

# 2019/20KO TXOSTENAREN ERANSKINAK ANEXOS MEMORIA ACTIVIDADES 2019/2020

## MASTER AMAIERAKO LANAK 2019-2020 TRABAJOS FIN DE MASTER 2019-2020



EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE CAMPYLOBACTER Y ARCOBACTER	1
LACTIKER	1
METABOLOMIPs	5
MICROFLUIDICS AND BIOMICS CLUSTER UPV/EHU	8
NUTRICIÓN Y OBESIDAD	10
PARASITOLOGÍA E INMUNOALERGIA	11
PROCAyseAL	12
SISTEMATICA, BIOGEOGRAFIA Y DINAMICA DE POBLACIONES	20

## EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE CAMPYLOBACTER Y ARCOBACTER

Master	Máster Microbiología y Salud
Izenburua/ Título	Resistencia antimicrobiana y bomba de eflujo en <i>Aliarcobacter butzleri</i> , patógeno emergente
Zuzendariak/ Directores	Irati Martinez Malax-etxebarria y Rodrigo Alonso Monsalve
Kalifikazioa/Calificación	Notable
Urtea/año	Fecha de defensa: 2/10/2020

Master	Máster Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Métodos moleculares de tipificación aplicados al estudio epidemiológico de brotes de origen alimentario por <i>Campylobacter ssp</i>
Zuzendariak/ Directores	Irati Martinez Malax-etxebarria y Rodrigo Alonso Monsalve
Kalifikazioa/Calificación	Sobresaliente
Urtea/año	Fecha de defensa: 2/10/2020

## LACTIKER

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Caracterización de la calidad nutricional de la carne de potro
Zuzendaria/ Director	N. Aldai
Kalifikazioa/Calificación	8,3
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Desarrollo de una alternativa láctea a partir de leche de yegua en la CAPV
Zuzendaria/ Director	N. Aldai
Kalifikazioa/Calificación	9,0
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Flexibilización del APPCC en hostelería, pastelerías y carnicerías
Zuzendaria/ Director	M. Albisu
Kalifikazioa/Calificación	7,6

Urtea/año	2019
-----------	------

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Campylobacter spp.: características, situación epidemiológica actual y metodología de análisis
Zuzendaria/ Director	Al. Nájera
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Plan de limpieza y desinfección, y plan de APPCC de una empresa de pan pre-cocido congelado
Zuzendaria/ Director	Al. Nájera
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Análisis de riesgos basados en APPCC en la producción de cuajada de leche de oveja
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	9,1
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Tecnologías de procesado para la industrialización de lubina, dorada y corvina de la acuicultura mediterránea y sus productos
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	8,9
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Método analítico para la determinación y cuantificación de residuos de benzimidazoles en muestras de hígado y músculos de pescado
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	9,5
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Optimización de las condiciones de extracción de un método HS-SPME-GC-MS para el análisis de volátiles en carne cocinada de ciervo

Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	8,5
Urtea/año	2019

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Integración de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad en mermeladas autóctonas del País Vasco
Zuzendaria/ Director	N. Aldai
Kalifikazioa/Calificación	8,9
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Gestión ambiental de residuos en una planta de producción industrial de tortillas de patatas
Zuzendaria/ Director	N. Aldai
Kalifikazioa/Calificación	9,3
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Técnicas de análisis de residuos de antibióticos en alimentos
Zuzendaria/ Director	M. Virto
Kalifikazioa/Calificación	8,0
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Caracterización del perfil volátil de microalgas con potencial uso en alimentación animal y humana
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	9,7
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Desarrollo de una nueva línea de producción: Queso de pasta prensada cocida
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	9,1
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
--------	---

Izenburua/ Título	Revisión y verificación del sistema APPCC y simulacro de Food Defense en una empresa de pan precocido congelado
Zuzendaria/ Director	LJR. Barrón
Kalifikazioa/Calificación	9,4
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Mejora de la ecuación de predicción por infrarrojo cercano para la proteína en harinas de carne multiespecie destinadas a la alimentación de animales de compañía
Zuzendaria/ Director	M. Albisu
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Tecnologías de envasado funcional en quesos: envases activos e inteligentes, y aplicación de la nanotecnología.
Zuzendaria/ Director	Al. Nájera
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Empleo de radiación ultravioleta de onda corta (UV-C) en el sector de las bebidas
Zuzendaria/ Director	Al. Nájera
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	El sistema de control en la industria alimentaria y la auditoría como herramienta de control
Zuzendaria/ Director	Al. Nájera
Urtea/año	2020

