UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster del curso académico 2025/2026

Alba Moreno Barellas

- **Título del trabajo:** Evaluación de la sinergia de antimicrobianos e inhibidores de quorum sensing frente a biopelículas de Staphylococcus epidermidis.
- **Tutor/es:**
  - Matilde Fernández Rodríguez

Julia León Mateos

- **Título del trabajo:** Biosíntesis de PHAs por comunidades microbianas mixtas: potencialidad para la producción de bioplásticos.
- **Tutor/es:**
  - Alejandro González Martínez
  - David Correa Galeote

Carmen Morales Gallardo

- **Título del trabajo:** Sensibilidad a antibióticos orales de Enterococcus faecium aislados de urocultivos.
- **Tutor/es:**
  - José Gutiérrez Fernández

Beatrice Criscenti

- **Título del trabajo:** Producción de osmoprotectores por bacterias halotolerantes como estrategia para reducir el estrés salino en agricultura.
- **Tutor/es:**
  - Francisco José Palma Martín
  - Inmaculada Sampedro Quesada

María Saavedra Torres

- **Título del trabajo:** Reverso transcriptasas asociadas a sistemas de defensa (DRTS): caracterización del sistema DRT6-UG12.
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Francisco Martínez Abarca Pastor
- Nicolás Toro García

Irene Rodríguez Ariza

- **Título del trabajo:** Evaluación de la actividad antimicrobiana de metabolitos de Bacillus halotolerans B16 frente a patógenos clínicos formadores de biopelículas.
- **Tutor/es:**
  - Amalia Roca Hernández
  - Matilde Fernández Rodríguez

- **Título del trabajo:** Identificación y caracterización de genes implicados en la biosíntesis de cumarinas expresados en raíces micorrizadas de tomate.
- **Tutor/es:**
  - José Manuel García Garrido
  - Nuria Molinero Rosales

Lucía Toro Nieto

- **Título del trabajo:** Uso de biorresiduo óseo para la adsorción y reducción de microorganismos presentes en muestras acuosas.
- **Tutor/es:**
  - Alejandro Rodríguez Navarro
  - Concepción Jiménez López

Cristina Ubeda Cuerva

- **Título del trabajo:** Elicitores de Trichoderma harzianum como inductores de preparación defensiva frente a insectos herbívoros en Solanum lycopersicum
- **Tutor/es:**
  - Ainhoa Martínez Medina
  - Francisco Javier Colina Ruiz

Evelyn Delgado Rodríguez

- **Título del trabajo:** Utilidad del medio cromogénico CPSO para la recuperación de microorganismos en urocultivos y biopsias endometriales
- **Tutor/es:**
  - José Gutiérrez Fernández

Rafael Abreu Duarte

- **Título del trabajo:** Infección asociada a implantes vasculares. Actualización basada en evidencia
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Isabel A. Pérez Hernández

Rachele Sbabo

- **Título del trabajo:** Efectos de la aplicación de biochar en tres suelos mediterráneos: dinámica de nutrientes, comunidades microbianas del suelo y crecimiento vegetal a lo largo de tres ciclos de cultivo
- **Tutor/es:**
  - Álvaro López García
  - Irene Ortiz Bernad

Natalia Rodríguez Ivison

- **Título del trabajo:** Bacterias extremófilas PGP: una herramienta biotecnológica en la lucha contra los efectos del estrés abiótico en la agricultura
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Llamas Company
  - Marta Torres Béjar

Jorge Pablo Alcántara García

- **Título del trabajo:** Construcción de un biosensor para identificar DSF en Ancylobacter sp. STN1B
- **Tutor/es:**
  - Silvia Marqués Martín
  - Daniel Pacheco Sánchez

Mª del Carmen Arroyo Mengual

- **Título del trabajo:** Microbioma humano: biomarcadores y elucidación de mecanismos moduladores de los efectos nocivos de xenobióticos plásticos de la dieta
- **Tutor/es:**
  - Margarita Aguilera Gómez
  - Alicia Ruíz Rodríguez

