketa filologiko-linguistikoak.

**Doctorando/a:** BORJA ARIZTIMUÑO LOPEZ

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** RICARDO GOMEZ LOPEZ, JOSEBA ANDONI LACARRA ANDRINUA

**Programa de Doctorado:** Lingüística y Filología Vascas

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Historias que resuenan, miradas que cuestionan: proceso de transformación a partir de una investigación.

**Doctorando/a:** LAIA BECERRA MARTINEZ

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ESTIBALIZ JIMENEZ ABERASTURI APRAIZ

**Programa de Doctorado:** Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas Específicas

**Departamento:** Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Gobernanza y supervisión humana de la toma de decisiones automatizada basada en la elaboración de perfiles/Governance and human oversight of automated decision-making based on profiling.

**Doctorando/a:** GUILLERMO LAZCOZ MORATINOS

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** CARLOS MARIA DEL PILAR ROMEO CASABONA

**Programa de Doctorado:** Derechos Humanos, Poderes Públicos, Unión Europea: Derecho Público y Privado

**Departamento:** Derecho Público

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## New synthetic procedures based on copper-catalyzed cycloisomerization of alkynoic acids.

**Doctorando/a:** GALDER LLORENTE CONDE

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** RAUL SAN MARTIN FACES, MARIA TERESA HERRERO CORRAL

**Programa de Doctorado:** Química Sintética e Industrial

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Relación topográfica entre la localización subcelular de los receptores metabotrópicos de glutamato del grupo II (mGlu2/3) y del receptor cannabinoide CB1 en la región del hilus del giro dentado del ratón.

**Doctorando/a:** AITOR MEDRANO PERAL

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** SONIA MARIA GOMEZ URQUIJO

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Optimization for Deep Learning Systems Applied to Computer Vision.

**Doctorando/a:** DAVID MONTERO MARTÍN

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARCOS NIETO DONCEL, NAIARA AGINAKO BENGOA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

**Departamento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Temporal structure in language production and processing: a crossmodal comparison of spoken and sign language.

**Doctorando/a:** CHIARA LUNA RIVOLTA

**Fecha defensa:** 10/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MANUEL FRANCISCO CARREIRAS VALIÑA, BRENDAN COSTELLO

**Programa de Doctorado:** Neurociencia Cognitiva / Cognitive Neuroscience

**Departamento:** Lengua Vasca y Comunicación

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Séneca en la obra emblemática de Juan Baños de Velasco y Francisco de Zárraga: estudio iconográfico comparado.

**Doctorando/a:** FRANCISCO JOSE FONSECA MARTIN

**Fecha defensa:** 13/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JESUS MARIA GONZALEZ DE ZARATE GARCIA, RAFAEL GARCIA MAHIQUES

**Programa de Doctorado:** Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad

**Departamento:** Historia del Arte y Música

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Painting Heaven and Hell in the Wake of the Plague. A contribution to the Study of Parish Church Wall Paintings in the Kingdom of Navarre between 1348 and 1387.

**Doctorando/a:** ENEKO TUDURI ZUBILLAGA

**Fecha defensa:** 13/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE JAVIER VELEZ CHAURRI, XABIER IRUJO AMEZAGA

**Programa de Doctorado:** Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad

**Departamento:** Historia del Arte y Música

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

## Dando cuerda al recuerdo.La Guerra Civil española a través de cinco novelas de la memoria del siglo XXI (2001-2010).

**Doctorando/a:** MAITE GOÑI INDURAIN

**Fecha defensa:** 15/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE LANZ RIVERA, NATALIA VARA FERRERO

**Programa de Doctorado:** Literatura Comparada y Estudios Literarios

**Departamento:** Filología e Historia

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Estudio epidemiológico de salud bucodental en escolares de colegios públicos de Bilbao.

**Doctorando/a:** JON FERNANDEZ BONET

**Fecha defensa:** 16/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** XABIER MARICHALAR MENDIA, AITANA LERTXUNDI MANTEROLA

**Programa de Doctorado:** Salud Pública

**Departamento:** Medicina Preventiva y Salud Pública

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Wood ash and Biochar as soil amendments: To what extent can they help forests to adapt to climate change? / Egur errautsa eta biocharra lurzoruetako ongarri gisa: zenbateraino dira basoek larrialdi klimatikoari aurrea hartzeko tresnak baliagarriak?