Master	Master de Calidad y Seguridad Alimentaria
Izenburua/ Título	Implantación de un sistema de APPCC en industria de manipulación y envasado de chorizos de pollo
Zuzendaria/ Director	FJ Pérez-Elortondo
Urtea/año	2020

Master	Máster de Enología Innovadora
Izenburua/ Título	Investigación de rendimiento percibido del producto. Test de expectativa adaptado a consumidores de txakoli en Bilbao
Zuzendaria/ Director	I. Etaio

Urtea/año	2019
-----------	------

Master	Máster de Enología Innovadora
Izenburua/ Título	Evaluación de los niveles de catequinas totales en vinos tintos de variedades tempranillo y garnacha en Rioja Alta
Zuzendaria/ Director	I. Etaio
Urtea/año	2019

Master	Máster de Nutrición y Salud
Izenburua/ Título	Tratamientos para la reducción de gluten en la elaboración de cervezas artesanas
Zuzendariak/ Directores	M. Bustamante y V. Navarro
Kalifikazioa/Calificación	8,2
Urtea/año	2020

### METABOLOMIPs

Izenburua/ Título	Exposición al herbicida glifosato: un problema de toxicología forense medioambiental
Egilea/ Autora	Garazi Fernández-González
Zuzendaria/ Director	Ramón J. Barrio Diez-Caballero
Fecha	Julio 2020

Izenburua/ Título	Enfrentándose al fuego desde el laboratorio químico. Apuntes para el uso de cromatografía de gases – espectrometría de masas en el estudio de acelerantes de incendios
Egilea/ Autor	Daimel Castillo-González
Zuzendaria/ Director	Ramón J. Barrio Diez-Caballero
Fecha	Julio 2020

Izenburua/ Título	Livestock activity biomarkers: domestication and feed of livestock in late prehistory
Egilea/ Autora	Cristina Vázquez García
Zuzendaria/ Director	Asier Vallejo Ruiz
Fecha	Julio 2020

Izenburua/ Título	Métodos analíticos para el estudio de biomarcadores en muestras arqueológicas.
Egilea/Autora	Virginia Seijas López
Zuzendaria/ Director	Asier Vallejo Ruiz
Fecha	Septiembre 2020

Izenburua/ Título	Análisis de pesticidas organo estânnicos mediante ICP-QQQ
Egilea/ Autor	Julen Segura Abarrategui
Zuzendaria/ Directora	Alicia Sánchez Ortega
Fecha	Septiembre 2020

Izenburua/ Título	Metabolómica aplicada a la búsqueda de biomarcadores de enfermedades renales
Egilea/ Autora	Paula Mantecón Cervera
Zuzendariak/ Directoras	Nora Unceta, Sandra Benito
Fecha	Septiembre 2020

Izenburua/ Título	Desarrollo de polímeros impresos lineales para pruebas de diagnóstico mediante ensayos por inmunoabsorción ligados a enzimas (ELISA)
Egilea/ Autora	Jasone Herrán Molinera
Zuzendariak/ Directores	M. Aránzazu Goicolea Altuna, Alberto Gómez Caballero
Fecha	Septiembre 2019

Izenburua/ Título	Síntesis controlada de nanopartículas impresas como receptores artificiales para el estudio del sistema endocannabinoide
Egilea / Autora	Nagore Rodríguez Piera
Zuzendariak/ Directores	Alberto Gómez Caballero, Nora Unceta Zaballa
Fecha	Septiembre 2019

Izenburua/ Título	Determinación del origen en restos cerámicos medievales mediante la identificación de biomarcadores por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS)
Egilea/ Autora	Ane Gorostizu-Orkaiztegi Sánchez
Zuzendariak/	Alicia Sánchez Ortega y Asier Vallejo Ruiz

Directores	
Fecha	Septiembre 2019

Izenburua/ Título	Identificación de actividades ganaderas prehistóricas en la cueva de "El Mirador" (Sierra de Atapuerca) mediante el estudio de biomarcadores esteroideos por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas en tándem 5
Egilea/ Autora	Blanca Navarro del Castillo
Zuzendariak/ Directores	Alicia Sánchez Ortega y Asier Vallejo Ruiz
Fecha	Septiembre 2019

Izenburua/ Título	Determinación de biomarcadores de enfermedad renal pediátrica en muestras de suero por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem
Egilea/ Autora	Saioa García-Serrano Iñiguez
Zuzendariak/ Directoras	Sandra Benito Cid y Nora Unceta Zaballa
Fecha	Septiembre 2019

