



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Máster Universitario en  
Investigación y Avances  
en Microbiología

## Trabajos Fin de Máster 2020/2021

### Alejandro García Miró

- **Título del trabajo:** Diseño de una ruta semisintética para la mineralización del TNT
- **Tutor/es:** Pieter van Dillewijn

### Carlos Enguidanos Salvador

- **Título del trabajo:** Biocontrol de fitopatógenos utilizando bacterias halotolerantes del género *Bacillus* con actividades quorum quenching y promotoras del crecimiento vegetal
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Llamas Company
  - Amalia de la Arrixaca Roca Hernández

### Borja José Nadales Martín

- **Título del trabajo:** Actividad antifúngica y promotora de crecimiento vegetal de bacterias aisladas del suelo y de la rizosfera de hábitats salinos
- **Tutor/es:**
  - Victoria Béjar Luque
  - Inmaculada Sampedro Quesada

### Marta González Díaz

- **Título del trabajo:**

Potencial probiótico de *Enterococcus faecalis* UGRA10 sobre el modelo subrogado *Caenorhabditis elegans*

- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Juan Manuel Peralta Sánchez

### **Eduardo González Morales**

- **Título del trabajo:** Almacenamiento Geológico Profundo (AGP) de residuos radiactivos: Caracterización de la actividad y aislamiento de bacterias sulfato-reductoras causantes de la corrosión de los contenedores de cobre
- **Tutor/es:**
  - Mohamed L. Merroun
  - Fadwa Jroundi

### **Martín Moreno Pérez**

- **Título del trabajo:** Optimización de los protocolos en la extracción de EPS y ALE en sistemas de biopelícula granular para el tratamiento de aguas residuales y potables
- **Tutor/es:** Alejandro González Martínez

### **Alicia Martínez Hurtado**

- **Título del trabajo:** Evaluación del potencial del alpeorujo biotransformado por hongos saprobios en la remediación de suelos contaminados con metales pesados
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada García Romera
  - Gloria Andrea Silva Castro

### **Laura Monge Olivares**

- **Título del trabajo:** Análisis del potencial de enterobacterias asociadas a

plantas como fuente de nuevos metabolitos secundarios bioactivos

- **Tutor/es:**

- Miguel Ángel Matilla Vázquez
- Miriam Rico Jiménez

### **Gemma Martín Manrique**

- **Título del trabajo:** Alteraciones de la microbiota intestinal humana, enfermedades asociadas y la modulación como posible solución
- **Tutor/es:** Antonio Cobo Molinos

### **Sofía Guzmán García**

- **Título del trabajo:** Caracterización de la actividad enzimática durante un proceso de compostaje de lodos de depuradora combinado con una técnica de bioaumentación con microorganismos autóctonos
- **Tutor/es:**
  - Concepción Calvo Sáinz
  - Elisabet Aranda Ballesteros

### **Inés Castillo Rodríguez**

- **Título del trabajo:** El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias con actividad promotora del crecimiento vegetal y capacidad de biocontrol
- **Tutor/es:** Inmaculada Sampedro Quesada

### **Ángel Ruiz Moreno**

- **Título del trabajo:** Culturómica dirigida para el aislamiento de bacterias intestinales formadoras de esporas tolerantes a disruptores endocrinos con potencial como probióticos de nueva generación
- **Tutor/es:**
  - Mercedes Monteoliva Sánchez

- Margarita Aguilera Gómez

### **Francisco Javier Mena Camacho**

- **Título del trabajo:** Impacto del estrés ambiental sobre la nitrificación en suelo agrícola
- **Tutor/es:** Jessica Purswani

### **María Villarraso López**

- **Título del trabajo:** Estudio de la diversidad bacteriana en el material usado para construir los nidos del estornino negro (*Sturnus unicolor*)
- **Tutor/es:**
  - Eva Valdivia Martínez
  - Magdalena Ruiz Rodríguez

### **Lourdes Verónica Moreno Ayala**

- **Título del trabajo:** Estudio de la diversidad bacteriana en el material usado para construir los nidos por el estornino negro (*Sturnus unicolor*). Producción de antimicrobianos por bacterias aisladas de medios a base de extracto de pluma
- **Tutor/es:**
  - Eva Valdivia Martínez
  - Magdalena Ruiz Rodríguez

### **Margarita García Mazuela**

- **Título del trabajo:** Estudio de la actividad enzimática durante el compostaje de lodos de depuradora: comparación con técnicas de bioaumentación con microorganismos autóctonos de lodos y hongos filamentosos
- **Tutor/es:**
  - Concepción Calvo Sáinz
  - Elisabet Aranda Ballesteros

## **Pedro Jesús Flores López**

- **Título del trabajo:** Actualización sobre la situación epidemiológica actual y los métodos de caracterización molecular de *Treponema pallidum* subesp. *pallidum*
- **Tutor/es:**
  - Carmen María González Domenech
  - Isabel Ascensión Pérez Hernández

## **José Alberto Vico Sevilla**

- **Título del trabajo:** Estudio de las secuencias del virus de la hepatitis A (VHA) en una cohorte de pacientes de varios hospitales de Málaga obtenidas durante los años 2016 y 2017
- **Tutor/es:**
  - Carmen María González Domenech
  - Silvana Teresa Tapia Paniagua

## **Marco Orlando Fúel Herrera**

- **Título del trabajo:** Análisis de los subtipos y cadenas de transmisión predominantes en la epidemia de VIH-1 en España durante los años 2011-2020
- **Tutor/es:** Carmen María González Domenech

## **Francisco Javier Molpeceres García**

- **Título del trabajo:** Estudio in silico de las capacidades degradadoras de biomasa lignocelulósica de la bacteria *Novosphingobium* sp. HR1a
- **Tutor/es:**
  - Ana Segura Carnicero
  - Lázaro Molina Delgado

## **Elvira Roca Lagrilliere**

- **Título del trabajo:** Actividad de nuevas sustancias de origen vegetal (PTS y

PTSO) frente a bacterias gramnegativas multirresistentes

- **Tutor/es:**

- Antonio Sorlózano Puerto
- José Gutiérrez Fernández