

# Defendatutako tesiak 2025 / Tesis defendidas en 2025

Apirila / Abril

## Trastornos del suelo pélvico en mujeres instrumentistas de viento y cantantes.

**Doctorando/a:** AINTZANE BARONA RUIZ

**Fecha defensa:** 01/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** CRISTINA ARRIAGA SANZ, VICENTA GISBERT CAUDELI

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

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Creación y validación de modelo predictivo de dificultad en la intubación orotraqueal mediante inteligencia artificial aplicada a imágenes faciales.

**Doctorando/a:** FRANCISCO JAVIER MENDOZA GARCES

**Fecha defensa:** 02/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** VICENTE PORTUGAL PORRAS, SUSANA GARCIA GUTIERREZ

**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

## Central Nervous System involvement in myotonic dystrophy type 1: A multidimensional analysis of clinical, cognitive, and neuroimaging outcomes.

**Doctorando/a:** JOANA GARMENDIA ZALDUA

**Fecha defensa:** 02/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ADOLFO JOSE LOPEZ DE MUNAIN ARREGUI, ANDONE SISTIAGA BERRONDO

**Programa de Doctorado:** Psicología

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Valoración de la implementación de las tecnologías de información y comunicaciones (TICs) como herramienta de geolocalización referencial digital integrado a la cobertura diagnóstica remota a pacientes con patologías específicas en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, durante los años 2020 y 2022.

**Doctorando/a:** CESAR JOSE YEGROS ACEVEDO

**Fecha defensa:** 02/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ANTONIA ANGELES ALVAREZ DIAZ, DIEGO PEDRO PINTO ROA

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Biología Celular e Histología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## **Liquid crystals of the ferroelectric nematic realm: microscopic dynamics and phase transitions.**

**Doctorando/a:** AITOR ERKOREKA PEREZ

**Fecha defensa:** 03/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSU ORTEGA APERRIBAY, JESUS MARTINEZ PERDIGUERO

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## **Siglec-9 as an immune checkpoint: mechanism of action and development of monoclonal antibodies for cancer immunotherapy.**

**Doctorando/a:** ALEXANDRE BOSCH MARTINEZ

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO DE ASIS PALAZON GARCIA

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Relatos Finales. La experiencia de pacientes de cáncer avanzado en el contexto vasco.

**Doctorando/a:** ALVARO VILLAR BAILE

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** GABRIEL FRANCISCO GATTI CASAL DE REY

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Epitranscriptomics, Lncrnas and risk variants: Implication in inflammatory diseases

**Doctorando/a:** HENAR ROJAS MARQUEZ

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** IZORTZE SANTIN GOMEZ, AINARA CASTELLANOS RUBIO

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Models of radiolysis in liquid reactors for transmission electron microscopy.

**Doctorando/a:** GIUSEPPE DE SALVO

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ANDREY CHUVILIN, STEFAN MERKENS

**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

## Automatización de procesos de rebabado en célula robotizada para componentes de motor aeronáutico con geometrías no definidas.

**Doctorando/a:** MIKEL GONZALEZ ESTEBAN

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS NORBERTO LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE, ADRIAN RODRIGUEZ EZQUERRO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Studying nano- bio interactions of rationally designed nanoparticles for imaging and therapy

**Doctorando/a:** MARINA PIÑOL CANCER

**Fecha defensa:** 04/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JESUS MARIA RUIZ-CABELLO OSUNA, SUSANA CARREGAL ROMERO

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Señalamientos.

**Doctorando/a:** ANDERE ETXEGARAI ZUBIAUR

**Fecha defensa:** 08/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JAVIER ELORRIAGA ORIVE

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

**Departamento:** Escultura y Arte y Tecnología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Impacto de la pandemia de Covid-19 sobre el funcionamiento del sistema canadiense de triaje pediátrico aplicado en un servicio de urgencias pediátrico europeo.

**Doctorando/a:** ANA FERNANDEZ LANDALUCE

**Fecha defensa:** 08/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** SANTIAGO MINTEGI RASO, FRANCISCO JAVIER BENITO FERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Pediatría

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Advanced optical fiber sensors for linear and angular displacement.

