



Universidad  
de Navarra

## PLANES DE INVESTIGACIÓN APROBADOS (Curso 2022-2023 a 2012-13)

### Curso 2022-2023

#### TESIS 1.

**Doctoranda:** CARTAGENA LÓPEZ, María

**Tema de la tesis:** Diseño de alimentos a base de trigo y aptos para personas celiacas mediante aplicación de hidrólisis enzimática.

**Codirectora:** Icíar Astiasarán Anchía

**Codirectora:** Diana Ansorena Artieda

#### TESIS 2.

**Doctoranda:** SÁENZ MARTÍNEZ, Elisa

**Tema de la tesis:** Improvements of the comet assay to be applied in food safety; in vitro genotoxicity assessment of fried meat.

**Codirectora:** Adela López de Ceráin Salsamendi

**Codirectora:** Amaya Azqueta Oscoz

#### TESIS 3.

**Doctoranda:** VELASCO ANDONEGUI, Ana

**Tema de la tesis:** Estudio integrativo de la implicación del microbioma, el metaboloma y la cronobiología en el contexto de la diabetes tipo 2.

**Codirectora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**Codirector:** Pedro González Muniesa

### Curso 2021-2022

#### TESIS 1.

**Doctoranda:** GOYACHE SARASA, Ignacio

**Tema de la tesis:** Estudio del efecto de nuevos probióticos y postbióticos en el tratamiento personalizado del síndrome metabólico.

**Codirectora:** Paula Aranaz Oroz

**Codirector:** Fermín Milagro Goñi

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** MATÍAS SÁINZ, Cristina

**Tema de la tesis:** Impacto del procesado tecnológico sobre la bioaccesibilidad de compuestos bioactivos en nuevas formulaciones de alimentos con ingredientes mediterráneos (FENOLACTIVE).

**Codirectora:** Conchita Cid Canda

**Codirectora:** M<sup>a</sup> Paz de Peña Fariza

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** MOGNA PELÁEZ, Paola Mercedes

**Tema de la tesis:** La microbiota intestinal como herramienta de diagnóstico y de personalización en la Enfermedad de Hígado Graso no Alcohólico.

**Codirectora:** Itzía Abete Goñi

**Codirectora:** Marian Zulet Alzórriz

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** MOYA SALVADOR, Ana

**Tema de la tesis:** Evaluación del estatus oxidativo y genotoxicidad de carnes cocinadas sometidas a digestión gastrointestinal in vitro.

**Codirectora:** Diana Ansorena Artieda

**Codirectora:** Icíar Astiasarán Anchía

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** TOBARUELA RESOLA, Ana Luz

**Tema de la tesis:** Los miRNAs como herramienta en el abordaje de la enfermedad de hígado graso no alcohólico: seguimiento de estrategias nutricionales a largo plazo.

**Codirectora:** Itzía Abete Goñi

**Codirectora:** Marian Zulet Alzórriz

**TESIS 6.**

**Doctoranda:** VIDES URRESTARAZU, Irene

**Tema de la tesis:** Caracterización de la función de PRDM1 en tejido adiposo blanco y pardo, regulación metabólica y papel en obesidad.

**Codirector:** José Ángel Martínez Climent

**Codirectora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**Curso 2020-2021**

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** ANDUEZA PACHECO, Naroa

**Tema de la tesis:** Evaluación de la efectividad de una estrategia nutricional sobre la mejora del patrón dietético en población infantil.

