

# Defendatutako tesiak 2024 / Tesis defendidas en 2024

Uztaila / Julio

## Application of panel-based next-generation sequencing (NGS) tools to improve the diagnosis and treatment of pediatric patients diagnosed with sarcomas and to identify hereditary cancer predisposition syndromes

**Doctorando/a:** PIEDAD ALBA PAVON

**Fecha defensa:** 01/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE, OLATZ VILLATE BEJARANO

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

**Departamento:** Pediatría

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Control sequences for Nitrogen-vacancy centers in the high frequency regime

**Doctorando/a:** CARLOS MUNUERA JAVALOY

**Fecha defensa:** 01/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JORGE CASANOVA MARCOS, ENRIQUE LEONIDAS SOLANO VILLANUEVA

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Química Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Implicación de las vesículas extracelulares astrogliales en la síntesis intra-axonal de proteínas

**Doctorando/a:** MARIA GAMARRA GARCIA-BERMEJO

**Fecha defensa:** 02/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JIMENA BALERIOLO GOMEZ DE PABLOS

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Tensiones y paradojas en las grandes cooperativas de trabajo como organizaciones híbridas: el grupo Mondragon como caso de estudio

### Tensions and paradoxes in large worker cooperatives as hybrid organizations: the Mondragon group as a case study

**Doctorando/a:** AINGERU RUIZ MARTINEZ

**Fecha defensa:** 02/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AITOR BENGOETXEA ALKORTA, IGNACIO BRETOS FERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Estudios sobre Desarrollo

**Departamento:** Instituto de Derecho Cooperativo y Economía Social (GEZKI)

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Matrices marines biologiquement actives (BAM)/ nanocristaux de chitine minéralisés (MCHNC) en tant que biomatériaux poreux hybrides 3D pour la régénération de l'os alvéolaire**

**Marine biologically active matrices (BAM)/ mineralized chitin nanocrystals (MCHNC) as 3D hybrid porous biomaterials for alveolar bone regeneration.**

**Doctorando/a:** SHEILA OLZA FERNÁNDEZ DE QUINCOCES

**Fecha defensa:** 03/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ANA ISABEL ALONSO VARONA, SUSANA DE MATOS FERNANDES

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Biología Celular e Histología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**New approach for the chemical characterization of the remains of an abandoned mine using spectroscopic techniques**

**Meategi abandonatu baten hondakinen karakterizazio kimikorako teknika espektroskopiko bidezko hurbilketa berria**

**Doctorando/a:** NAIARA GOYENAGA ELIAS

**Fecha defensa:** 04/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS ANGEL FERNANDEZ CUADRADO, JUAN MANUEL MADARIAGA MOTA

**Programa de Doctorado:** Contaminación y Toxicología Ambientales / Environmental Contamination and Toxicology

**Departamento:** Química Analítica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Key role of thylakoids and plastoglobules for photosynthetic organisms thrive in harsh environments

**Doctorando/a:** MIREN IRATI ARZAC GARMENDIA

**Fecha defensa:** 04/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO GARCIA PLAZAOLA, BEATRIZ FERNANDEZ MARIN

**Programa de Doctorado:** Agrobiología Ambiental

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Nuevas cartografías instituyentes para el arte. Activar un nuevo imaginario para sostener la vida en la tecnosociedad posthumana del s. XXI

**Doctorando/a:** ANDREA ESTANCONA LOROÑO

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** IGNACIO RODRIGUEZ ARCAUTE, JAVIER ECHEVERRIA EZPONDA

**Programa de Doctorado:** Investigación en Arte Contemporáneo

**Departamento:** Escultura y Arte y Tecnología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Beyond darkness: advanced genetic characterization in patients with inherited retinal dystrophies

**Doctorando/a:** MARIA RODRIGUEZ HIDALGO

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JAVIER RUIZ EDERRA, CRISTINA IRIGOYEN LABORRA

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

**Departamento:** Dermatología, Oftalmología y Otorrinolaringología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Optimización de la integración del vehículo eléctrico en el sistema eléctrico orientado a maximizar la vida útil de las baterías y dar soporte a red

**Doctorando/a:** MIKEL GONZALEZ PEREZ

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** INMACULADA ZAMORA BELVER, FRANCISCO JAVIER ASENSIO DE MIGUEL

**Programa de Doctorado:** Sistemas de Energía Eléctrica

**Departamento:** Ingeniería Eléctrica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Design, development and validation of centralised two-stage P2P energy community market