MICROFLUIDICS AND BIOMICS CLUSTER UPV/EHU

Izenburua/ Título	Fabricación y optimización de sustratos celulares micropatrones para ensayos de citotoxicidad
Egilea/Autora	Elena Muñoz Pérez
Zuzendariak/ Directores	Alba Calatayud Sánchez, Fernando Benito López, Lourdes Basabe Desmots
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente



Urtea/ Año	2020
------------	------

Izenburua/ Título	Founder effect in neurodegenerative diseases
Egilea/Autora	Andrea Giner Grau
Zuzendariak/ Directoras	Marian M. de Pancorbo, Marta Inés Saloña Bordas
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente (9)
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Review of genetic heritage in Europe by Y-chromosome haplogroups
Egilea/Autora	Belén Navarro López
Zuzendaria/ Directora	Marian M. de Pancorbo
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente (9,7)
Urtea/ Año	2020
Izenburua/ Título	Forensic Molecular Entomology
Egilea/Autor	Dairen Recio Iglesias
Zuzendariak/ Directores	Marian M. de Pancorbo, Marta Inés Saloña, Tamara Kleinbielen, Andrés López Oceja
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente (9)
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Revisiting main identification procedures directed to molecular genetics techniques on massive disasters
Egilea/ Autora	Mayra Larissa García Ramírez
Zuzendariak/ Directoras	Marian M. de Pancorbo, Miriam Baeta, Leire Palencia
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente (9,5)
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Desarrollo de biosensores ópticos integrados para aplicaciones biomédicas
Egilea/ Autor	Jon Mercader Ruíz
Zuzendariak/ Directores	Maite García Hernando, Fernando Benito-López, Lourdes Basabe-Desmots
Kalifikazioa / Calificación	9.5/10, Premio Póster
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Detección de proteínas en sustratos funcionalizados con estreptavidina (2D) y en sustratos funcionalizados con microesferas recubiertas con estreptavidina (3D)" Máster en Análisis Forense, UPV / EHU
Egilea/Autora	Sofía Chueca Azlor
Zuzendariak/ Directores	Enrique Azuaje Huarte, Lourdes Basabe Desmonts
Kalifikazioa / Calificación	7.5/10
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Identificación de personas desaparecidas en relación con la Memoria Histórica
Egilea/ Autora	Irina Badell García
Zuzendariak/ Directoras	Marian M. de Pancorbo, Mirian Baeta
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente 9,5
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Expresión génica de los genes METTL3, WTAP y FTO en individuos con muerte súbita cardiaca arritmogénica en corazón estructuralmente sano
Egilea/ Autora	Ohiana Azkue Kano
Zuzendariak/ Directoras	Marian M. de Pancorbo, Tamara S. Kleinbielen
Kalifikazioa / Calificación	Sobresaliente 9,5
Urtea/ Año	2019

## NUTRICIÓN Y OBESIDAD

Izenburua/ Título	Determinaciones de expresión proteica y actividades enzimáticas en tejido adiposo marrón y musculo esquelético en ratas wistar con síndrome metabólico
Egilea/Autor	Mikel Asurmendi Senosiain
Zuzendariak/ Directores	Leixuri Aguirre e Iñaki Milton

Izenburua/ Título	Efecto del resveratrol y ptozilbena sobre la inflamación y la fibrosis en un modelo de hígado graso no alcohólico inducido mediante dieta
Egilea/Autora	Maitane González Arceo
Zuzendaria/ Directora	Saioa Gomez-Zorita

Izenburua/ Título	Mir-483-5p y Mir-543 posibles biomarcadores de exceso de peso en niñas/os y adolescentes
Egilea /Autora	Camila Andrea Hernández Cruz
Zuzendaria/ Director	Alfredo Fernández-Quintela

Izenburua/ Título	Concentración de adipoquinas en niños con bajo peso al nacer con evoluciones diferentes
Egilea/ Autora	Aritza Marilyn Soto Chacón
Zuzendaria/ Director	Alfredo Fernández

Izenburua/ Título	Personas con obesidad metabólicamente sanas y con normopeso metabólicamente obesas
Egilea / Autora	Maite Queralt Zugasti
Zuzendariak/ Directoras	María Puy Portillo y Saioa Gómez-Zorita

Izenburua/ Título	Efecto de los compuestos fenólicos empleados para el tratamiento de la esteatosis sobre la microbiota intestinal
Egilea/Autora	María Carmen Torreblanca
Zuzendariak/ Directores	Saioa Gómez-Zorita e Iñaki Milton-Laskibar

