

## Defendatutako tesiak 2025 / Tesis defendidas en 2025

Enero / Urtarrila

### Salir de ETA: Una historia de abandono, expulsión y arrepentimiento.

**Doctorando/a:** EIDER NAFARRATE BILBAO

**Fecha defensa:** 09/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** RAUL LOPEZ ROMO, FERNANDO MOLINA APARICIO

**Programa de Doctorado:** Historia Contemporánea

**Departamento:** Historia Contemporánea

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

### The thicklip grey mullet *Chelon labrosus* (Risso, 1827), as a candidate for intensive aquaculture diversification: optimization of culturing conditions and development of specific feeds based on alternative ingredients.

**Doctorando/a:** MARKEL SANZ LATORRE

**Fecha defensa:** 09/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MANUEL SOTO LOPEZ, XABIER LECUBE ITURRIOZ

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

**Departamento:** Zoología y Biología Celular Animal

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Valoración del sangrado perioperatorio en artroplastia total de cadera mediante fórmulas hematimétricas.

**Doctorando/a:** FRANCISCO BORJA BARRACHINA LARRAZA

**Fecha defensa:** 10/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IGNACIO GARCIA-ALONSO MONTOYA, AMANDA LOPEZ PICADO

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Habitar la dicotomía. Lo humano y lo animal en la encrucijada de lo real.

**Doctorando/a:** NICOLAS JIMENEZ IGUARAN

**Fecha defensa:** 12/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IGNACIO MENDIOLA GONZALO, CARLOS HUGO SIERRA HERNANDO

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

**Departamento:** Sociología y Trabajo Social

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Energy and exergy analysis and optimization of supercritical CO2 power cycles.

**Doctorando/a:** DAVID NOVALES DE LA PEÑA

**Fecha defensa:** 13/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IVAN FLORES ABASCAL, AITOR ERCORECA GONZALEZ

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

**Departamento:** Ingeniería Energética

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Displacement processes with random shifting and their applications.

**Doctorando/a:** MARCUS DAHLENBURG

**Fecha defensa:** 13/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** GIANNI PAGNINI , RALPH METZLER

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## La autorregulación empresarial voluntaria asociada al desarrollo sostenible y la rendición de cuentas corporativa en dicho ámbito: el caso de la integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

**Doctorando/a:** LAIDA URBIETA LIZARRIBAR

**Fecha defensa:** 14/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IÑAKI HERAS SAIZARBITORIA, OLIVIER BOIRAL

**Programa de Doctorado:** Estudios sobre Desarrollo

**Departamento:** Organización de Empresas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## A very fast failure recovery strategy: Offloading processing to the data plane to enhance the performance of communication networks.

**Doctorando/a:** DAVID FRANCO VEIGA

**Fecha defensa:** 15/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE UNZILLA GALAN, MARIA VICTORIA HIGUERO APERRIBAY

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

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Understanding molecular mechanisms driving antibiotic action and ribosome assembly: uncovering targets for anti-infectives.

**Doctorando/a:** XU HAN

**Fecha defensa:** 15/01/2025

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Biodiversity accounting: who speaks for nature?

**Doctorando/a:** GOIZEDER BLANCO ZAITEGI

**Fecha defensa:** 16/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IGOR ALVAREZ ECHEVERRIA

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

**Departamento:** Economía Financiera I (Contabilidad y Administración de Empresas)

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## La Performatividad del vestido de moda. El vestido de moda Barthesiano de Maison Martin Margiela (1967,1997).

**Doctorando/a:** MARIA GABRIELA MUÑAGORRI MENDIOLA

**Fecha defensa:** 17/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IÑAKI IMAZ URRUTICOECHEA, ISABEL DE NAVERAN URRUTIA

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

**Departamento:** Pintura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Filosofía e historia de la cultura hispanoamericana en Pedro Henríquez Ureña.