**Doctorando/a:** NEREA GOITIA ZABALETA

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ELVIRA FERNANDEZ HERRERO, AITOR MILO URKIOLA

**Programa de Doctorado:** Sistemas de Energía Eléctrica

**Departamento:** Ingeniería Eléctrica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Effects of Chronic Social Stress on neuroendocrine and neurochemical function, immune response and behavior: insights from experimental models in male and female mice

**Doctorando/a:** ALINA ISABEL DIEZ SOLINSKA

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** OSCAR VEGAS MORENO, GARIKOITZ AZKONA MENDOZA

**Programa de Doctorado:** Psicología

**Departamento:** Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## El Derecho Penal al servicio de la política migratoria: la expulsión de personas extranjeras del artículo 89 del Código Penal

**Doctorando/a:** HELENE COLOMO IRAOLA

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ANA ISABEL PEREZ MACHIO

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

**Departamento:** Derecho Público

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Characterisation of omic profiles to create risk predictors of patient prognosis to pursue precision medicine in inflammatory bowel disease

**Doctorando/a:** LUIS MANUEL CERVERA SECO

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** URKO MARTINEZ MARIGORTA

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

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Protein-based nanomaterials as multifunctional MRI contrast agents

**Doctorando/a:** FÁTIMA GABRIELA GUEDES FARIA

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AITZIBER LOPEZ CORTAJARENA

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

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Métodos de inteligencia artificial aplicados a la dinámica de fluidos computacional

**Doctorando/a:** KOLDO PORTAL PORRAS

**Fecha defensa:** 05/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** EKAITZ ZULUETA GUERRERO, UNAI FERNANDEZ GAMIZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Física

**Departamento:** Ingeniería Energética

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Educación sexual del alumnado con trastorno del espectro autista. Claves para el desarrollo de la sexualidad en los contextos educativos

Sex education for students with autism spectrum disorder. Keys for the development of the sexuality in educational contexts

Autismoaren espektroko nahasmena duten ikasleen sexu-hezkuntza. Sexualitatea hezkuntza-testuinguruetan garatzeko gakoak

**Doctorando/a:** VANESA LANCH VILLAMAYOR

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN ETXEBERRIA MURGIONDO

**Programa de Doctorado:** Educación: Escuela, Lengua y Sociedad

**Departamento:** Ciencias de la Educación

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## United we stand? Three cases on the implementation of intercooperation among Mondragon cooperatives and other stakeholders

**Doctorando/a:** JOSU SANTOS LARRAZABAL

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** IMANOL BASTERRETXE MARKAIDA

**Programa de Doctorado:** Dirección Empresarial, Conocimiento e Innovación

**Departamento:** Economía Financiera II (Economía de la Empresa y Comercialización)

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La prescripción cultural mediática en la sociedad del conocimiento La influencia de los medios de masas frente a las redes sociales

**Doctorando/a:** ASER FALAGAN MADRAZO

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** CESAR COCA GARCIA, MARIA JOSE CANTALAPIEDRA GONZALEZ

**Programa de Doctorado:** Comunicación Social

**Departamento:** Periodismo

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Problemática clínica del tratamiento con levofloxacin en prostatitis bacteriana: Contribución de la variabilidad cinética y dinámica en su respuesta farmacológica e importancia de los efectos adversos

**Doctorando/a:** OSKAR JON ESTRADA SUAREZ

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** CARMELO AGUIRRE GOMEZ, MARIA ELENA SUAREZ GONZALEZ

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Multimodal-MRI cognitive and motor components of Parkinson's Disease mild cognitive impairment

**Doctorando/a:** VICENTE JOSE FERRER GALLARDO

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** PEDRO M. (KEPA)PAZ ALONSO, CESAR CABALLERO GAUDES

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

**Departamento:** Lengua Vasca y Comunicación

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Artificial intelligence tools for pulseless electrical activity characterization during cardiac arrest

## Adimen artifizialeko tresnak pultsurik gabeko aktibitate elektrikoa ezaugarritzeko bihotz-biriketako geldialdian

**Doctorando/a:** JON URTEAGA URIZARBARRENA

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ELISABETE ARAMENDI ECENARRO, ANDONI ELOLA ARTANO

**Programa de Doctorado:** Electrónica y Telecomunicaciones

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Trans identitateak Hezkuntza Sistematan txertatzeko gakoak: Kasu azterketa bat