**Doctorando/a:** LUR MORAGUES SAITUA

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** NAHIA GARTZIA BENGOETXEA, ANDER ARIAS GONZALEZ

**Programa de Doctorado:** Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Procesos microevolutivos en la población en la población romaní residente en el País Vasco.

**Doctorando/a:** MANUEL QUINTERO REGUERO

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ESTHER MATILDE REBATO OCHOA, JOSE ANGEL PEÑA GARCIA

**Programa de Doctorado:** Análisis Forense

**Departamento:** Genética, Antropología Física y Fisiología Animal

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Study and development of new biodegradable polymeric materials carrying bioactive drugs.

**Doctorando/a:** OROITZ SANCHEZ AGUINAGALDE

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** EMILIANO MEAURIO ARRATE, AINHOA LEJARDI MEAVEBASTERRECHEA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles / Engineering of Materials and Sustainable Processes

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Subcooling in Plastic Crystals: Characterization, understanding and mitigation.

**Doctorando/a:** SERGIO SANTOS MORENO

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** GABRIEL ALEJANDRO LOPEZ, STEFANIA DOPPIU

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Control Solutions for Multiphase Permanent Magnet Synchronous Machine Drives Applied to Electric Vehicles.

**Doctorando/a:** ANDRÉS MAURICIO SIERRA GONZÁLEZ

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** EDORTA IBARRA BASABE, ELENA TRANCHO OLABARRI

**Programa de Doctorado:** Electrónica y Telecomunicaciones

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La exclusión social y su relación con los problemas de salud mental.

**Doctorando/a:** CRISSTEL ELIZABETH VILLEGAS CASTAÑEDA

**Fecha defensa:** 17/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA IZASCUN IBABE EROSTARBE, AINARA ARNOSO MARTINEZ

**Programa de Doctorado:** Psicología

**Departamento:** Psicología Clínica y de la Salud y Metodología de Investigación

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Poliuretanozko-itsagarrien sintesia ligninan oinarritutako biopoliolak erabiliz / Polyurethane adhesive synthesis using lignin-based bio-polyols.

**Doctorando/a:** FABIO HERNANDEZ RAMOS

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JALEL LABIDI BOUCHRIKA, XABIER ERDOCIA IRIARTE

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Materiales Renovables

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Topological quantum chemistry description of interacting-electron systems.

**Doctorando/a:** MIKEL IRAOLA IÑURRIETA

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN LUIS MAÑES PALACIOS, MAIA GARCIA VERGNIORY

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Manejo de la hemostasia guiada por tromboelastometría en cirugías de alta complejidad.

**Doctorando/a:** NATALIA LEKERIKA ROYO

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ANDRES VALDIVIESO LOPEZ, ALBERTO MARTINEZ RUIZ

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Cirugía, Radiología y Medicina Física

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Procesos integrales de biorefinería aplicados a la valorización de residuos lignocelulósicos locales para producción de productos químicos y energía.

**Doctorando/a:** NEZLY MARTELO SCHMALBACH

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** RODRIGO MANUEL LLANO-PONTE ALVAREZ, MARIA GONZALEZ ALRIOLS

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Materiales Renovables

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Adenocarcinoma de Colón. Correlación de las características inmuno-histo-patológicomoleculares. La respuesta al tratamiento y la supervivencia.

**Doctorando/a:** ADRIANO PABLO MARTINEZ ARACIL

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** GUIOMAR PEREZ DE NANCLARES LEAL, JOSE JAVIER AGUIRRE ANDA

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

### Three-dimensional porous scaffolds for cell culture and SERS sensing.

**Doctorando/a:** CHRISTIAN VILA PARRONDO

**Fecha defensa:** 20/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** CLARA MARIA GARCIA ASTRAIN, LUIS MANUEL LIZ MARZAN

**Programa de Doctorado:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos

**Departamento:** Química Aplicada

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

### Advances in flexible manipulation through the application of AI-based techniques.

**Doctorando/a:** ANDER IRIONDO AZPIRI

**Fecha defensa:** 21/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ELENA LAZKANO ORTEGA, ANDER ANSUATEGUI COBO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

**Departamento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Understanding the role of CaMKIIa in Angelman Syndrome by looking at its potential interactors through proximity labelling.