**Doctorando/a:** JUAN DE LA CRUZ

**Fecha defensa:** 17/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE MARIA PORTILLO VALDES

**Programa de Doctorado:** Historia Contemporánea

**Departamento:** Historia Contemporánea

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Caracterización de modelos de ventilación y reducción del riesgo de infección por COVID-19 en espacios cerrados.

**Doctorando/a:** SERGIO ANDRES CHILLON BARRAGAN

**Fecha defensa:** 17/01/2025

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Some structural properties of groups acting on regular rooted trees.

**Doctorando/a:** MIKEL EGUZKI GARCIARENA PEREZ

**Fecha defensa:** 17/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ ALCOBER, COSTANTINO DELIZIA

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Experimental and numerical modelling of the dynamics of airborne infectious diseases through respiratory aerosol droplets.

**Doctorando/a:** AINARA UGARTE ANERO

**Fecha defensa:** 17/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE MANUEL LOPEZ GUEDE, UNAI FERNANDEZ GAMIZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Física

**Departamento:** Ingeniería Energética

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Novel anionic structures for highly Li-ion conductive solid polymer electrolytes: a combined theoretical and experimental study.

**Doctorando/a:** BRIGETTE ALTHEA FORTUIN

**Fecha defensa:** 20/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA MARTINEZ IBAÑEZ, HEGOI MANZANO MORO

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## The arc-Floer conjecture and the embedded Nash problem in singular spaces.

**Doctorando/a:** JAVIER DE LA BODEGA DOMINGO-ALDAMA

**Fecha defensa:** 21/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JAVIER JOSE FERNANDEZ DE BOBADILLA DE OLAZABAL, NERO BUDUR

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Novel electrolytes for sodium batteries.

**Doctorando/a:** PIERRE LUCA STIGLIANO

**Fecha defensa:** 21/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID MECERREYES MOLERO, ANA CRISTINA POZO GONZALO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Advanced aqueous binders for sustainable lithium-ion battery cathodes.

**Doctorando/a:** ANA CLARA ROLANDI

**Fecha defensa:** 21/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID MECERREYES MOLERO, ANA CRISTINA POZO GONZALO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Novel ionic liquids and polymers for corrosion inhibition of mild Steel.

**Doctorando/a:** SHARON MONACI

**Fecha defensa:** 21/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID MECERREYES MOLERO, ANTHONY SOMERS

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Euskararen ahoskera eta hizkera-mailak aztertzen.

**Doctorando/a:** IRATI URRETA ELICEGUI

**Fecha defensa:** 22/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MIREN LOURDES OÑEDERRA OLAIZOLA, OROITZ JAUREGUI NAZABAL

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

**Departamento:** Lingüística y Estudios Vascos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Montevideo y las invasiones inglesas, 1806-1807. Guerra y sociedad.

**Doctorando/a:** JUAN CARLOS LUZURIAGA CONTRERA

**Fecha defensa:** 22/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** OSCAR ALVAREZ GILA, ALBERTO ANGULO MORALES

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

**Departamento:** Filología e Historia

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Litio-ioi bateria aurreratuetarako elektrodoen prestaketa ur prozesaketa metodoen bidez.

**Doctorando/a:** IDOIA URDAMPILLETA GONZALEZ

**Fecha defensa:** 22/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IMANOL LANDA MEDRANO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Characterization of a prodromal mouse model of Parkinson's Disease overexpressing alpha-synuclein in the Locus Coeruleus.

**Doctorando/a:** JONE RAZQUIN LIZARRAGA

**Fecha defensa:** 23/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** CRISTINA MIGUELEZ PALOMO, NAIARA ORTUZAR MARKES

**Programa de Doctorado:** Farmacología

**Departamento:** Farmacología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## 5- Axis computer numerically controlled (CNC) Flank Milling of free- form surfaces using and custom- shaped tools.

**Doctorando/a:** KANIKA RAJAIN

**Fecha defensa:** 23/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MICHAEL BARTON

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Superconducting phenomena at the nanoscale.