**Directora:** Marta Cuervo Zapatel

**Codirectora:** Susana Santiago Navas

**TESIS 2.**

**Doctorando:** BAQUERIZO SEDANO, Luis Miguel

**Tema de la tesis:** Factores de riesgo cardiovascular y estilos de vida en diversos niveles de hipoxia.

**Director:** Pedro González Muniesa

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** BERAZA IBÁÑEZ, Elba

**Tema de la tesis:** Ocratoxina A y enfermedad de Parkinson: mecanismos de acción.

**Directora:** Ariane Vettorazzi Armental

**Codirectora:** Lydia Álvarez Erviti

**TESIS 4.**

**Doctorando:** COLLÍA MARTÍN, Miguel Manuel

**Tema de la tesis:** Aumento del rendimiento y aplicabilidad del ensayo cometa.

**Directora:** Amaya Azqueta Oscoz

**Codirectora:** Ariane Vettorazzi Armental

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** GÁMEZ MACÍAS, Paola Elizabeth

**Tema de la tesis:** Análisis de los cambios en la microbiota intestinal en ratones y humanos, debidos al envejecimiento, sobrepeso/obesidad, la dieta y la actividad física.

**Directora:** Pedro González Muniesa

**TESIS 6.**

**Doctoranda:** GIURA, Larisa - Michaela

**Tema de la tesis:** Estrategias para el desarrollo de productos alimenticios orientados a población senior con problemas de deglución.

**Directora:** Diana María Ansorena Artieda

**Codirectora:** Icía Astiasarán Anchía

**TESIS 7.**

**Doctorando:** IDOATE BAYÓN, Adrián

**Tema de la tesis:** Función de PRDM1 en el tejido adiposo mesentérico y en médula ósea y su afectación en hígado, páncrea, intestino, médula ósea y bazo.

**Directora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**Codirectora:** M<sup>a</sup> Pilar Lostao Crespo

**TESIS 8.**

**Doctoranda:** SERRANO CIVANTOS, María

**Tema de la tesis:** Mecanismos del efecto neurodegenerativo producido por la ocratoxina A.

**Directora:** Ariane Vettorazzi Armental

**Codirectora:** Adela López de Ceráin Salsamendi

**TESIS 9.**

**Doctorando:** YAVOROV DAYLIEV, Deyan

**Tema de la tesis:** Desarrollo de soluciones alimentarias normoglucemiantes a partir de sinergias entre pro bióticos y compuesto bioactivos.

**Director:** Fermín Ignacio Milagro Goñi

**Codirectora:** Paula Aranaz Oroz

## Curso 2019-2020

### TESIS 1.

**Doctoranda:** DEL BURGO GUTIÉRREZ, Cristina

**Tema de la tesis:** Compuestos (POLI)fenólicos del pimiento del piquillo de Lodosa: Bioaccesibilidad y acción de la microbiota intestinal mediante técnicas-ómicas.

**Directora:** Cid Canda, M<sup>a</sup> Concepción

**Codirectora:** De Peña Fariza, M<sup>a</sup> Paz

### TESIS 2.

**Doctoranda:** DÍEZ SAINZ, Esther

**Tema de la tesis:** Estudio de la influencia de los miRNAs de origen bacteriano o alimentario en obesidad.

**Directora:** Milgaro Goñi, Fermín Ignacio

**Codirectora:** Lorente Cebrián, Silvia

### TESIS 3.

**Doctorando:** DE CUEVILLAS GARCÍA, M<sup>a</sup> Begoña

**Tema de la tesis:** Factores de riesgo de obesidad y enfermedades cardiovasculares en diferentes etapas de la vida.

**Directora:** Martínez Hernández, Alfredo

**Codirector:** Navas Carretero, Santiago

## Curso 2018-2019

### TESIS 1.

**Doctoranda:** ALONSO JAÚREGUI, María

**Tema de la tesis:** Toxicidad combinada de micotoxinas. Caracterización de la genotoxicidad y toxicocinética

**Directora:** Vettorazzi Armental, Ariane Renata

**Codirectora:** González Peñas, María Elena

### TESIS 2.

**Doctoranda:** GUTIÉRREZ LUNA, Katherine Valeria

**Tema de la tesis:** Vehiculización de nuevos ingredientes funcionales con compuestos de naturaleza lipídica: consecuencias sobre la calidad nutricional, tecnológica y sensorial de matrices alimenticias