**Doctorando/a:** CRISTINA GARCIA BARCENA

**Fecha defensa:** 22/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** UGO MAYOR MARTINEZ, NEREA OSINALDE MORALEJA

**Programa de Doctorado:** Biología Molecular y Biomedicina / Molecular Biology and Biomedicine

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## NMR and molecular recognition: The interaction of human galectin-8 and DC-SIGN with natural glycans and glycomimetics.

**Doctorando/a:** MARCOS JAVIER GÓMEZ REDONDO

**Fecha defensa:** 22/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JESUS JIMENEZ BARBERO, ANA ARDA FREIRE

**Programa de Doctorado:** Química Sintética e Industrial

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La responsabilidad penal de las personas jurídicas y los sistemas de gestión de cumplimiento. La cultura de cumplimiento como objetivo alcanzable para exonerar de responsabilidad penal a las organizaciones.

**Doctorando/a:** MARÍA DE LA CONSOLACIÓN AIS CONDE

**Fecha defensa:** 23/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** NORBERTO JAVIER DE LA MATA BARRANCO, JON MIRENA LANDA GOROSTIZA

**Programa de Doctorado:** Derechos Humanos, Poderes Públicos, Unión Europea: Derecho Público y Privado

**Departamento:** Derecho Público

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Improvement of boring operations through novel chatter suppression and chip breakage techniques.

**Doctorando/a:** ASIER ASTARLOA BADIOLA

**Fecha defensa:** 23/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA HELENA FERNANDES RODRIGUES, IKER MANCISIDOR AIZPURUA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Los problemas ambientales y sociales de la minería artesanal aurífera en Latinoamérica. Un caso epistemológico y ético: el uso irracional del mercurio en los yacimientos de El Callao, Estado Bolívar, Venezuela.

**Doctorando/a:** ANA MARITZA MENDEZ GONZALEZ

**Fecha defensa:** 23/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO JAVIER INSAUSTI UGARRIZA, IGNACIO AYESTARAN URIZ

**Programa de Doctorado:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinares

**Departamento:** Filosofía

**Área de conocimiento:** 20 - Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## The role of quantity and quality of linguistic exposure on language development during childhood.

**Doctorando/a:** JOSE JAVIER PEREZ NAVARRO

**Fecha defensa:** 23/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIE LALLIER, NICOLA MOLINARO

**Programa de Doctorado:** Neurociencia Cognitiva / Cognitive Neuroscience

**Departamento:** Lengua Vasca y Comunicación

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Dynamics of the photo-induced desorption and oxidation of CO on Ru(0001) with different (O, CO) coverages.

**Doctorando/a:** AUGUSTE LOUIS JEAN MARTIN CAMILLE ETIENNE GERMAIN TETENOIRE

**Fecha defensa:** 23/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSEBA IÑAKI JUARISTI OLIDEN, MAITE ALDUCIN OCHOA

**Programa de Doctorado:** Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados / Physics of Nanostructures and Advanced Materials

**Departamento:** Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## The role of E2F1 and E2F2 in liver disease.

**Doctorando/a:** FRANCISCO GONZALEZ ROMERO

**Fecha defensa:** 24/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** PATRICIA ASPICHUETA CELAA, M<sup>a</sup> LUZ MARTINEZ CHANTAR

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Industrial agents for resilient manufacturing systems. AN I4.0 platform for the manufacturing domain.

**Doctorando/a:** ALEJANDRO LOPEZ GARCIA

**Fecha defensa:** 24/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ELISABET ESTEVEZ ESTEVEZ, OSCAR CASQUERO OYARZABAL

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Three Essays on Behavioral Economics.

**Doctorando/a:** IBAI MARTINEZ MACIAS

**Fecha defensa:** 24/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JAROMIR KOVARIK, LUIS MIGUEL MILLER MOYA

**Programa de Doctorado:** Finanzas y Economía Cuantitativas / Quantitative Finance and Economics

**Departamento:** Análisis Económico

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Catalytic Enantioselective Transannular Reactions towards C-B and C-C Bond Formation.