### Keys to incorporating trans identities into the education system: a case study

**Doctorando/a:** OLATZ ETXEBARRIA PEREZ DE NANCLARES

**Fecha defensa:** 08/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA TERESA VIZCARRA MORALES, RAKEL GAMITO GOMEZ

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Reflections on native speakerism: studen, parent, and teacher preferences for English and Basque native and non-native teachers

**Doctorando/a:** KEBIR COLMENERO PEREZ

**Fecha defensa:** 09/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID LASAGABASTER HERRARTE

**Programa de Doctorado:** Adquisición de Lenguas en Contextos Multilingües / Language Acquisition in Multilingual Settings

**Departamento:** Filología Inglesa y Alemana y Traducción e Interpretación

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Obtención de material probiótico de la melaza de caña de azúcar y su estabilización por técnicas alternativas de secado

**Doctorando/a:** ELSA MARITZA ACOSTA PIANTINI DE DE JESUS

**Fecha defensa:** 11/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO LOMBRAÑA ALONSO, MARIA CARMEN VILLARAN VELASCO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Química

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Luchas de poder, conflictos en el espacio público y desigualdades de género entre escritores de graffiti

**Doctorando/a:** JOSE LUIS GONZALEZ RIVAS

**Fecha defensa:** 11/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** BENJAMIN TEJERINA MONTAÑA

**Programa de Doctorado:** Modelos y Áreas de Investigación en Ciencias Sociales

**Departamento:** Sociología y Trabajo Social

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Enhanced screening methods based on digital image analysis for analytical problem-solving

### Problema analitikoak ebazteko irudi digitalen analisisan oinarritutako miaketa metodoak

**Doctorando/a:** IRATI BERASARTE URROZ

**Fecha defensa:** 11/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MIREN OSTRÁ BELDARRAIN, MAIDER VIDAL POSTIGO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Study of the Siglec-15-CD11b axis in T cell function: Mechanism of action and therapeutic opportunities

**Doctorando/a:** ASIER ANTOÑANA VILDÓSOLA

**Fecha defensa:** 11/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO DE ASIS PALAZON GARCIA, SAMANTA ROMINA ZANETTI

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Jaia eta Borroka: Identity battles, social movement networks, and politico-urban opportunity structures in the making of participatory culture

**Doctorando/a:** IGNACIA PERUGORRIA FRATTINI

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** BENJAMIN TEJERINA MONTAÑA

**Programa de Doctorado:** Modelos y Áreas de Investigación en Ciencias Sociales

**Departamento:** Sociología y Trabajo Social

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Elkarbizitzaako espazioak trantsizioan. Euskararen lurraldean parte-hartzea oinarri duten praktika kokatuetatik ekarpenak

**Doctorando/a:** KOLDOBIKA TELLERIA ANDUEZA

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ENCARNACION GOMEZ GENUA

**Programa de Doctorado:** Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de Construcciones Existentes

**Departamento:** Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **DEVENIR TIEMPO. Una investigación post-cualitativa basada en la práctica (del tiempo)**

**Doctorando/a:** IONE SAGASTI ALEGRIA

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSEBA IÑAKI BILLELABEITIA BENGOA

**Programa de Doctorado:** Investigación en Arte Contemporáneo

**Departamento:** Escultura y Arte y Tecnología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **La economía popular y solidaria en Ecuador, herramienta social o marketing institucional. Estudio de caso del sector asociativo en el cantón Saraguro de la provincia de Loja**

**Doctorando/a:** JAIME LEONIDAS ORDÓÑEZ SALCEDO

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AITOR BENGOETXEA ALKORTA, ARTURO LUQUE GONZALEZ

**Programa de Doctorado:** Estudios sobre Desarrollo

**Departamento:** Instituto de Derecho Cooperativo y Economía Social (GEZKI)

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Nanomagnetic logic by photothermal excitation of magnetic nanostructure networks

**Doctorando/a:** MATTEO ANTONIO MENNITI

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** PAOLO VAVASSORI

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Evaluación de las asimetrías esqueléticas en pacientes con agenesia unilateral de los segundos premolares mandibulares mediante tomografía computarizada de haz cónico