**Directora:** Astiasarán Anchía, María Iciar  
**Codirectora:** Ansorena Artieda, Diana María

**TESIS 3.**

**Doctorando:** MARTÍNEZ GAYO, Alejandro  
**Tema de la tesis:** Disfunción del músculo esquelético en obesidad, inflamación y envejecimiento: efectos del DHA y el ejercicio físico.  
**Directora:** Moreno Aliaga, María Jesús  
**Codirector:** González Muniesa, Pedro

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** PÉREZ DÍAZ DEL CAMPO, Nuria  
**Tema de la tesis:** Respuesta metabólica diferencial a estrategias dietéticas de precisión en el abordaje de la obesidad e hígado graso no alcohólico.  
**Director:** Martínez Hernández, José Alfredo  
**Codirectora:** Zulet Alzórriz, María de los Ángeles

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** RODRÍGUEZ GARRAÚS, Adriana  
**Tema de la tesis:** Estudio de la genotoxicidad de formulaciones de nanopartículas de plata y sílice con actividad Antimicrobiana.  
**Directora:** López de Cerain Salsamendi, Adela María  
**Codirectora:** Azqueta Oscoz, Amaya

## Curso 2017-2018

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** GALARREGUI MIQUELARENA, Cristina  
**Tema de la tesis:** Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición e precisión.  
**Director:** José Alfredo Martínez Hernández  
**Codirectora:** Itziar Abete Goñi

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** SANZ SERRANO, Julen  
**Tema de la tesis:** Evaluación genotoxicológica in vitro de frituras de restauración colectiva e ingredientes funcionales.  
**Directora:** Adela López de Ceráin Salsamendi  
**Codirectora:** Amaya Azqueta Oscoz

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** ALONSO PEDRERO, Lucía  
**Tema de la tesis:** Integridad telómerica y riesgo cardiovascular en sujetos mayores de la cohorte SUN.  
**Directora:** Amelia Martí del Moral

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** VARGAS ALVÁREZ, M<sup>a</sup> de los Ángeles

**Tema de la tesis:** Control del tamaño de porción en la regulación del peso corporal: mecanismos de acción y aceptación de instrumentos dietéticos en adultos con sobrepeso y obesidad.

**Director:** José Alfredo Martínez Hernández

**Codirectora:** Eva Almirón Roig

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** CUEVAS SIERRA, Amanda

**Tema de la tesis:** Epigenetic and metagenomic biomarkers in the personalization of obesity treatments.

**Director:** José Fermín Milagro Goñi

**Codirector:** José Ignacio Riezu Boj

**TESIS 6.**

**Doctoranda:** COLON MESA, Ignacio

**Tema de la tesis:** Obesidad y complicaciones metabólicas asociadas. Papel de las Cdk5 y regulación por inflamación y envejecimiento.

**Directora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**Codirector:** Xavier Escoté Miró

**TESIS 7.**

**Doctoranda:** YANG, Jinchunzi

**Tema de la tesis:** Efectos de la suplementación dietética con DHA y del ejercicio físico sobre el hígado graso, y la longitud de los telómeros en obesidad y envejecimiento.

**Directora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**Codirector:** José Alfredo Martínez Hernández

**TESIS 8.**

**Doctoranda:** MUÑOZ SOLANO, Borja

**Tema de la tesis:** Multiexposición y toxicidad combinada de micotoxinas en animales de granja.

**Directora:** M<sup>a</sup> Elena González Peñas

**TESIS 9.**

**Doctoranda:** TABERNA HUESA, Daniel José

**Tema de la tesis:** Identificación de nutritipos para un consejo nutricional de precisión.

**Director:** Santiago Navas Carretero

**Codirectora:** José Alfredo Martínez Hernández

**Curso 2016-2017**

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** DELGADO BRITO, Irina María

**Tema de la tesis:** Estandarización e implantación de un manual de dietas en la red de hospitales de tercer nivel de la Comunidad Autónoma de Canarias.