**Doctorando/a:** GORKA ZUBIA GAREA

**Fecha defensa:** 08/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSU AMOREBIETA HERRERO, JOSEBA ANDONI ZUBIA ZABALLA

**Programa de Doctorado:** Electrónica y Telecomunicaciones

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Root growth in mechanically heterogeneous substrates.

**Doctorando/a:** JIAOJIAO YAO

**Fecha defensa:** 08/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** LIONEL XAVIER DUPUY, EVELYNE KOLB

**Programa de Doctorado:** Agrobiología Ambiental

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Modelo predictor de confianza en entornos colaborativos Humano-Robot.

**Doctorando/a:** ERLANTZ LOIZAGA GARMENDIA

**Fecha defensa:** 09/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** LEIRE BASTIDA MERINO, NEREA TOLEDO GANDARIAS

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

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Study of the regenerative capacity of skeletal muscle stem cells in amyotrophic lateral sclerosis: implications for a peripheral etiopathogenesis.

**Doctorando/a:** OIHANE PIKATZA MENOIO

**Fecha defensa:** 09/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ADOLFO JOSE LOPEZ DE MUNAIN ARREGUI, SONIA ALONSO MARTIN

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

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Quantum magnetism in systems with $SU(N)$ symmetry and magnetic impurities in superconductors.

**Doctorando/a:** CHEN-HOW HUANG

**Fecha defensa:** 09/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MIGUEL ANGEL CAZALILLA GUTIERREZ

**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

**Alteraciones en el metabolismo energético y lipídico asociadas a la pérdida de función de TDP-43: Implicación de mecanismos no-neuronales en la ELA / TDP-43ren funtzio-galerari lotutako alterazioak metabolismo energetiko eta lipidikoan: mekanismo ez-neuronalen inplikazioak Alboko Esklerosi Amiotrofikoan.**

**Doctorando/a:** MADDI GARCIANDIA ARCELUS

**Fecha defensa:** 10/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA BEGOÑA RUIZ LARREA, FRANCISCO JAVIER GIL BEA

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** Si

**Development of sustainable Heterogeneous Biocatalysts for the redox valorization of HMF.**

**Doctorando/a:** JAKUB FRANCISZEK KORNECKI

**Fecha defensa:** 10/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** FERNANDO LOPEZ GALLEGO, JOCHEN SCHMID

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

**Departamento:** Química Orgánica I

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Exploring prefrontal cortex dysfunction in the Fmr1KO mouse model of autism and fragile X syndrome.

**Doctorando/a:** MARIA JOSE GUEIDAO COSTA

**Fecha defensa:** 10/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** OLGA PEÑAGARIKANO AHEDO, MELANIE GINGER

**Programa de Doctorado:** Neurociencias

**Departamento:** Neurociencias

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** Si

**Tesis en colaboración:** No

## Small- signal characterization and 3-D modeling of magnetic toroidal cores for EMC applications.

**Doctorando/a:** RAFAEL ENRIQUE SUAREZ LOPEZ

**Fecha defensa:** 10/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA TIJERO SERNA, JOSE MANUEL GONZALEZ PEREZ

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Física

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## **Impacto del programa de salud dental infantil en las desigualdades en salud dental y la utilización del dentista según el origen migrante y la etnia gitana en niños y niñas de Bilbao.**

**Doctorando/a:** MARIA ELENA MARAÑÓN GONZALEZ

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** NEREA LAMBORENA ELORDUY, MARIA ELENA RODRÍGUEZ ALVÁREZ

**Programa de Doctorado:** Salud Pública

**Departamento:** Enfermería I

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## **El espacio educativo como experiencia de aprendizaje: una aproximación al paradigma de la arquitectura pedagógica.**

**Doctorando/a:** AHINITZE ERRASTI ETXEBERRIA

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS MARIA NAYA GARMENDIA, JOANA MIGUELENA TORRADO

**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

## Quantum algorithms for differential equations in finance and physics.

**Doctorando/a:** JAVIER GONZALEZ CONDE

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MIKEL SANZ RUIZ

**Programa de Doctorado:** Física

**Departamento:** Química Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Autorregulación en el aula: intervención sobre los perfiles de autorregulación del alumnado de educación primaria en contextos de resolución de problemas.