Luis Soto Rodríguez

- **Título del trabajo:** Análisis funcional de un HD-ZIP TF de tomate en la adaptación a estrés abiótico, estrés biótico e interacción con micorrizas arbusculares
- **Tutor/es:**
  - Ainhoa Martínez Medina
  - Iván Fernández López

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Marta Montañez Miguel

- **Título del trabajo:** Aislamiento, caracterización y selección de bacterias endófitas de nódulos de Phaseolus vulgaris para el desarrollo de consorcios microbianos con potencial biofertilizante
- **Tutor/es:**
  - María Jesús Delgado Igeño
  - Germán Tortosa Muñoz

Jesús Serrano Carrillo

- **Título del trabajo:** El reto de las beta-lactamasas resistentes a los inhibidores de betalactamasas: revisión sistemática y detección mediante métodos fenotípicos por el laboratorio de microbiología del Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- **Tutor/es:**
  - José Gutiérrez Fernández

Irene Míguez Gracia

- **Título del trabajo:** Optimización de hidrogeles de alginato con Stenotrophomonas sp. Br8 para la biorremediación del selenio.
- **Tutor/es:**
  - Mohamed Larbi Merroun
  - Miguel Ángel Ruiz Fresneda

Juan Carballo Morales

- **Título del trabajo:** Evaluación del efecto bioprotector y actividad antimicrobiana de nuevas cepas del género Carnobacterium frente a Listeria y bacterias aminobiógenas en salmón ahumado en frío
- **Tutor/es:**
  - Alberto Baños Arjona

Raquel Herrera Martín

- **Título del trabajo:** Caracterización del sistema σRcsI/RcsR y su implicación en la regulación de la virulencia en Pseudomonas aeruginosa
- **Tutor/es:**
  - Marian Llamas Lorente

Laura Ingrid Schwarz Parra

- **Título del trabajo:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Caracterización funcional mediante VIGS de los factores de transcripción WRKY39 y WRKY40 de Solanum lycopersicum en la respuesta frente a la herbivoría
- **Tutor/es:**
  - María José Pozo Jiménez
  - Beatriz Romero Rodríguez

Ana María Royán Segura

- **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de parásitos tripanosomátidos en lepidópteros de la provincia de Granada
- **Tutor/es:**
  - Jennifer Solano Parada
  - Luis Miguel de Pablos Torró

Diego Ladrón de Guevara Martínez

- **Título del trabajo:** Evaluación de biofertilizantes microbianos en tomate Cherry bajo condiciones de estrés hídrico y óptimas: dinámica de la estructura bacteriana y análisis bioinformático
- **Tutor/es:**
  - Jessica Purswani
  - Barbara Muñoz Palazon

Irene Lavi García

- **Título del trabajo:** Compuestos naturales e inhibidores de Quorum Sensing frente a biopelículas bacterianas
- **Tutor/es:**
  - Manuel Montalbán López

Ana Teresa Morente Pérez

- **Título del trabajo:** Biosíntesis de nanopartículas de cobre por Stenotrophomonas bentonitica BII-R7 y evaluación de su actividad antimicrobiana mediante citometría de flujo
- **Tutor/es:**
  - Mohamed Larbi Merroun
  - Miguel Ángel Ruiz Fresneda

Oscar González Tabares

- **Título del trabajo:** Inhibición de la metaloproteasa RseP por batimastat como estrategia de antivirulencia frente a Pseudomonas aeruginosa
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Marian Llamas Lorente

Lucía Villegas Salmerón

- **Título del trabajo:** Potencial bioestimulante de aislados de Bacillus halotolerans: caracterización de rasgos PGPR y tolerancia a estrés abiótico en tomate y lechuga
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno

Ana Solange Delgado Robles

- **Título del trabajo:** Estudio funcional de genes luxR-solos en Novosphingobium resinovorum HR1a: implicaciones de biorremediación y respuesta a estrés abiótico
- **Tutor/es:**
  - Lázaro Molina Delgado
  - Ana Segura Carnicero

Copyright© 2026 Universidad de Granada