**Doctorando/a:** JANA SENDRA VISCARRO

**Fecha defensa:** 24/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE LUIS VICARIO HERNANDO, ELENA FERNANDEZ GUTIERREZ

**Programa de Doctorado:** Química Sintética e Industrial

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Profinite R-analytic groups Talde R-analitiko profinituak.

**Doctorando/a:** ANDONI ZOZAYA URSUEGUI

**Fecha defensa:** 24/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ ALCOBER, JON GONZALEZ SANCHEZ

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Merging Metal Catalysis & DFT Studies toward the C-H Functionalization of $\alpha$ -Amino Carbonyl Compounds.

**Doctorando/a:** PAULA ANDRADE SAMPEDRO

**Fecha defensa:** 27/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JON MATTIN MATXAIN BERAZA, ARKAITZ CORREA NAVARRO

**Programa de Doctorado:** Química Sintética e Industrial

**Departamento:** Química Orgánica I

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## El evergetismo religioso en Hispani (ss.I a.C.-III d.C).

**Doctorando/a:** MARINA BASTERO ACHA

**Fecha defensa:** 27/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA CRUZ GONZALEZ RODRIGUEZ, SILVIA MARIA ALFAYE VILLA

**Programa de Doctorado:** Ciencias de la Antigüedad

**Departamento:** Estudios Clásicos

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Testuinguru erdalduneko D ereduko ikastola bateko gurasoen Familia Hizkuntza-Politika Eleaniztuna.

**Doctorando/a:** MAITE GARCIA RUIZ

**Fecha defensa:** 27/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** IBON MANTEROLA GARATE, ANE ORTEGA ETCHEVERRY

**Programa de Doctorado:** Lingüística y Filología Vascas

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## El derecho de las personas con discapacidad intelectual institucionalizadas a una educación inclusiva.

**Doctorando/a:** PATRICIA GONZALEZ LOPEZ

**Fecha defensa:** 27/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ESTEBAN ANCHUSTEGUI IGARTUA

**Programa de Doctorado:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinares

**Departamento:** Filosofía de los Valores y Antropología Social

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Estudio del rol de las Plantas Virtuales de Producción en la gestión de las redes de generación y distribución eléctrica.

**Doctorando/a:** JAIME FERNANDO VENEGAS ZARAMA

**Fecha defensa:** 27/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO MUÑOZ HERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería de Proyectos / Project Engineering

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

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Contributions to Information Extraction for Spanish Written Biomedical Text.

**Doctorando/a:** NAIARA PEREZ MIGUEL

**Fecha defensa:** 28/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** GERMAN RIGAU CLARAMUNT, MONTSERRAT CUADROS OLLER

**Programa de Doctorado:** Análisis y Procesamiento del Lenguaje

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Metal-organic porous materials for carbon dioxide valorization, water adsorption and photocatalytic hydrogen production.**

**Doctorando/a:** MAITE PERFECTO IRIGARAY

**Fecha defensa:** 29/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** SONIA PEREZ YAÑEZ, GARIKOITZ BEOBIDE PACHECO

**Programa de Doctorado:** Ciencia y Tecnología de Materiales

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **ESBL-, AmpC-and carbapenemase-producing commensal Escherichia coli in domestic ruminants: Phenotypic and whole genome-based characterization to investigate antimicrobial resistance diversity and within-farm transmission dynamics.**

**Doctorando/a:** MAITANE TELLO LANCHO

**Fecha defensa:** 29/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ANA I.HURTADO ESGUEVA, INES MEDELINA OCEJO SIANTURI

**Programa de Doctorado:** Inmunología, Microbiología y Parasitología / Immunology, Microbiology and Parasitology

**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología

**Área de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Hybrid photocatalytic materials for contaminants of emerging concern degradation.

**Doctorando/a:** FANGYUAN ZHENG

**Fecha defensa:** 29/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE LUIS VILAS VILELA, JAVIER REGUERA GOMEZ

**Programa de Doctorado:** Ciencia y Tecnología de Materiales

**Departamento:** Química Física

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Estrategias de torneado con aumento del avance en aleaciones base Ni-Co.

**Doctorando/a:** FRANCISCO JAVIER AMIGO FUERTES

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS NORBERTO LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE, GORKA URBICAIN PELAYO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Experimental and theoretical investigation of strong acid hydrates.

