

# Defendatutako tesiak 2024 / Tesis defendidas en 2024

Otsaila / Febrero

## Grupos de automorfismos con acciones regulares y semirregulares en estructuras combinatorias.

**Doctorando/a:** JUAN MANUEL MONTOYA CÁRDENAS

**Fecha defensa:** 01/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS MARTINEZ FERNANDEZ

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Ejercicio físico combinado en personas con esquizofrenia: estudio Cortex-SP

### Combined exercise in people with schizophrenia: CORTEX-SP study

**Doctorando/a:** MIKEL TOUS ESPELOSIN

**Fecha defensa:** 01/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SARA MALDONADO MARTIN, SONIA RUIZ DE AZUA GARCIA

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

**Departamento:** Educación Física y Deportiva

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Sobrevivientes de la ciudad blanca. La desaparición de niñas y niños en Armero (Colombia) en 1985

**Doctorando/a:** ANGÉLICA CARDOZO CADAVID

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

**Personas encargadas de la dirección:** SANTIAGO DE PABLO CONTRERAS, FRANCISCO JAVIER UGARTE TELLERIA

**Programa de Doctorado:** Historia Contemporánea

**Departamento:** Historia Contemporánea

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Factores determinantes de la desigualdad de ingresos en Guatemala

**Doctorando/a:** JUAN FERNANDO DÍAZ LARA

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

**Personas encargadas de la dirección:** VICENTE FRANCISCO CAMINO BELDARRAIN, MIREN ULLIBARRI ARCE

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

**Departamento:** Economía Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Validation of $^{31}\text{P}$ -NMR spectroscopy as analytical method for assessing metabolic landscape of mouse liver

**Doctorando/a:** JON ALFONSO BILBAO GARCÍA

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

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE MARIA MATO DE LA PAZ

**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

## A study on white etching crack initiation in 100Cr6 bearing steel under hydrogen influence

**Doctorando/a:** FERNANDO JOSÉ LÓPEZ URUÑUELA

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

**Personas encargadas de la dirección:** JOSU AGUIRREBEITIA CELAYA, BIHOTZ PINEDO ARAUKUA

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## La protección de los menores en el deporte a nivel internacional

**Doctorando/a:** ALVARO SANCHEZ HERNANDEZ

**Fecha defensa:** 05/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE ALVAREZ RUBIO, NEREA MAGALLON ELOSEGUI

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

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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Ligninan oinarritutako materialak energia biltegitratze aplikazioetarako

### Lignin based materials for energy storage applications

**Doctorando/a:** NAGORE IZAGUIRRE AROSTEGUI

**Fecha defensa:** 05/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** RODRIGO MANUEL LLANO-PONTE ALVAREZ, XABIER ERDOCIA IRIARTE

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Proyecto Patrimonial de Interés Educativo a partir del estudio de la obra de Charlotte Perriand y de Anja Blomstedt en la arquitectura de la Reconstrucción y la arquitectura del ocio del siglo XX

## Projet Patrimonial d' Intérêt Éducatif, à partir de l'étude de l'oeuvre de Charlotte Perriand et de Anja Blomstedt dans l'architecture de la Reconstruction et l'architecture de loisir au XXe siècle

**Doctorando/a:** CAROLE ISABELLE TRINITÉ ARAGON

**Fecha defensa:** 05/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** LAUREN ETXEPARE IGIÑIZ

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

**Departamento:** Arquitectura

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Lactide based thermoplastic elastomers: topography mediated approaches to alleviate neuroinflammation

**Doctorando/a:** CARLOS BELLO ALVAREZ

**Fecha defensa:** 09/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ESTER ZUZA HERNANDEZ, AITOR LARRAÑAGA ESPARTERO

**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

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Advanced catalytic and photocatalytic technologies for methane generation from renewable energies

**Doctorando/a:** RAFAEL CANALES LARRAZABAL

**Fecha defensa:** 09/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** VICTORIA LAURA BARRIO CAGIGAL

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## New methods for the isolation of N glycans from natural sources

**Doctorando/a:** ANNA BALLESTEROS LÁZARO

**Fecha defensa:** 09/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** NIELS CHRISTIAN REICHARDT

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

**Departamento:** Química Orgánica I

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Probing nanoscale light-matter interactions with fast electrons and near-field optical probes

