UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2022/2023

Irene Jiménez Fernández

- **Título del trabajo:** Roedores como potenciales reservorio de protozoos parásitos Toxoplasma gondii y Leishmania spp. en Valencia (España)
- **Tutor/es:**
  - Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
  - Jennifer Solano Parada

Álvaro Remacho Gallegos

- **Título del trabajo:** Aislamiento y selección de bacterias psicrófilas antagonistas frente a patógenos alimentarios a partir de ambientes antárticos
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Ignacio González Ruiz

- **Título del trabajo:** Papel de las bacterias en la desestabilización de Almacenamiento Geológico Profundo (AGP) de residuos con selenio
- **Tutor/es:** Fadwa Jroundi Mesbahi

Fatima Rakdi

- **Título del trabajo:** Actualización bibliográfica sobre epidemiología, diagnóstico y clínica de la tuberculosis en España
- **Tutor/es:**
  - Carmen María González Domenech
  - Isabel Pérez Hernández

José Domingo Santana Ramos

- **Título del trabajo:** Estudio del microbioma y keystone taxa en infecciones endodónticas secundarias
- **Tutor/es:**
  - María Teresa Arias Moliz

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Miguel Soriano Rodríguez

Cristina Carbajo Villazala

- **Título del trabajo:** Caracterización de enterococos simbiontes de la abubilla (Upupa epops)
- **Tutor/es:** Antonio M. Martín Platero

Alejandro Benmoulahoum Torres

- **Título del trabajo:** Caracterización de la actividad quorum quenching de bacterias halotolerantes y su aplicación en el biocontrol de fitopatógenos
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Llamas Company
  - Inmaculada Sampedro Quesada

Marta Fuentes Trujillo

- **Título del trabajo:** Estudios de probiosis in vivo. Caenorhabditis elegans como modelo subrogado para los estudios de probiosi**s**
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Juan Manuel Peralta Sánchez

Mario Araujo Garrido

- **Título del trabajo:** Estudios sobre un regulador de tipo TetR de Myxococcus xanthus que actúa durante la depredación sobre Sinorhizobium meliloti
- **Tutor/es:**
  - José Muñoz Dorado
  - María Trinidad Gallegos Fernández

María Higueras Valdivia

- **Título del trabajo:** Restauración de suelos contaminados por metales pesados mediante una estrategia basada en la revalorización de residuos y la biorremediación por microorganismos simbióticos
- **Tutor/es:**
  - Gloria Andrea Silva Castro
  - Ana Romero Freire

Mirella Alonso González

- **Título del trabajo:** Descifrando el comportamiento social de microorganismos degradadores del bisfenol-A
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Jessica Purswani
- Tatiana Robledo Mahón

Sonia García Alonso

- **Título del trabajo:** Ensayo combinado de la bacteriocina AS-48 y antimicrobianos frente a biopelículas bacterianas
- **Tutor/es:**
  - Manuel Montalbán López
  - Matilde Fernández Rodríguez

Ariadna Fuentes Martín

- **Título del trabajo:** Compuestos químicos como agentes tripanocidas frente a Trypanosoma cruzi
- **Tutor/es:**
  - Clotilde Marín Sánchez
  - Rubén Martín Escolano

Javier López Simón

- **Título del trabajo:** Los medios ambientes extremos como fuente de microorganismos con actividad promotora de crecimiento vegetal y antimicrobiana
- **Tutor/es:**
  - María Victoria Béjar Luque
  - Inmaculada Llamas Company

María Camila Espinosa Araque

- **Título del trabajo:** Evaluación de la actividad fitoestimulante del alpeorujo biorremediado por hongos saprobios
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada García Romera
  - Gloria Andrea Silva Castro

Ana María Monzón Ramos

- **Título del trabajo:** Uso de bacterias halotolerantes con actividad quorum quenching para combatir estrés abiótico en plantas de interés agrícola
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Sampedro Quesada
  - Francisco José Palma Martín

Andrea Ortiz Úbeda

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Estudio de las propiedades promotoras del crecimiento vegetal de cepas bacterianas de potencial interés agronómico
- **Tutor/es:**
  - Jessica Purswani
  - Antonio Castellano Hinojosa