**Doctorando/a:** SOPHIE ESPERT

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** DANIEL SANCHEZ PORTAL, ARNAUD DESMENT

**Programa de Doctorado:** Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados / Physics of Nanostructures and Advanced Materials

**Departamento:** Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

## La poesía temprana de Gabriel Celaya (1934-1947).

**Doctorando/a:** MARIO MATEO LORENTE

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE LANZ RIVERA

**Programa de Doctorado:** Literatura Comparada y Estudios Literarios

**Departamento:** Filología e Historia

**Área de conocimiento:** Artes y Humanidades

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Implementation of computational techniques to study protein synthesis and folding.

**Doctorando/a:** OSCAR RODRIGUEZ BALLESTEROS

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** AITOR BERGARA JAUREGUI, ARITZ LEONARDO LICERANZU

**Programa de Doctorado:** Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados / Physics of Nanostructures and Advanced Materials

**Departamento:** Física

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Polyoxometalate-Based Hybrids with 3d- and 4f-Metal Complexes Bearing Multidentate Organic Ligands From Magnetoluminescent Molecular Species to Extended Frameworks with Sorption Ability.

**Doctorando/a:** ESTIBALIZ RUIZ BILBAO

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS MARIA LEZAMA DIAGO, BEÑAT ARTETXE ARRETXE

**Programa de Doctorado:** Ciencia y Tecnología de Materiales

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## El desafío de un Ministerio Fiscal investigador y proactivo en la justicia restaurativa de la reforma procesal penal.

**Doctorando/a:** JOSE LUIS RUIZ OSTAIKOETXEA

**Fecha defensa:** 30/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ISUSKO ORDEÑANA GUEZURAGA

**Programa de Doctorado:** Derechos Humanos, Poderes Públicos, Unión Europea: Derecho Público y Privado

**Departamento:** Derecho Público

**Área de conocimiento:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Iridium(III)-based photoluminescent sensors for Ba<sup>2+</sup> tagging: toward background-free Ba<sup>2+</sup> sensing / Ba<sup>2+</sup> detektatzeko iridio(III) sentsores fotoluminiszentek: molekula bakarra atzemateko bidean.

**Doctorando/a:** ANE IZASKUN ARANBURU LEIVA

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** FERNANDO PEDRO COSSIO MORA, ZORAIDA FREIXA FERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos

**Departamento:** Química Aplicada

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Natural and anthropogenic dynamics of the vegetation on the Eastern Cantabrian Coast: Late Pleistocene, Holocene and Anthropocene.

**Doctorando/a:** AITOR FERNANDEZ MARTIN-CONSUEGRA

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ALEJANDRO CEARRETA BILBAO, SEBASTIAN PEREZ DIAZ

**Programa de Doctorado:** Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana

**Departamento:** Geología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Anomaly Detection in Multivariate Time Series.

**Doctorando/a:** JOSU IRCIO FERNÁNDEZ

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE ANTONIO LOZANO ALONSO, AIZEA LOJO NOVO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

**Departamento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## On the use of multi-sensor digital traces to discover spatio-temporal human behavioral patterns.

**Doctorando/a:** RICARDO LUIS MUÑOZ CANCINO

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** MANUEL MARIA GRAÑA ROMAY

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

**Departamento:** Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

**Área de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Effects of water diversion on stream ecosystem functioning: interaction with other stressors.

**Doctorando/a:** ANA VICTORIA PEREZ CALPE

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ARTURO ELOSEGI IRURTIA

**Programa de Doctorado:** Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Molecular and biological consequences of targeting polyamine metabolism in prostate cancer.**

**Doctorando/a:** MIKEL PUJANA VAQUERIZO

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** AMAIA ZABALA LETONA, ARKAITZ CARRACEDO PEREZ

**Programa de Doctorado:** Biología Molecular y Biomedicina / Molecular Biology and Biomedicine

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Identification of molecular mechanisms underlying frailty and successful aging in centenarians.**

**Doctorando/a:** ANDER SAENZ ANTOÑANZAS

**Fecha defensa:** 31/03/2023

**Personas encargadas de la dirección:** ANDER MATHEU FERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Biología Molecular y Biomedicina / Molecular Biology and Biomedicine

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Área de conocimiento:** Ciencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No