Izenburua/ Título	Efecto de extractos de algas de la costa vasca sobre la acumulación de lípidos en hepatocitos. aplicación en esteatosis hepática
Egilea/ Autora	Beatriz Daza
Zuzendariak/ Directoras	Saioa Gómez-Zorita y Jenifer Trepiana

Izenburua/ Título	Beneficios y riesgos del ayuno intermitente: evidencias científicas
Egilea/Autora	María Muñecas

Zuzendaria/ Directora	María Puy Portillo
--------------------------	--------------------

Izenburua/ Título	Riesgos asociados al empleo de garcinia como complemento nutricional para adelgazar
Egilea/Autora	Naroa Andueza
Zuzendaria/ Directora	María Puy Portillo

## PARASITOLOGÍA E INMUNOALERGIA

Izenburua/ Título	Detección e identificación de ácaros de interés forense en muestras de polvo doméstico por PCR utilizando marcadores de alergenicidad especie/familia-específicos
Egilea / Autora	Antonia Alemany Molina
Fecha de defensa	23/09/2019

Izenburua/ Título	Estudio de las reacciones alérgicas y reactividad cruzada que provoca el consumo de gusanomolitor y grillo en diferentes poblaciones humanas
Egilea / Autora	Doraliza Reyes Vasquez
Fecha de defensa	23/09/2019

Izenburua/ Título	Identificación de Glicoproteínas de Garrapatas como Marcadores de Alergia a la Carne de Res
Egilea / Autora	Rosa Altagracia Beriguete Alcántara
Fecha de defensa	23/09/2019

Izenburua/ Título	Evaluación del efecto del medio de cultivo sabouraud en su forma líquida y sólida en la producción del alérgeno mayor de alternaria alternata, ALT A 1
Egilea / Autora	Ainara Vélez del Burgo Del hoyo
Fecha de defensa	19/09/2019

PROCESADO, CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (PROCAyseAL)

Izenburua/ Título	Evolución del pH del yogur y efecto del mismo sobre los parámetros de calidad organoléptica
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Ainhoa Ruiz Aracama
Kalifikazioa / Calificación	7,9
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Estudio de vida útil de los alimentos
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Ainhoa Ruiz Aracama
Kalifikazioa / Calificación	7,5
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Agua potable preparada: Obtención, embotellado, parámetros de calidad, limpieza de equipos y tratamiento primario.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Ainhoa Ruiz Aracama
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Análisis de la nueva norma de calidad para el pan
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi
Kalifikazioa / Calificación	7,1
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Guía para implantar Food Defense en una bodega
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi
Kalifikazioa /	8,3

Calificación	
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Implantación del Estándar IFS Global Markets Food V.2 en una empresa de elaboración de alimentos preparados/precocinados
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Andrea Martínez Yusta
Kalifikazioa / Calificación	9,6
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Optimización de la extracción de compuestos fenólicos y betaláinicos asistida por alta presión hidrostática para la obtención de un ingrediente funcional a partir de cáscaras de higo chumbo
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Dolores Guillén Lorén
Kalifikazioa / Calificación	9,4
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Aplicación de la técnica ICP-MS para la determinación de metales en alimentos
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Dolores Guillén Lorén
Kalifikazioa / Calificación	9,4
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Cápsulas Compostables
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Dolores Guillén Lorén
Kalifikazioa / Calificación	8,9
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Alergia e Intolerancia Alimentaria. Gestión de Alérgenos en la Industria del Chocolate.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	9,3
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Calidad y Seguridad del agua de consumo: Estudio del proceso de cloración en una ETAP.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	9,5
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Resistencias antimicrobianas en aislados de E. coli de ganado bovino
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	8,5
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Sistema APPCC de una ensalada IV Gama conocida comercialmente como "Antiox"
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Encarnación Goicoechea Osés
Kalifikazioa / Calificación	8,6
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Revalorización de subproductos alimentarios como hidrolizados de proteína
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Encarnación Goicoechea Osés
Kalifikazioa / Calificación	8,9
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Estudio de viabilidad del uso de un agente biocida para el control de hongos y bacterias que afectan al cultivo y almacenamiento de la patata
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Encarnación Goicoechea Osés
Kalifikazioa / Calificación	6,6
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Análisis del grado de conformidad con IFS Food V 6.1. y desarrollo inicial del Plan de Mitigación del Fraude en una empresa del sector cafetero.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Bárbara Nieva Echevarría
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Influencia de las condiciones de esporulación y etapas de procesado industrial de tomate en la capacidad de germinación/multiplicación de esporos de Alicyclobacillus acidocaldarius durante el almacenamiento
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Patricia Sopelana Garay
Kalifikazioa / Calificación	9,5
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Análisis de los factores que contribuyen al deterioro del aceite durante la fritura y posibles acciones de mejora para prolongar su vida útil durante la producción de patatas fritas tipo snack
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Patricia Sopelana Garay
Kalifikazioa / Calificación	8,2
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Optimización de mezclas de aceite de oliva y aceite de girasol, según sus acideces, para el proceso de fritura de patata tipo chips
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Patricia Sopelana Garay
Kalifikazioa / Calificación	8,0
Urtea/ Año	2019