**Doctorando/a:** JAIME LUIS GIL LOPEZ-AREAL

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AGUSTIN MARTINEZ IBARGUEN

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Dermatología, Oftalmología y Otorrinolaringología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Descansos activos y su relación con la atención, concentración y otras variables asociadas al rendimiento académico

**Doctorando/a:** JULEN MAIZTEGI KORTABARRIA

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SILVIA ARRIBAS GALARRAGA, IZASKUN LUIS DE COS

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Analysis of the relationship between the phylogeny and the spontaneous misfolding proneness of the prion protein across hundreds of species of the class Mammalia

**Doctorando/a:** CRISTINA SAMPEDRO TORRES-QUEVEDO

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** HASIER ERAÑA LASAGABASTER, JOAQUIN CASTILLA CATRILLON

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Liderazgo educativo y cultura escolar en los centros educativos del País Vasco

### Educational leadership and school culture in schools in the Basque Country

**Doctorando/a:** ANDER ARCE ALONSO

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ENEKO TEJADA GARITANO, URTZA GARAY RUIZ

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

**Departamento:** Didáctica y Organización Escolar

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Easy functionalizable biobased polyurethanes: how to create versatile platforms using click chemistry

**Doctorando/a:** STEFANO TORRESI

**Fecha defensa:** 12/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ARANZAZU ECEIZA MENDIGUREN, NAGORE GABILONDO LOPEZ

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Metagenomics of Idiazabal cheese: elucidating the microbiota, its impact on cheese quality and safety, and factors affecting its composition

**Idiazabal gaztaren metagenomika: mikrobiota, gaztaren kalitatean eta segurtasunean duen eragina, eta haren osaeran eragiten duten faktoreak argitzen.**

**Doctorando/a:** GORKA SANTAMARINA GARCIA

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA DOLORES VIRTO LECUONA, GUSTAVO AMORES OLAZAGUIRRE

**Programa de Doctorado:** Calidad y Seguridad Alimentaria

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Aplicación de tecnologías avanzadas de generación de herramientas de corte para la mejora del torneado de materiales de baja maquinabilidad

**Doctorando/a:** PABLO FERNANDEZ DE LUCIO

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** GORKA URBICAIN PELAYO, MARIA SORAYA PLAZA PASCUAL

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Facilitating adults initial L2 syntax acquisition: the role of cross-linguistic syntactic similarity and lexical processing

**Doctorando/a:** NOELIA SANAHUJA COBACHO

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** KEPA ERDOZIA URIARTE

**Programa de Doctorado:** Lingüística / Linguistics

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Macroalgal community shifts in a warming planet: Short and long-term dynamics and refugia in the Southern Bay of Biscay

**Doctorando/a:** OLATZ ARRIAGA TELLERIA

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MIKEL BECERRO GARCIA, ENDIKA QUINTANO ERRAIZ

**Programa de Doctorado:** Medio Ambiente y Recursos Marinos

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Identification of central and peripheral biomarkers in a prodromal rat model of Parkinson,s disease

**Doctorando/a:** CELTIA DOMÍNGUEZ FERNÁNDEZ

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** CRISTINA MIGUELEZ PALOMO, GABRIEL BARREDA GOMEZ

**Programa de Doctorado:** Farmacología

**Departamento:** Farmacología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Ikasketa-adibide urriko Informazio-erazketa

**Doctorando/a:** OSCAR SAINZ JIMENEZ

**Fecha defensa:** 15/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ENEKO AGIRRE BENGEOA, OIER LOPEZ DE LACALLE LECUONA

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

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La Fotografía es arte. Prácticas fotográficas experimentales en Argentina, 1965-1972

**Doctorando/a:** IDURRE ALONSO FRANCIA

**Fecha defensa:** 16/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** KEPA INAZIO SOJO GIL

**Programa de Doctorado:** Investigación en Arte Contemporáneo

**Departamento:** Historia del Arte y Música

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Gobernar la extranjería. Una historia atlántica sobre la construcción jurídica de la nacionalidad en España (siglo XIX)

**Doctorando/a:** IVAN PASTORIZA MARTINEZ

**Fecha defensa:** 16/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** CARLOS ANTONIO GARRIGA ACOSTA

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

**Departamento:** Derecho Público y Ciencias Histórico-Jurídicas y del Pensamiento Político

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Técnicas bio-inspiradas para el diseño y aplicación de modelos cognitivos en la industria digital