**Doctorando/a:** MIREN JOSUNE LANDA MARCOS

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** AINHOA BERCIANO ALCARAZ, JOSE MARIA MARBAN PRIETO

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

**Departamento:** Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Terapia manual y ejercicio en el dolor cervical crónico inespecífico: eficacia e influencia de la presentación clínica basal.

**Doctorando/a:** IKER VILLANUEVA RUIZ

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ION LASCURAIN AGUIRREBEÑA

**Programa de Doctorado:** Salud Pública

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## 3D neuronal monitoring platforms for electrochemical sensing of neurotransmitters in vitro.

**Doctorando/a:** NEREA PASCUAL FRIAS

**Fecha defensa:** 11/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO JAVIER GIL BEA, MAURIZIO PRATO

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Ab initio study of chemically designed de 2D carbon-based networks.

**Doctorando/a:** SARA LOIS CERDEIRA

**Fecha defensa:** 14/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ARANTZAZU GARCIA LECUE, ANE SARASOLA IÑIGUEZ

**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

## Estudios de los marcadores de variabilidad fenotípica y diagnóstica en la enfermedad priónica.

**Doctorando/a:** IZARO KORTAZAR ZUBIZARRETA

**Fecha defensa:** 14/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** GUIOMAR PEREZ DE NANCLARES LEAL, JOAQUIN CASTILLA CATRILLON

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Uncovering biomarkers of response to neoadjuvant endocrine therapy in oestrogen receptor-positive breast cancer.

**Doctorando/a:** JOANNA INES LOPEZ VELAZCO

**Fecha defensa:** 15/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ANDER URRUTICOECHEA RIBATE, MARIA MUÑOZ CAFFAREL

**Programa de Doctorado:** Investigación Biomédica

**Departamento:** Fisiología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** Si

## Control de robots con realidad mixta multimodal: programación a través del guiado manual de gemelos digitales.

**Doctorando/a:** ANDONI RIVERA PINTO

**Fecha defensa:** 28/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ELENA LAZKANO ORTEGA, JOHAN KILDAL OQUINENA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Informática

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Neuroplasticity in Patients with brain tumors: insights from structural and functional perspective.

**Doctorando/a:** INES LUCIA MANSO ORTEGA

**Fecha defensa:** 29/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** MANUEL FRANCISCO CARREIRAS VALIÑA, ILEANA QUIÑONES GONZALEZ

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

**Departamento:** Lengua Vasca y Comunicación

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Integrative approach for the characterization of driver genes of metastatic hormone-naïve prostate cancer.

**Doctorando/a:** JON CORRES MENDIZABAL

**Fecha defensa:** 30/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ARKAITZ CARRACEDO PEREZ, NATALIA MARTIN MARTIN

**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

**Tesis en colaboración:** No

## Nanotechnology strategies for the detection and monitoring of glycosylation patterns in disease biomarkers.

**Doctorando/a:** LAURA ARMERO HERNANDEZ

**Fecha defensa:** 30/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** ISABEL GARCIA MARTIN, LUIS MANUEL LIZ MARZAN

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## Contributions to Martian biogeochemistry across space and time through comparative studies of meteorites, analogues and mission data.

**Doctorando/a:** IRATXE POBLACION CONCEJO

**Fecha defensa:** 30/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN MANUEL MADARIAGA MOTA, JULENE ARAMENDIA GUTIERREZ

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

**Departamento:** Química Analítica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No

## **Análisis de las características clinicopatológicas de la Leucoplastia Multifocal Proliferativa en relación con su diagnóstico y su pronóstico**

**Doctorando/a:** DIDAC SOTORRA FIGUEROLA

**Fecha defensa:** 30/04/2025

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE MANUEL AGUIRRE URIZAR, IRENE LAFUENTE IBAÑEZ DE MENDOZA

**Programa de Doctorado:** Medicina y Cirugía

**Departamento:** Estomatología

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

**Tesis en colaboración:** No