UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2018/2019

Nieves Abril Montes

- **Título del trabajo:** Sistema de calidad en una PYME de panadería, bollería y pastelería: Maritoñi S.L. Implantación de un laboratorio de Microbiología
- **Tutor/es:**
  - Mercedes Monteoliva Sánchez
  - Margarita Aguilera Gómez

Arantxa Ávila Capilla

- **Título del trabajo:** Efecto del pH en la emisión del gas de efecto invernadero óxido nitroso por nódulos de soja
- **Tutor/es:**
  - María Jesús Delgado Igeño
  - Germán Tortosa Muñoz

Pedro Bastida Azorín

- **Título del trabajo:** Correlación entre los niveles del segundo mensajero c-di-GMP y la tolerancia a estrés oxidativo en Pseudomonas putida
- **Tutor/es:** María Isabel Ramos González

Sergio Battaner Florido

- **Título del trabajo:** Estudio de los efectos en condiciones subletales de las proteínas mutantes Cry1Aa13-C4 y Cry1Aa13-C39 en la longevidad, fertilidad y

Copyright© 2026 Universidad de Granada

viabilidad en Ceratitis capitata

- **Tutor/es:** Susana Vílchez Tornero

María Teresa Bootello Molina

- **Título del trabajo:** Tratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos y su reutilización en sistemas de defensa contra incendios
- **Tutor/es:**
  - Concepción Calvo Sainz
  - Gloria Andrea Silva Castro

Antonio José Cabello Gámez

- **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevas dietas funcionales para ganado porcino de cebo que mejoren su bienestar intestinal y parámetros productivos. Elaboración de alimentos cárnicos más saludables mediante el empleo de fórmulas naturales de conservación
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Javier Calvo Sánchez

- **Título del trabajo:** Estudio de la regulación de la producción de biopolímeros bacterianos
- **Tutor/es:** Silvia Marqués Martín

Cristina Castañeda Rodríguez

- **Título del trabajo:** Obtención y caracterización de bacterias degradadoras de contaminantes emergentes
- **Tutor/es:** Pieter van Dillewijn

Mariana de Sousa Werner

- **Título del trabajo:** Importancia del gen gap de Rhizobium etli en la simbiosis con Phaseolus vulgaris

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Tutor/es:** Juan Sanjuán Pinilla

Irene del Rey Navalón

- **Título del trabajo:** Biofilms en Pseudomonas stutzeri MJL19
- **Tutor/es:** Manuel Espinosa Urgel

Ana María García Fernández

- **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de crecimiento de levaduras aisladas de la Patagonia argentina para degradar hidrocarburos aromáticos policíclicos
- **Tutor/es:**
    - Elisabet Aranda Ballesteros
    - Inmaculada García Romera

Jonathan González Batista

- **Título del trabajo:** Caracterización de la naturaleza de la unión entre la región 3’UTR del Virus del Nilo Occidental y la subunidad ribosómica 40S
- **Tutor/es:**
    - Alfredo Berzal Herranz
    - Cristina Romero López

María Eugenia Guillén Sánchez

- **Título del trabajo:** Efecto de diferentes tratamientos de saliva sobre la microbiota ruminal
- **Tutor/es:**
    - David Rafael Yáñez Ruiz
    - Alejandro Belanche Gracia

Mario Herrero Cervera

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Biotransformación del bisfenol-A, bisfenol-S y bisfenol-F por hongos aislados de lodos de depuradora
- **Tutor/es:** Elisabet Aranda Ballesteros

Areli López Gazcón Zamudio

- **Título del trabajo:** Capacidad antimicrobiana de la microbiota láctica asociada a distintos tipos de queso
- **Tutor/es:** Antonio Martín Platero

Ana López Moreno

- **Título del trabajo:** Potencial emergente de microorganismos probióticos como moduladores del impacto de contaminantes de la dieta en obesidad, síndrome metabólico y desórdenes endocrinos: revisión sistemática y ensayo experimental piloto
- **Tutor/es:** Margarita Aguilera Gómez

Agustín Javier Marín Peña

- **Título del trabajo:** Desarrollo de formulados basados en compuestos de origen natural como potenciales conservantes de alimentos. Influencia sobre la vida útil y el desarrollo de microorganismos patógenos
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Laura Martínez Arenas

- **Título del trabajo:** Explorando nuevas cepas probióticas: Lactobacillus plantarum Mb25 y Lactobacillus plantarum Mb26
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Eva Valdivia Martínez

Pedro Antonio Pérez Ferrer

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Estudio de la actividad quorum quenching de bacterias aisladas de la microbiota de invertebrados marinos y su aplicación biotecnológica
- **Tutor/es:** Inmaculada Llamas Company

Víctor Pertegal Pérez

- **Título del trabajo:** Impacto de los plaguicidas en los sistemas de lodo granular aerobio para el tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con nitratos
- **Tutor/es:** Jesús González López

Pedro Javier Picazo Rodríguez

- **Título del trabajo:** Estudio y caracterización de componentes de la ruta Gac-rsm de Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000
- **Tutor/es:** María Trinidad Gallegos

Beatriz Ríos Morillas

- **Título del trabajo:** Optimización del ensayo de viabilidad celular con azul de resazurina y evaluación quimioterapéutica frente a Leishmania infantum
- **Tutor/es:** Clotilde Marín Sánchez

Álvaro Romo Ibáñez

- **Título del trabajo:** Estudio de la detección de microorganismos mediante el medio de cultivo cromogénico Chromid® ESBL
- **Tutor/es:**
  - José Gutiérrez Fernández
  - José María Navarro Marí

Aurora Rosa Masegosa

- **Título del trabajo:** Estudio del efecto de la inoculación de microorganismos

Copyright© 2026 Universidad de Granada

en la tolerancia a la sequía del trigo

- **Tutor/es:**
  - Maximino Manzanera Ruiz
  - Ricardo Aroca Álvarez

María Laura Ruiz Rodríguez

- **Título del trabajo:** Caracterización de transportadores vacuolares de hierro en el hongo micorrícico arbuscular Rhizophagus irregularis
- **Tutor/es:** Nuria Ferrol González

Rodrigo Sánchez Martínez

- **Título del trabajo:** Estudio de la diversidad cultivable y caracterización de microorganismos halófilos aislados del saladar del El Margen, un ambiente hipersalino situado en Cúllar (Granada)
- **Tutor/es:** Fernando Martínez-Checa

Ana Tajuelo Moreno-Palancas

- **Título del trabajo:** Evaluación de las propiedades quimiotácticas de Pseudomonas aeruginosa PAO1 hacia fuentes nutricionales y otros compuestos de interés
- **Tutor/es:**
  - Tino Krell
  - Miguel Ángel Matilla Vázquez

Elena Valdés Perpiñá

- **Título del trabajo:** Interacciones del receptor CSS y el factor anti-sigma en Pseudomonas aeruginosa
- **Tutor/es:** Marian Llamas Lorente

Clara Vega Zayas

- **Título del trabajo:** Estudio de la promoción del crecimiento vegetal y

Copyright© 2026 Universidad de Granada

biocontrol de fitopatógenos por bacterias halotolerantes

- **Tutor/es:** Inmaculada Sampedro Quesada

Copyright© 2026 Universidad de Granada