**Doctorando/a:** ALBERTO DIEZ OLIVAN

**Fecha defensa:** 16/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** BASILIO SIERRA ARAUJO, DIEGO JESUS GALAR PASCUAL

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Etiología, epidemiología y control de las virosis del cultivo de pimiento en Euskadi

**Doctorando/a:** MIKEL OJINAGA JUAREZ

**Fecha defensa:** 16/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SANTIAGO LARREGLA DEL PALACIO, JESUS ANGEL SANCHEZ NAVARRO

**Programa de Doctorado:** Agrobiología Ambiental

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Prenatal crosstalk between environment and genetics: the impact of placental DNA methylation on future health**

**Doctorando/a:** ARIADNA CILLEROS PORTET

**Fecha defensa:** 16/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE RAMON BILBAO CATALA, NORA FERNANDEZ JIMENEZ

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **An NMR structural study on the dynamic interplay between chaperone factors involved in co-translational protein folding: Unveiling a modulating activity of TF in SecA sensing the nascent chain**

**Doctorando/a:** RETINA CAPUNI

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** PAOLA MARIA PIERA FUCINI, SEAN CONNELL

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

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Euskal Herriko gatazka armatuen errepresentazioa euskal haur eta gazte literatura garaikidean

**Doctorando/a:** AINHOA URZELAI VICENTE

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA JOSE OLACIREGUI ALUSTIZA

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

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Mild hyper-excitation induces functional and morphological changes in dendritic spines in mouse brain slices

**Doctorando/a:** RIZKY SARA KHSI ERSAID LASABUDA

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JAN TONNESEN

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Opuntia stricta var. dillenii as a source of green extracts rich in bioactive compounds for obesity management**

**Opuntia stricta var. dillenii obesitatea maneiatzeko konposatu bioaktiboetan aberatsak diren estraktu berdeen iturria**

**Opuntia stricta var. dillenii como fuente de extractos verdes ricos en compuestos bioactivos para el manejo de la obesidad**

**Doctorando/a:** IVAN GOMEZ LOPEZ

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA PUY PORTILLO BAQUEDANO, M<sup>a</sup> PILAR CANO DOLADO

**Programa de Doctorado:** Calidad y Seguridad Alimentaria

**Departamento:** Farmacia y Ciencias de los Alimentos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Deciphering the antigenic profile and the response to oxidative stress of the pathogenic fungus Candida auris**

**Doctorando/a:** MAIALEN AREITIO BERAMENDI

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AITZIBER ANTORAN DIAZ, ANDONI RAMIREZ GARCIA

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

**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Contributions to real-time and isolation features in virtualization for heterogeneous embedded systems.

**Doctorando/a:** SARA ALONSO SALAZAR

**Fecha defensa:** 18/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** UNAI BIDARTE PERAITA, LEIRE MUGUIRA URTUBI

**Programa de Doctorado:** Electrónica y Telecomunicaciones

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Basque as a foreign language in higher education: an attempt to include the sociocultural component through social media and folktales

**Doctorando/a:** DIANA PALENZUELA RODRIGO

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ALAITZ SANTOS BERRONDO, OIHANA LEONET SIESO

**Programa de Doctorado:** Educación: Escuela, Lengua y Sociedad

**Departamento:** Ciencias de la Educación

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Linking the sentence to discourse: a syntactic, semantic and pragmatic analysis of Basque discourse particles

**Doctorando/a:** AITOR LIZARDI ITUARTE

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MYRIAM URIBE-ETXEBARRIA GOTI, RICARDO ETXEPARE IGIÑIZ

**Programa de Doctorado:** Lingüística / Linguistics

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Neoantigenoetan oinarrituriko doitasun-nanoimmunoterapia melanomaren tratamendurako

## Neoantigen-based precision nanoimmunotherapy for melanoma treatment

**Doctorando/a:** LORENA GONZALEZ MELERO

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MANUELA IGARTUA OLAECHEA, EDORTA SANTOS VIZCAINO

**Programa de Doctorado:** Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas

**Departamento:** Farmacia y Ciencias de los Alimentos

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Silicon-based rhodium complexes: synthesis and catalytic applications