Izenburua/ Título	Propuesta para la incorporación del análisis de colorantes en el Programa de Seguridad Química de los Alimentos de la Comunidad Autónoma del País Vasco
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Patricia Sopelana Garay
Kalifikazioa / Calificación	8,2



Urtea/ Año	2020
------------	------

Izenburua/ Título	Efecto del enriquecimiento en tocoferoles sobre la evolución de aceites comestibles bajo condiciones oxidativas diversas
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Patricia Sopelana Garay
Kalifikazioa / Calificación	8,0
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Determinación de colifagos somáticos para el control de aguas de consumo
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Ainhoa Ruiz Aracama
Kalifikazioa / Calificación	7,5
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Parámetros de la harina y el pan afectados por la variedad y origen del trigo. Distinción del pan "Euskal Ogia" elaborado con cereal de Álava.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Ainhoa Ruiz Aracama
Kalifikazioa / Calificación	7,7
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Sistemática de identificación de los requisitos aplicables a las exportaciones de alimentos de origen animal
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi
Kalifikazioa / Calificación	9,6
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Obtención de un café de calidad para su empleo en distintos tipos de cápsulas
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Calidad y clasificación de las aguas para consumo humano del territorio histórico de Guipúzcoa
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Andrea Martínez Yusta
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Estudio de la contaminación por plaguicidas, compuestos orgánicos volátiles e hidrocarburos aromáticos policíclicos en aguas peninsulares
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Andrea Martínez Yusta
Kalifikazioa / Calificación	9,7
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Procesado del cacao y del chocolate: influencia en compuestos de interés, características organolépticas y beneficios asociados a su consumo
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Andrea Martínez Yusta
Kalifikazioa / Calificación	8,0
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Suplementos y alimentos enriquecidos en lípidos omega-3. Estabilidad oxidativa, comportamiento en digestión y seguridad
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> Dolores Guillén Loren
Kalifikazioa / Calificación	9,0
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Metodologías basadas en técnicas espectroscópicas y cromatográficas de utilidad en la caracterización de aceites y grasas comestibles y evaluación de algunos aspectos de su calidad y seguridad
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	8,6

Urtea/ Año	2020
------------	------

Izenburua/ Título	Estudio de valorización de subproductos procedentes de cervecerías para la obtención de ingredientes usados en piensos acuícolas
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	9,7
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Avances en el control microbiológico en la industria alimentaria. Estudio en productos transformados del tomate.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	9,3
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Riesgos en seguridad alimentaria asociados a la industria panadera. Guía para la elaboración de Planes de Apoyo al sistema APPCC en una fábrica de pan.
Zuzendarikidea/ Co-Directora	M <sup>a</sup> José Manzanos Arnaiz
Kalifikazioa / Calificación	8,6
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Desarrollo del plan de mitigación del fraude de materias primas y proveedores
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Encarnación Goicoechea Osés
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico de una nueva línea de envasado
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Bárbara Nieva Echevarría
Kalifikazioa / Calificación	9,3
Urtea/ Año	2020

Izenburua/ Título	Estudio sobre la vida útil y las devoluciones de clientes para la mejora continua de la norma IFS Food en una empresa de frutas y verduras
Zuzendarikidea/ Co-Directora	Bárbara Nieva Echevarría
Kalifikazioa / Calificación	10
Urtea/ Año	2020

## SISTEMÁTICA, BIOGEOGRAFÍA Y DINÁMICA DE POBLACIONES

Izenburua/ Título	Filogenia del género Iberus obtenida mediante secuenciación de ADN
Zuzendariak/ Directoras	María José Madeira y Amaia Caro

Izenburua/ Título	Desarrollo y aplicación de una metodología basada en el estudio del ADN ambiental para caracterizar y monitorizar las comunidades de anfibios en el Territorio Histórico de Álava
Zuzendariak/ Directoras	María José Madeira y Amaia Caro