**Director:** Pedro González Muniesa

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** DOMINGUEZ FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> Teresa

**Tema de la tesis:** Metabolómica de compuestos fenólicos de Alimentos Vegetales de Navarra tratados térmicamente: efecto de la digestión y microbiota intestinal.

**Directora:** M<sup>a</sup> Concepción Cid Canda

**Codirectora:** Iziar Ludwig Sanz-Orrio

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** SANTESTEBAN MORIONES, Virginia

**Tema de la tesis:** Valoración personalizada del estado nutricional y del riesgo cardiometabólico, como base para la realización de recomendaciones personalizadas de cambios en la alimentación y ejercicio físico, con objeto de prevenir complicaciones asociadas.

**Directora:** Marta Cuervo Zapatel

**Codirector:** Manuel Fortún Landecho Acha

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** ARCE LÓPEZ, Beatriz

**Tema de la tesis:** Multiexposición de micotoxinas en el hombre.

**Directora:** M<sup>a</sup> Elena González Peñas

**Codirectora:** Elena Lizarraga Pérez

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** PÉREZ SÁEZ, Elisa

**Tema de la tesis:** Diseño y evaluación de nuevos productos microbiológicos y ecológicos de interés en enología (proyecto microECOLEV).

**Director:** Ignacio López Goñi

**Codirectora:** Ana Isabel Vitas Pemán

**TESIS 6.**

**Doctoranda:** HUARTE CILVETI, Estíbaliz

**Tema de la tesis:** Eficacia biológica “in vitro” de compuestos bioactivos de vegetales cocidos.

**Directora:** M<sup>a</sup> Paz de Peña Fariza

**TESIS 7.**

**Doctorando:** MURUZÁBAL GAMBARTE, Damián

**Tema de la tesis:** Desarrollo de una nueva estrategia de evaluación de la genotoxicidad “in vitro” y su aplicación a ingredientes funcionales.

**Directora:** Amaya Azqueta Oscoz  
**Codirectora:** Ariane Renata Vettorazzi Armental

**TESIS 8.**

**Doctoranda:** BULLÓN VELA, M<sup>a</sup> Vanessa  
**Tema de la tesis:** Estrategias dietéticas frente a la obesidad y comorbilidades asociadas: mecanismos implicados.  
**Director:** José Alfredo Martínez Hernández  
**Codirectora:** Itziar Abete Goñi

**TESIS 9.**

**Doctoranda:** OJEDA RODRÍGUEZ, Ana  
**Tema de la tesis:** Dieta mediterránea, telómeros y síndrome metabólico en dos poblaciones: Población obesa infanto-juvenil y mayores de la cohorte SUN (TEODIMED).  
**Directora:** M<sup>a</sup> Cristina Azcona San Julián  
**Codirectora:** Itziar Zazpe García

**TESIS 10.**

**Doctoranda:** FÉLIX SORIANO, Elisa  
**Tema de la tesis:** Efectos del ejercicio físico y los ácidos grasos omega-3 en situación de obesidad, inflamación y envejecimiento sobre la genómica/lipidómica funcional del tejido adiposo pardo y subcutáneo: implicación de mediadores lipídicos.  
**Directora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga

**TESIS 11.**

**Doctoranda:** PARRA RUÍZ, Claudia Paulina  
**Tema de la tesis:** Papel de los miRNAs en regulación de la fisiología del tejido adiposo en obesidad: efecto de los ácidos grasos omega-3, el ejercicio físico y la edad/envejecimiento.  
**Director:** Pedro González Muniesa  
**Codirectora:** Silvia Lorente Cebrián

**TESIS 12.**

**Doctoranda:** MARIN ALEJANDRE, Bertha Araceli  
**Tema de la tesis:** Estrategias dietéticas en población con obesidad e hígado graso no alcohólico: mecanismos implicados.  
**Director:** José Alfredo Martínez Hernández  
**Codirectora:** M<sup>a</sup> de los Angeles Zulet Alzórriz

## Curso 2015-2016

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** GIL ITURBE, Eva  
**Tema de la tesis:** Estudio del papel fisiológico de GLUT12 en intestino delgado y tejido adiposo y sus implicaciones en ciertas patologías.