**Doctorando/a:** UNAI PRIETO PASCUAL

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ZORAIDA FREIXA FERNANDEZ, MIGUEL ANGEL HUERTOS MANSILLA

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Diptera culicidae vectors of pathogens affecting animal and public health in the Basque country in a context of global change

**Doctorando/a:** FATIMA GOIRI PRESMANES

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AITOR CEVIDANES MIRANDA, ANA L.GARCIA PEREZ

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

**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Ethylene oligomerization to sustainable fuel production

**Doctorando/a:** ZURIA TABERNILLA SANCHEZ

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ANDRES TOMAS AGUAYO URQUIJO, EVA EPELDE BEJERANO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Química

**Departamento:** Ingeniería Química

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Kannabinoideak Osasunean eta Gaixotasunean: Endokannabinoideen Analisisik Fitokannabinoideen Ingestiora

## Cannabinoids in Health and Disease: from Endocannabinoid Analysis to Phytocannabinoid Intake

**Doctorando/a:** AITOR VILLATE URIBE

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ARESATZ USOBIAGA EPELDE, MAITANE OLIVARES ZABALANDIKOETXEA

**Programa de Doctorado:** Contaminación y Toxicología Ambientales / Environmental Contamination and Toxicology

**Departamento:** Química Analítica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Contribution to data augmentation for image classification and segmentation

**Doctorando/a:** DANYANG SUN

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** FADI DORNAIKA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Advanced Carbon Nanodots Doped with metals and Fluorine as Dual Fluorescence/MR Imaging agents

**Doctorando/a:** MICHELE CESCO

**Fecha defensa:** 19/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MAURIZIO PRATO, LUCIA CARDO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Alergia alimentaria en centros escolares: impacto de una intervención educativa en el profesorado**

**Doctorando/a:** PAOLA PILAR URGEL MUÑOZ

**Fecha defensa:** 22/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** EVA MARIA LASA LUACES, ELIZABETH HIJONA MURUAMENDIARAZ

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Enfermería II

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Descripción del comportamiento colectivo en tareas representativas y partidos de competición integrando datos de posición y observacionales en fútbol base**

**Doctorando/a:** SERGIO NIETO PEREZ DE EULATE

**Fecha defensa:** 22/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** IBON ECHEAZARRA ESCUDERO, JULIAN CASTELLANO PAULIS

**Programa de Doctorado:** Actividad Física y Deporte

**Departamento:** Educación Física y Deportiva

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Lattice effects and phase transitions in topological materials

**Doctorando/a:** MARTIN GUTIERREZ AMIGO

**Fecha defensa:** 22/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN LUIS MAÑES PALACIOS, ION ERREA LOPE

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Mapeando los "ojos de la calle". El algoritmo generativo de la vigilancia natural pasiva

**Doctorando/a:** IÑIGO GALDEANO PEREZ

**Fecha defensa:** 23/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JAVIER CENICACELAYA MARIJUAN, FERNANDO BAJO MARTINEZ DE MURGUIA

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

**Departamento:** Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Enhancement of the antifungal activity against Candida of jelleine-II, an antimicrobial peptide from the royal jelly Erregina-jeleko jeleina-II peptido antimikrobianoaren Candidaren aurkako jarduera antifungikoaren hobekuntza

**Doctorando/a:** AITZOL PEREZ RODRIGUEZ

**Fecha defensa:** 23/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ELENA ERASO BARRIO, ESTIBALIZ MATEO ALESANCO

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

**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Metabolic reprogramming in cholangiocarcinoma: a role for fatty acids

**Doctorando/a:** MIKEL RUIZ DE GAUNA MADARIAGA

**Fecha defensa:** 23/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** PATRICIA ASPICHUETA CELAA, JESUS MARIA BAÑALES ASURMENDI

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

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## El "halo sectorial" y su posible impacto en la evaluación de la reputación empresarial. Un análisis empírico en el mercado español

**Doctorando/a:** JOSE EMILIO CALVO IRIARTE

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ARTURO RODRIGUEZ CASTELLANOS, MARIA VICTORIA ESTEBAN GONZALEZ

**Programa de Doctorado:** Dirección Empresarial, Conocimiento e Innovación

**Departamento:** Métodos Cuantitativos

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Explorando las lecturas multisensoriales. Correspondencias sensibles entre el álbum, sus artistas y la primera infancia en los albores del siglo XXI