**Doctorando/a:** CARLOS ALBERTO MACIEL ESCUDERO

**Fecha defensa:** 09/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO JAVIER AIZPURUA IRIAZABAL, RAINER HILLENBRAND

**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

## El profesorado y el SIMCE en el nuevo contexto que promueve la Ley de Inclusión Escolar en las escuelas de la región de O'Higgins y Valparaíso, Chile

**Doctorando/a:** EMANUEL DANIEL ISAAC ARREDONDO GONZÁLEZ

**Fecha defensa:** 14/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** LUIS MARIA NAYA GARMENDIA, PAULINO DAVILA BALSERA

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

**Departamento:** Ciencias de la Educación

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Estudio osteoarqueológico de un cementerio medieval: El caso de San Esteban de Beriain (Navarra)

**Doctorando/a:** IRAIA SAEZ DE LA FUENTE LOPEZ

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE LARREA CONDE, ARMANDO GONZALEZ MARTIN

**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

## Advanced nanoparticles: from single-modality contrast to theranostics in preclinical applications

**Doctorando/a:** LYDIA MARTÍNEZ PARRA

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** LUCIA CARDO, SUSANA CARREGAL ROMERO

**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

## Las plataformas online de las televisiones públicas en España: Estrategias para recuperar a las audiencias jóvenes

**Doctorando/a:** GAIZKA EGUZKITZA MESTRAITUA

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SIMON PABLO PEÑA FERNANDEZ, MIGUEL ANGEL CASADO DEL RIO

**Programa de Doctorado:** Comunicación Social

**Departamento:** Periodismo

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Statistical modelling for recurrent events in sports injury research with applications to football injury data

**Doctorando/a:** LORE ZUMETA OLASKOAGA

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** DAE-JIN LEE

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Fabricación aditiva mediante arco e hilo de aleaciones de aluminio de media y alta resistencia y optimización de su comportamiento mecánico**

**Doctorando/a:** MAIDER ARANA LÓPEZ

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ENEKO UKAR ARRIEN, PEDRO ALVAREZ MORO

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **El socialismo del Sumak Kawsay -Buen Vivir- como una filosofía emancipatoria**

**Doctorando/a:** ITALO VINICIO JIMENEZ IDROVO

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** FRANCISCO JAVIER INSAUSTI UGARRIZA, NICANOR URSUA LEZAUN

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

**Departamento:** Filosofía

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Tailored nanogels by precipitation polymerization to open the therapeutic Window of gene delivery

**Doctorando/a:** BRUNO GUY ESPUCHE

**Fecha defensa:** 16/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SERGIO MOYA, MARCELO CALDERON

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Advanced control strategies for wind power generation with floating technology

**Doctorando/a:** JAVIER LÓPEZ QUEIJA

**Fecha defensa:** 19/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE IGNACIO LLORENTE GONZALEZ, EIDER ROBLES SESTAFE

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Mecánica

**Departamento:** Ingeniería Mecánica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** Si

**Mención Cotutela:** No

## Las biografías del fracaso contemporáneo en España: una crónica de la subjetividad y los vínculos sociales del desahuciado

**Doctorando/a:** IÑAKI ROBLES ELONG

**Fecha defensa:** 20/02/2024

**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

## Multi-responsive hydrogels for biomedical applications

**Doctorando/a:** MARIA REGATO HERBELLA

**Fecha defensa:** 21/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID MECERREYES MOLERO, SERGIO MOYA

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **Novel biomarkers for invasive candidiasis. Selection, characterization and evaluation of Hyr1, a Candida albicans hyphally regulated cell wall protein**

**Doctorando/a:** MARTA BREGON VILLAHOZ

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA DOLORES MORAGUES TOSANTOS, INES ARRIETA AGUIRRE

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

**Departamento:** Enfermería I

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## **A holo-omic approach towards a more sustainable broiler chicken production**

**Doctorando/a:** SOFIA MARCOS BASAGOITI

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MIREN ANDONE ESTOMBA RECALDE, ANTON ALBERDI ESTIBARITZ

**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

## Solving partial differential equations using artificial neural networks

### Deribatu partzialetako ekuazioen ebazpena neurona-sare artifizialen bidez

**Doctorando/a:** CARLOS URIARTE BARANDA

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** DAVID PARDO ZUBIAUR, ELISABETE ALBERDI CELAYA

**Programa de Doctorado:** Matemáticas y Estadística

**Departamento:** Matemáticas

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Development of Heusler-alloy. based magnetocaloric inks for 2D - 3D printing