**Directora:** Pilar Lostao Crespo

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** MORELL AZANZA, Lydia

**Tema de la tesis:** Impacto de una intervención con dieta mediterránea en niños con riesgo de padecer diabetes tipo 2: estudio de marcadores epigenéticos.

**Directora:** Amelia Martí del Moral

**Codirectora:** Cristina Azcona San Julián

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** ALEJANDRE AMELA, Marta

**Tema de la tesis:** Sistemas de vehiculización de compuestos bioactivos.

**Directora:** Diana Ansorena Artieda

**Codirectora:** Iciar Astiasarán Anchía

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** ARPÓN MIRANDA, Ana

**Tema de la tesis:** Nutrición personalizada y biomarcadores: Diseño de paneles de biomarcadores epigenómicos en relación a la susceptibilidad a desarrollar obesidad y otras enfermedades asociadas y en respuesta a la dieta.

**Director:** José Alfredo Martínez

**Codirector:** José Ignacio Riezu Boj

## Curso 2014-2015

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** CANTERO GONZÁLEZ, Irene

**Tema de la tesis:** Aplicación de una estrategia integral en pacientes con síndrome metabólico: Dieta, Ejercicio Físico y Terapia Conductual.

**Directora:** María de los Ángeles Zulet Alzórriz

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** GAYOSO MORANDEIRA, Lucía

**Tema de la tesis:** Vehiculización de compuestos bioactivos.

**Directora:** María Iciar Astiasarán Anchía

**Codirectora:** Diana María Ansorena Artieda

**TESIS 3.**

**Doctorando:** MALAFARINA, Vincenzo

**Tema de la tesis:** Intervención nutricional en el paciente anciano con fractura de cadera y sarcopenia.

**Directora:** María de los Ángeles Zulet Alzórriz

**TESIS 4.**

**Doctorando:** GARCIA LACARTE, Marcos

**Tema de la tesis:** Aplicación de la miRNAómica en la búsqueda de biomarcadores asociados a la inflamación, la dieta y la obesidad.

**Director:** Fermín Milagro Goñi

**Codirector:** José Alfredo Martínez Hernández

#### **TESIS 5.**

**Doctoranda:** DE SANTIAGO CASTANEDO, Elsy Gabriela

**Tema de la tesis:** Efecto de los tratamientos culinarios y la digestión gastrointestinal sobre los compuestos bioactivos y su bioaccesibilidad de alimentos vegetales mexicanos.

**Directora:** M<sup>a</sup> Paz de Peña Fariza

**Codirectora:** María Concepción Cid Canda

#### **TESIS 6.**

**Doctoranda:** GONZÁLEZ FERRERO, Carolina

**Tema de la tesis:** Desarrollo de microcápsulas aplicables a probióticos a partir de proteínas alimentarias.

**Director:** Juan Manuel Irache Garreta

**Codirector:** Carlos Javier González Navarro

## **Curso 2013-2014**

#### **TESIS 1.**

**Doctorando:** NAVARRO HERRERA, David

**Tema de la tesis:** Desarrollo, validación e implementación de un modelo en *C.elegans* para la identificación de compuestos bioactivos en procesos relacionados con la obesidad.

**Director:** José Luis Vizmanos Pérez

**Codirector:** Carlos Javier González Navarro

#### **TESIS 2.**

**Doctorando:** ENCISO GADEA, José Manuel

**Tema de la tesis:** Influencia del sexo en la genotoxicidad y el daño oxidativo producido por ocratoxina A.

**Directora:** Adela López de Ceráin Salsamendi

**Codirectoras:** Amaya Azqueta Oscoz/Ariane Renata Vettorazzi Armental

#### **TESIS 3.**

**Doctoranda:** CASTILLA MADRIGAL, Rosa María

**Tema de la tesis:** Estudio de los efectos beneficiosos de los ácidos grasos omega-3 y sus mediadores lipídicos sobre la inhibición del transporte intestinal de nutrientes (azúcares y aminoácidos) por la citoquina proinflamatoria TNF-alfa en células Caco-2.