**Doctorando/a:** MARTA RAMIREZ CORES

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARTA CRISTINA BARANDIARAN LANDIN

**Programa de Doctorado:** Investigación en Arte Contemporáneo

**Departamento:** Pintura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Advancements in electroless nickel plating monitoring. From spectroscopy to digital image analysis

**Doctorando/a:** GORKA ALBIZU MARTINEZ

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MIREN OSTRÁ BELDARRAIN, MAIDER VIDAL POSTIGO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## GPCR complexes in postmortem human brain of subjects with schizophrenia and autism spectrum disorder: potential novel therapeutic targets

## GPCR konplexuak eskizofrenia eta autismoaren espektroaren nahasmendua duten subjektuen postmortem garunean: balizko iturri terapeutiko berriak

**Doctorando/a:** JON DE LA CUESTA BARRUTIA

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AMAIA MAITE ERDOZAIN FERNANDEZ, OLGA PEÑAGARIKANO AHEDO

**Programa de Doctorado:** Farmacología

**Departamento:** Farmacología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Climatic and hydrological perspectives on climate change in the Pyrenees: an integrated approach

## Klima aldaketari buruzko perspektiba klimatiko eta hidrologikoak Pirinioetan: ikuspegi integratua

**Doctorando/a:** NEREA BILBAO BARRENETXEA

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SERGIO HENRIQUE FARIA, JAVIER SENENT APARICIO

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

**Departamento:** Geología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## From classic computational studies to IFPTML modelling of effectivity, safety, toxicity and cost aspects in different cancer therapies

**Doctorando/a:** LI CHEN

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** HUMBERTO GONZALEZ DIAZ, BAIRONG SHEN

**Programa de Doctorado:** Farmacología

**Departamento:** Farmacología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Bioinformatics of warfarin personalized medicine for cardiac surgery patients

**Doctorando/a:** LING XUE

**Fecha defensa:** 24/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SONIA ARRASATE GIL, BAIRONG SHEN

**Programa de Doctorado:** Farmacología

**Departamento:** Farmacología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Mejora de la garantía jurídico-normativa para una vida libre de violencias de las mujeres en Guatemala: una propuesta de ley ferenda

**Doctorando/a:** MARTHA REGINA TRUJILLO CHANQUÍN

**Fecha defensa:** 26/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ARANZAZU CAMPOS RUBIO

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

**Departamento:** Derecho Administrativo, Constitucional y Filosofía del Derecho

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La reforma constitucional: una propuesta iusfeminista al sistema de elección de representantes al Congreso de la República de Guatemala

**Doctorando/a:** ANGÉLICA YOLANDA VÁSQUEZ GIRÓN

**Fecha defensa:** 7/26/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA ARANZAZU CAMPOS RUBIO

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

**Departamento:** Derecho Administrativo, Constitucional y Filosofía del Derecho

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Experimental assessment, modelling and scale-up of a fixed bed reactor for upgrading the volatile products from the pyrolysis based recycling of fibre reinforced plastic waste

**Doctorando/a:** ADRIANA SERRAS MALILLOS

**Fecha defensa:** 26/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ALEXANDER LOPEZ URIONABARRENECHEA, ESTHER ACHA PEÑA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Ambiental

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Longitudinal characterization of the Alzheimer's Disease Pathogenesis in the TgF344-AD Rat model. A multi-tracer PET study

**Doctorando/a:** OSCAR MORENO MORENO

**Fecha defensa:** 26/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JORDI LLOP ROIG, ABRAHAM MARTIN MUÑOZ

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

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Targeting metabolism in emerging liver diseases

**Doctorando/a:** MARIA MERCADO GOMEZ

**Fecha defensa:** 29/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** M<sup>a</sup> LUZ MARTINEZ CHANTAR, TERESA DE JESUS CARDOSO DELGADO

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

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Role of monocarboxylate transporter 2 (MCT 2) in myelination, remyelination and myelin maintenance in the central nervous system

**Doctorando/a:** LEIRE IZAGIRRE URIZAR

**Fecha defensa:** 29/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA DOMERCQ GARCIA, VANJA TEPAVCEVIC MANDIC

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Contribution to graph-based semi-supervised deep learning

**Doctorando/a:** JINGJUN BI

**Fecha defensa:** 30/07/2024

**Personas encargadas de la dirección:** FADI DORNAIKA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No