**Doctorando/a:** BOSCO RODRIGUEZ CRESPO

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** VOLODYMYR CHERNENKO, DANIEL SALAZAR JARAMILLO

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

**Departamento:** Electricidad y Electrónica

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Soft matter nanomaterials. Biological fate studies of self-assembly of nanoparticles in complex fluids using fluorescence correlation spectroscopy

**Doctorando/a:** TANJA URSULA LÜDTKE

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SERGIO MOYA

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

**Departamento:** Química Aplicada

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Multi-Scale modelling and design of thermal energy storage (TES) devices based on cementitious materials

**Doctorando/a:** MOHAMMAD RAHJOO

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JORGE SANCHEZ DOLADO, MARIA ESTHER ROJAS BRAVO

**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

## Non-equilibrium properties of superconducting structures in the presence of spin-dependent fields

**Doctorando/a:** ALBERTO HIJANO MENDIZABAL

**Fecha defensa:** 23/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JOSE MARIA PITARKE DE LA TORRE, FERNANDO SEBASTIAN BERGERET SBARBARO

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

**Departamento:** Física

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Exploration of frugal innovations and their implications in industries

**Doctorando/a:** LIDIA MELNIKOVA

**Fecha defensa:** 26/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** AINHIZE GILSANZ LOPEZ

**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 Educación Ecosocial en evolución. Una revisión de la trayectoria de la Comisión de Educación de Ecologistas en Acción de Madrid desde la perspectiva de los ecofeminismos

**Doctorando/a:** MARÍA SAGRARIO HERRERO LÓPEZ

**Fecha defensa:** 26/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** MARIA LUZ ESTEBAN GALARZA, IÑAKI BIZENTE BARCENA HYNJOAL

**Programa de Doctorado:** Sociedad, Política y Cultura

**Departamento:** Ciencia Política y de la Administración

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Characterisation of the phytoplankton community of the Urdaibai estuary: influence of anthropogenic nutrient loadings and analysis of monitoring techniques

**Urdabai estuarioko fitoplankton-komunitatearen karakterizazioa: mantenugaien karga antropogenikoen eragina eta jarraipen tekniken analisisa.**

**Doctorando/a:** JONE BILBAO ANTOLIN

**Fecha defensa:** 27/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** SERGIO SEOANE PARRA

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

**Departamento:** Biología Vegetal y Ecología

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Participación de las madres y de los padres en las tareas familiares en el hogar y en la escuela infantil: hacia la corresponsabilidad.

**Doctorando/a:** JON SARASOLA ALVAREZ

**Fecha defensa:** 28/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** NAHIA INTXAUSTI INTXAUSTI, ISABEL ANA BARTAU ROJAS

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

**Departamento:** Ciencias de la Educación

**Mención Internacional:** No

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Self-assembly of biodegradable polymers from the macro to the nanoscale: processing, structure and biodegradation

**Doctorando/a:** MARIO IVAN PEÑAS NUÑEZ

**Fecha defensa:** 28/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ALEJANDRO JESUS MULLER SANCHEZ, REBECA HERNANDEZ VELASCO

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

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

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No

## Programas y usos escriturarios en el monasterio de San Salvador de Leire entre los siglos XI y XII

**Doctorando/a:** NORA IGARTUA UGARTE

**Fecha defensa:** 29/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JUAN JOSE LARREA CONDE

**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

## Unraveling the complexity of pulmonary hypertension: exploring gender, age, and metabolic influences in a mouse model

**Doctorando/a:** MARÍA JESÚS SÁNCHEZ GUIADO

**Fecha defensa:** 29/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** JESUS MARIA RUIZ-CABELLO OSUNA, PEDRO RAMOS CABRER

**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

## Towards general attribute controllability in NLP models

**Doctorando/a:** AITOR ORMAZABAL OREGI

**Fecha defensa:** 29/02/2024

**Personas encargadas de la dirección:** ENEKO AGIRRE BENGEOA, MIKEL ARTETXE ZURUTUZA

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

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Mención Internacional:** Si

**Mención Industrial:** No

**Mención Cotutela:** No