**Directora:** María del Pilar Lostao Crespo

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** SAMBLAS GARCÍA, Mirian

**Tema de la tesis:** Biomarcadores epigenéticos relacionados con la obesidad. Efecto de micronutrientes y otros componentes de la dieta sobre la expresión y metilación de genes en macrófagos y adipocitos.

**Director:** Fermín Milagro Goñi

**Codirector:** José Alfredo Martínez Hernández

**TESIS 5.**

**Doctorando:** SANCRISTOBAL BLANCO, Rodrigo

**Tema de la tesis:** Food4Me. Personalised nutrition: An integrative analysis of opportunities and challenges.

**Director:** José Alfredo Martínez Hernández

**Codirector:** Santiago Navas Carretero

**TESIS 6.**

**Doctoranda:** LÓPEZ PASCUAL, Amaya

**Tema de la tesis:** Efectos de la terapia de oxígeno sobre marcadores genéticos y bioquímicos del metabolismo y la inflamación in vitro e in vivo.

**Director:** Pedro González Muniesa

**Codirector:** José Alfredo Martínez Hernández

**TESIS 7.**

**Doctoranda:** LAIGLESIA GONZÁLEZ, Laura María

**Tema de la tesis:** Efectos de mediadores lipídicos bioactivos derivados de los ácidos grasos omega-3 sobre el metabolismo lipídico y función mitocondrial del tejido adiposo en obesidad.

**Directora:** María Jesús Moreno Aliaga

**Codirectora:** Silvia Lorente Cebrián

**TESIS 8.**

**Doctoranda:** MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, Leyre

**Tema de la tesis:** Mediadores lipídicos derivados de los ácidos grasos omega-3: acciones sobre el metabolismo glucídico, la insulino-resistencia y la producción de adipocinas en obesidad.

**Directora:** María Jesús Moreno Aliaga

**Codirector:** Pedro González Muniesa

## Curso 2012-2013

**TESIS 1.**

**Doctoranda:** PASTOR CASTRO, Laura

**Tema de la tesis:** Efecto cancerígeno de la Ocratoxina A: influencia del sexo en el mecanismo de acción.

**Directora:** Adela López de Ceráin Salsamendi  
**Codirectora:** Ariane Renata Vettorazzi Armental

**TESIS 2.**

**Doctoranda:** JUÁNIZ ZURBANO, Isabel  
**Tema de la tesis:** Impacto del tratamiento térmico de alimentos en compuestos relacionados con la salud.  
**Directora:** M<sup>a</sup> Paz de Peña Fariza  
**Codirectora:** María Concepción Cid Canda

**TESIS 3.**

**Doctoranda:** GOÑI MATEOS, Leticia  
**Tema de la tesis:** Nutrición personalizada en diferentes alteraciones del metabolismo: aspectos nutrigenómicos  
**Director:** José Alfredo Martínez Hernández  
**Codirectora:** Marta Cuervo Zapatel

**TESIS 4.**

**Doctoranda:** HUERTA HERNÁNDEZ, Ana Elsa  
**Tema de la tesis:** Efectos de la suplementación dietética de ácido lipoico y ácido eicosapentanoico en mujeres con sobrepeso/obesidad.  
**Directora:** M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga  
**Codirector:** José Alfredo Martínez Hernández

**TESIS 5.**

**Doctoranda:** FLORES, Myra Evelyn  
**Tema de la tesis:** Estudio de la presencia de micotoxinas en leche.  
**Directora:** M<sup>a</sup> Elena González Peñas