Esther Díaz Arinero

- **Título del trabajo:** Design and optimization of a sustainable and eco-friendly Se(IV) bioremediation method based on the entrapment of Stenotrophomonas bentonitica BII-R7 cells in alginate hydrogels
- **Tutor/es:**
  - Mohamed L. Merroun
  - Miguel Ángel Ruiz Fresneda

Pablo Eduardo Gil Berbel

- **Título del trabajo:** Estudio del papel de los factores σECF del patógeno humano Pseudomonas aeruginosa en virulencia y su posible uso como dianas terapéuticas
- **Tutor/es:**
  - Marian Llamas Lorente
  - Francisco Javier Marcos Torres

Maya Sánchez Martínez

- **Título del trabajo:** Degradación de reguladores lipídicos por el hongo Penicillium oxalicum
- **Tutor/es:** Elizabet Aranda Ballesteros

Florencia Barragán Pellegrinelli

- **Título del trabajo:** Heterologous expression, purification and preliminary characterization of a thermostable L-succinylase from Geobacillus kaustophilus
- **Tutor/es:**
  - Sergio Martínez Rodríguez
  - José Antonio Gavira Gallardo

María del Mar López Rodríguez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Estudio de la eficacia de hongos aislados de pilas de compostaje en la biodegradación de plásticos
- **Tutor/es:**
  - Elizabet Aranda Ballesteros
  - Tatiana Robledo Mahón

Ana Molina Ollero

- **Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de la quimiotaxis a acetilcolina en bacterias fitopatógenas
- **Tutor/es:**
  - Miguel Ángel Matilla Vázquez
  - Miriam Rico Jiménez

Emilio Gómez Vázquez

- **Título del trabajo:** Determinaciones funcionales y bioquímicas teóricas en microbiota infantil para predecir el impacto de la exposición a xenobióticos
- **Tutor/es:**
  - Margarita Aguilera Gómez
  - Alicia Ruiz Rodríguez

Lidia Generelo Casajús

- **Título:** Análisis de mutantes afectados en la producción de celulosa por Starkeya sp.
- **Tutor/es:**
  - Silvia Marqués Martín
  - Sophie Martirani Von Abercron

Andrea Ramírez Martín

- **Título del trabajo:** Ensayos de antimicrobianos frente a biopelículas
- **Tutor/es:**
  - Manuel Montalbán López
  - Matilde Fernández Rodríguez

Mariana Mejía Torres

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Optimización de tecnologías epigenómicas en P. falciparum para su implementación en etapas del mosquito y en aislados de zonas endémicas
- **Tutor/es:**
  - Elena Gómez Díaz
  - Diana López Farfán

Lucía Ruiz Sáez

- **Título del trabajo:** Optimización de la producción de biopolímeros bacterianos
- **Tutor/es:**
  - Daniel Pérez Mendoza
  - Juan Sanjuán Pinilla

Martín Juárez Fernández

- **Título del trabajo:** Regulación de la resistencia inducida por micorrizas por condiciones de deficiencia de hierro
- **Tutor/es:**
  - Nuria Ferrol González
  - María José Pozo Jiménez

Marina García Alonso

- **Título del trabajo:** Mechanisms involved in the protection of tomato plants by mycorrhiza against Tuta absoluta
- **Tutor/es:**
  - María José Pozo Jiménez
  - Martín Aguirrebengoa Barreña

Ana María Ramírez Martín

- **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de bacterias fijadoras de nitrógeno presentes en la filosfera, rizosfera y endosfera de un cultivo de tomate ecológico
- **Tutor/es:**
  - María Jesús Delgado Igeño
  - Germán Tortosa Muñoz

Manuel Jesús Gilabert Ruiz

- **Título del trabajo:** Identificación de aislados obtenidos de nódulos de Phaseolus vulgaris y evaluación de su eficiencia simbiótica
- **Tutor/es:**
  - María Jesús Delgado Igeño

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Germán Tortosa Muñoz

Miguel Ángel Giménez Parra

- **Título del trabajo:** Aproximación biotecnológica de reguladores de tipo NnrR
- **Tutor/es:**
  - Socorro Mesa Banqueri
  - Juan José Cabrera Rodríguez

Copyright© 2026 Universidad de Granada