**Doctorando/a:** JON ORTUZAR ANDRES

**Fecha defensa:** 23/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO PASCUAL CHICO, FERNANDO SEBASTIAN BERGERET SBARBARO

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Two-dimensional magnetism and molecular interaction in transition metal dihalides.

**Doctorando/a:** ANDREA AGUIRRE BAÑOS

**Fecha defensa:** 24/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO PASCUAL CHICO, MARTINA CORSO

**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:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Additive manufacturing of methacrylated vinylogous urethane-based vitrimers.

**Doctorando/a:** LAURA BALLESTER BAYARRI

**Fecha defensa:** 24/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNANDEZ, NICHOLAS BALLARD

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

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Desarrollo de un nuevo candidato terapéutico para las distrofias hereditarias de la retina.

**Doctorando/a:** ARACELI LARA LOPEZ

**Fecha defensa:** 24/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JAVIER RUIZ EDERRA, AINARA VALLEJO ILLARAMENDI

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Pediatría

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Herramientas urbanas para evaluar, impulsar y acelerar las soluciones de infraestructura urbana verde.

**Doctorando/a:** JON LAURENZ SENOSIAIN

**Fecha defensa:** 27/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN MANUEL MADARIAGA MOTA, ANDER DE LA FUENTE ARANA

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

**Departamento:** Arquitectura

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Immobilization of multi-enzyme systems for the synthesis of $\beta$ -amino and $\beta$ -hydroxy esters in continuous flow processes.

**Doctorando/a:** DANIEL ANDRES SANZ

**Fecha defensa:** 27/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** FERNANDO LOPEZ GALLEGO

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

**Departamento:** Química Orgánica I

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Infraestructura verde para construir resiliencia urbana: propuestas metodológicas de evaluación desde una perspectiva de justicia socio- ecológica.

**Doctorando/a:** MARTA SUAREZ CASADO

**Fecha defensa:** 28/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IBONE AMETZAGA ARREGI, ERIK N.GOMEZ BAGGETHUN

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

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Synthesis of naturally inspired redox polymers for next- generation batteries.

**Doctorando/a:** TIJS TOBIAS LAP

**Fecha defensa:** 30/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID MECERREYES MOLERO, DANIELE MANTIONE

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Diseño de edificios de energía positiva. Autosuficiencia energética e integración solar fotovoltaica / Energia positiboko eraikinen diseinua. Energia-autosufizientzia eta eguzki-sistema fotovoltaikoen integrazioa.

**Doctorando/a:** XABIER BARRUTIETA BASURKO

**Fecha defensa:** 31/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** RUFINO JAVIER HERNANDEZ MINGUILLON, MARIA OLATZ IRULEGI GARMENDIA

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

**Departamento:** Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Permutation-based combinatorial optimization problems in Fourier space.

**Doctorando/a:** ANNE ELORZA DEIAS

**Fecha defensa:** 31/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE ANTONIO LOZANO ALONSO, LETICIA HERNANDO RODRIGUEZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## La escuela rural en el País Vasco resiste y se transforma: análisis de las prácticas pedagógicas de las Eskola Txikiak y propuestas de futuro

**Doctorando/a:** MIREN AGUIRREGOITIA GÜENECHEA

**Fecha defensa:** 31/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN ETXEBERRIA MURGIONDO, ROSER BOIX TOMAS

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

**Departamento:** Ciencias de la Educación

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Pelagic trophic interaction in the Bay of Biscay: implications for ecosystem-based management.

**Doctorando/a:** BEÑAT IGLESIAS CASTILLO

**Fecha defensa:** 31/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MAITE LOUZAO ARSUAGA, M<sup>a</sup> IZASKUN PRECIADO RAMIREZ

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

**Departamento:** Zoología y Biología Celular Animal

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## On the empirical characterization of the low voltage distribution grid as a transmission medium for narrowband power line communications (9-500kHz)

**Doctorando/a:** JON GONZALEZ RAMOS

**Fecha defensa:** 31/01/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ITZIAR ANGULO PITA, IGOR FERNANDEZ PEREZ

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

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No